Analisis *Financial Statement Fraud* Pengujian Dengan *New Fraud Diamond Model* pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2021

Dosen Pembimbing: Dra. Yuni Nustini, MAFIS, AK., CA., Ph. D.

Disusun Oleh :

Faisal Yusuf 21919011

PROGRAM MAGISTER AKUNTANSI

FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

2024

Analisis *Financial Statement Fraud* Pengujian Dengan *New Fraud Diamond Model* pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2021

TESIS

Disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat Magister Strata-2 Program Studi Magister Akuntansi pada Fakultas Bisnis dan Ekonomi Universitas Islam Indonesia

Oleh:
Nama: Faisal Yusuf
No. Mahasiswa: 21919011

PROGRAM STUDI MAGISTER AKUNTANSI

FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

2024

BERITA ACARA UJIAN TESIS

Pada hari Senin tanggal 5 Februari 2024 Program Studi Akuntansi Program Magister, Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia telah mengadakan ujian tesis yang disusun oleh :

FAISAL YUSUF

No. Mhs. : 21919011

Konsentrasi : Audit Forensik

Dengan Judul:

ANALISIS FINANCIAL STATEMENT FRAUD PENGUJIAN DENGAN NEW FRAUD DIAMOND MODEL PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2017-2021

Berdasarkan penilaian yang diberikan oleh Tim Penguji,
maka tesis tersebut dinyatakan **LULUS**

Penguji I	Penguji II
Dra. Yuni Nustini, MAFIS., Ak., CA., Ph.D.	Prof. Rifqi Muhammad, S.E., S.H., M.Sc., SAS., Ph.D.

Mengetahui
Ketua Program Studi,

Arief Rahman, S.E., S.I.P., M.Com., Ph.D.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Dengan ini saya menyatakan thesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar magister di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan referensi. Apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar maka saya sanggup menerima hukuman sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 17 Januari 2024

Panulis



(Faisal Yusuf)

HALAMAN PENGESAHAN

Yogyakarta, 5 Februari 2024

Telah diterima dan disetujui dengan baik oleh :

Dosen Pembimbing



Dra. Yuni Nustini, MAFIS., Ak., CA., Ph.D.

Halaman Motto

"Experience is the best teacher"

"Ridho Allah SWT bergantung dari ridho kedua orang tua dan kemurkaan Allah SWT bergantung dari kemurkaan orang tua"

(HR. Tirmidzi, Ibnu Hibban, Hakim)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta segala kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul "Analisis *Financial Statement Fraud* Pengujian Dengan *New Fraud Diamond* Model pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2021". Shalawati serta salam semoga selalu tercurah kepada Rasulullah SAW. Penyusunan penelitian ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Akuntansi di Fakultas Bisnis dan Ekonomikah Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan penelitian ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan oleh penelitian-penelitian berikutnya. Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan penelitian ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

5 Allah SWT yang telah memberi rahmat dan Ridho yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik.

6 Nabi Muhammad SAW, sebagai panutan umat muslim yang penuh dengan kemuliaan dan ketaatan kepada Allah SWT.

7 Kedua orang tua penulis bapak Indarmawi dan ibu Asrawati Julianah yang telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, serta senantiasa memberikan nasihat, bimbingan, dukungan, dan doa yang tidak pernah berhenti diberikan untuk penulis. Adik Penulis Feni Rahmah Fitri yang memberikan doa serta dukungan moril kepada penulis.

8 Bapak Prof. Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.

9 Bapak Johan Arifin, S.E., M.Si., Ph.D., CFrA., Cert.IPSAS selaku Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia.

10 Ibu Yuni Nustini MAFIS, Ak., CA., Ph.D selaku dosen pembimbing tesis yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan ilmu, masukan, dan motivasi dengan penuh kesabaran kepada penulis selama proses penyusunan penelitian ini.

11 Bapak Arief Rahman, S.E., S.I.P., M.Com., Ph.D selaku Ketua Program Studi Magister Akuntansi Universitas Islam Indonesia.

12 Seluruh dosen Program Magister Akuntansi Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia atas ilmu yang telah diberikan sehingga dapat bermanfaat bagi peneliti dan menjadi bekal dalam pembuatan penelitian ini.

13 Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

Semoga apa yang telah diberikan kepada penulis, menjadi amal ibadah yang diterima di sisi Allah SWT dan semoga Allah meridhoi dan mengabulkan doa dan harapan kita. Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, Januari 2024

Faisal Yusuf

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa *financial statement fraud* dengan menggunakan perspektif *new fraud diamond model* dan *Good Corpaorate governance.* Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data sekunder yang diperoleh dari laporan keuangan tahunan. Populasi dalam penelitian ini yaitu perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017-2021. Teknik pengambilan sampel penelitian ini yaitu *purposive sampling* dengan kriteria tertentu dan sampel yang digunakan yaitu 625 sampel dari 125 perusahaan selama 5 tahun. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode SEM-PLS dengan melakukan analisis statistik deskriptif, *outer model* (model pengukuran), *inner model* (pengukuran struktural) dan pengujian moderasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *motivation, opportunity* dan *personal integrity* berpengaruh negatif signifikan terhadap *financial statement fraud* sedangkan *capability* dan *good corporate governance* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud.*

Kata kunci. *New Fraud Diamond Model; Good Corporate Governance; Financial Statement Fraud*

ABSTRACT

This study aims to analyze financial statement fraud by using the perspective of the new fraud diamond model and good corporate governance. The data used in this study are secondary data obtained from annual financial reports. The population in this study are manufacturing companies listed on the Indonesia Stock Exchange for the period 2017-2021. The sampling technique for this study was purposive sampling with certain criteria and the sample used was 625 samples from 125 companies for 5 years. The data analysis technique used in this study is using the SEM-PLS method by analyzing descriptive statistics, outer model (measurement model), inner model (structural measurement) and moderation testing. The results showed that motivation, opportunity and personal integrity have a significant negative effect on financial statement fraud while capability and good corporate governance have no effect on financial statement fraud.

Keywords. New Fraud Diamond Model; Good Corporate Governance; Financial Statement Fraud.

DAFTAR ISI

Halaman Sampul **1**
Lembar Pengesahan ..... **iv**
Halaman Motto ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
ABSTRAK ..... **ix**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 9
1.3. Tujuan Penelitian 9
1.4. Manfaat Penelitian 10
1.5. Sistematika Pembahasan 11
BAB II KAJIAN PUSTAKA **13**
2.1 Landasan Teori 13
2.1.1. Teori Keagenan *(Agency Theory)* 13
2.1.2. Fraud 14
2.1.3. Teori *Fraud Triangle* 16
2.1.4. Teori *Fraud Diamond* 17
2.1.5. Teori *New Fraud Diamond Model* 19
2.1.7. Kecurangan Laporan Keuangan *(Financial Statement Fraud)* 24
2.2 Tinjauan Penelitian Terdahulu 29
2.3 Pengembangan Hipotesis 34
2.3.1. Pengaruh Motivation Terhadap *Financial Statement Fraud* 34
2.3.2. Pengaruh *Opportunity* Terhadap *Financial Statement Fraud* 39
2.3.3. Pengaruh *Personal Integrity* Terhadap *Financial Statement Fraud* 41
2.3.4. Pengaruh *Capability* Terhadap *Financial Statement Fraud* 45
2.3.5. Pengaruh *GCG* Terhadap *Financial Statement Fraud* 46

2.4 Kerangka Pemikiran 48
BAB III METODE PENELITIAN 50
3.1 Populasi dan Sampel 50
3.2 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data 51
3.3 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel Penelitian 51
3.3.1 Variabel Dependen 51
3.3.2 Variabel Independen 53
3.3.2.1 Motivation 53
a. Financial Stability 53
b. External Pressure 53
c. Personal Financial Need 54
d. Financial Target 55
3.3.2.2 Opportunity 56
a. Nature of Industry 56
b. Ineffective Monitoring 56
3.3.2.3 Personal Integrity 57
a. Earnings Management 57
b. History of Sales 59
c. Earnings Growth 60
3.3.2.4 Capability (Change of Directors) 60
3.3.2.5 Good Corporate Governance 61
a. Independent Board of Commissioners 61
b. Female on Board 61
3.4 Metode Pengumpulan Data 65
3.5 Metode Analisis Data 65
3.5.1 Keunggulan PLS 66
3.5.2 Langkah-Langkah Analisa PLS 66
3.5.3 Model Pengukuran *(Outer Model)* 67
3.5.4 Model Struktural *(Inner Model)* 69
BAB IV ANALSIS DATA DAN PEMBAHASAN 70
4.1 Deskripsi Objek Penelitian 70

4.2 Analis Statistik Deskriptif 70
4.3 Menilai *Outer Model* atau Evaluasi Model Pengukuran 76
4.3.1 *Convergent Validity* 76
4.3.2 *Discriminant Validity* 78
4.3.3 Uji *Composite Reliability* 78
4.3.4 Uji C*ronbach's Alpha* 79
4.4 Menilai *Inner Model* atau Evaluasi Model Struktural 80
4.4.1 Uji *R-Square (R2)* 81
4.5 Uji Hipotesis 81
4.6 Pembahasan 84
4.6.1 Pengaruh *Motivation* Terhadap *Financial Statement Fraud* 84
4.6.2 Pengaruh *Opportunity*Terhadap *Financial Statement Fraud* 86
4.6.3 Pengaruh *Personal Integrity* Terhadap *Financial Statement Fraud* 88
4.6.4 Pengaruh *Capability* Terhadap *Financial Statement Fraud* 90
4.6.5 Pengaruh *GCG* Terhadap *Financial Statement Fraud* (Y) 91
BAB V PENUTUP 93
5.1 Kesimpulan 93
5.2 Implikasi Penelitian 93
5.3 Keterbatasan dan Saran 95
DAFTAR PUSTAKA 96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 *Fraud Triangle Model* 17
Gambar 2.2 *Fraud Diamond Model* 18
Gambar 2.3 *New Fraud Diamond Model* 19
Gambar 2.4. Kerangka Pemikiran 49
Gambar 4,1 Diagram Jalur Persamaan Struktural……94
Gambar 4.2 Model Hasil Penelitian: Uji *Boostrapping*……97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu Mengenai *Financial Statement Fraud*.....29
Tabel 3.1. Rasio *Beneish M-Score* Model 52
Tabel 3.2. Operasional Variabel.....62
Tabel 4.1. Distribusi Sampel Penelitian……87
Tabel 4.2. Hasil Analisis Statistik Deskriptif……..……..88
Tabel 4.3. *Outer Loading*…… 94
Tabel 4.4. *Cross Loading*……..95
Tabel 4.5. AVE dan Akar AVE……95
Tabel 4.6. Nilai *Composite Reliability*…….……...……..…95
Tabel 4.7. Nilai *Cronbach's Alpha*……...96
Tabel 4.8. *Laten Variabel Correlations*……96
Tabel 4.9. Nilai *R-Square*……98
Tabel 4.10. Nilai *P Values*……99

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penerbitan laporan keuangan secara umum bertujuan untuk memberikan informasi mengenai posisi keuangan, kinerja keuangan dan arus kas entitas yang bermanfaat bagi sebagian besar kalangan pengguna laporan dalam pembuatan keputusan ekonomi. Laporan keuangan menunjukkan hasil pertanggungjawaban manajemen atas penggunaan sumber daya yang dipercayakan kepada mereka (PSAK, 2015). Menurut Rahmayuni (2018) laporan keuangan bertujuan untuk memberikan informasi yang bermanfaat bagi *stakeholder* dalam pengambilan keputusan mengenai posisi keuangan, kinerja keuangan, dan arus kas. Menyadari pentingnya kandungan informasi dalam laporan keuangan menjadikan para manajer termotivasi untuk meningkatkan kinerja perusahaan dengan begitu eksistensi perusahaan akan tetap terjaga. Sayangnya, tidak seluruh manajemen perusahaan menyadari pentingnya laporan keuangan yang bersih dan terbebas dari kecurangan.

Informasi dalam laporan keuangan dapat berguna bagi para pemakai jika memenuhi karakteristik kualitatif. Menurut IAI (2018) terdapat empat karakteristik kualitatif laporan keuangan, yaitu dapat dipahami, relevan (*relevance*), keandalan (*reliable),* dan dapat diperbandingkan (*comparability*). Kualitas penting yang ditampung dalam laporan keuangan adalah kemudahannya untuk segera dapat dipahami oleh pemakai. Informasi yang disajikan dalam laporan keuangan harus relevan (*relevance*) agar kebutuhan pemakai (*user*) dalam proses pengambilan keputusan dapat terpenuhi. Agar bermanfaat, informasi juga harus memiliki

keandalan (*reliability*), yaitu informasi harus bebas dari pengertian yang menyesatkan, kesalahan material, dan dapat diandalkan pemakainya sebagai penyajian yang tulus dan jujur dari yang seharusnya disajikan atau yang secara wajar dapat disajikan. Informasi yang disajikan akan lebih bermanfaat jika dapat dibandingkan (*comparability)*. Pemakai harus dapat membandingkan laporan keuangan perusahaan antar periode untuk mengidentifikasi kecenderungan (*trend*) posisi dan kinerja keuangan. Pemakai juga harus dapat membandingkan laporan keuangan antar perusahaan untuk mengevaluasi posisi keuangan, kinerja, serta perubahan posisi keuangan (Prakoso & Setiyorini, 2021). Hal ini dapat diartikan bahwa laporan keuangan harus bebas dari ketidakjujuran (kecurangan). Oleh sebab itu maka laporan keuangan haruslah disusun berdasarkan kondisi perusahaan yang sebenarnya sehingga laporan keuangan terbebas dari adanya kecurangan (*fraud*) yang akan menyesatkan para pengguna laporan keuangan dalam proses pengambilan keputusannya.

Fraud atau kecurangan menurut *Association of Certified Fraud Examiners* adalah tindakan untuk mencari keuntungan ilegal baik yang dilakukan secara individu maupun kelompok yang menyebabkan kerugian yang besar (Masruroh & Carolina, 2022). Menurut *Report to The Nation*, praktik penipuan telah terjadi di 125 negara dengan 2.504 kasus, dan telah menyebabkan kerugian secara global proyeksi masing-masing mencapai 5% dari omzet tahunan dengan kerugian nominal rata-rata US$3,6 miliar (Masruroh & Carolina, 2022).

Berkaitan dengan pelaporan keuangan, kecurangan laporan keuangan merupakan suatu tindakan yang dilakukan karyawan secara sengaja untuk

menyebabkan salah saji atau kelalaian informasi bersifat material dalam pembuatan laporan keuangan organisasi (ACFE, 2020). Sumber dari salah saji ini meliputi manipulasi atau pemalsuan catatan akuntansi, salah saji atau penghilangan yang disengaja dari laporan keuangan, dan/atau kesalahan penerapan prinsip akuntansi. Kecurangan pada laporan keuangan di satu sisi dapat memberikan keuntungan bagi para pelaku bisnis karena mereka dapat melebih-lebihkan hasil usaha *(overstated)* dan kondisi keuangan mereka sehingga laporan keuangan mereka terlihat baik dalam pandangan publik. Akan tetapi, meningkatnya kecurangan laporan juga sangat merugikan publik yang sangat menggantungkan pengambilan keputusan mereka berdasarkan laporan keuangan tersebut.

Penelitian yang dilakukan oleh *Association of Certified Fraud Examiners* (ACFE) menunjukkan bahwa kecurangan laporan keuangan hanya terjadi sebanyak 10% dari semua kasus kecurangan, namun kerugian rata-ratanya merupakan yang paling besar bahkan perbedaanya sangat jauh jika dibandingkan dengan bentuk fraud yang lain yaitu sebesar $975.000,00 hal tersebut menunjukkan bahwa betapa besarnya dampak kerugian yang dialami dengan terjadinya *financial statement fraud* tersebut (ACFE, 2020). Selain itu, AFCE menemukan bahwa lebih dari setengah pelaku *fraud* adalah manajemen. Menurut Institut Akuntan Publik Indonesia (IAPI) *fraud* dapat didefinisikan sebagai tindakan yang disengaja oleh satu orang atau lebih dari pihak manajemen dan pihak ketiga untuk mendapatkan keuntungan dengan cara melanggar hukum. Tindakan kecurangan ini dapat merugikan investor dan kreditor serta dapat bersifat *financial* atau kecurangan *non financial*.

Financial Statement Fraud telah berkembang secara luas, salah satu kasus *fraud* yang paling terkenal adalah kasus Enron dan kantor akuntan publik Arthur Andersen yang merupakan kantor akuntan publik terbaik pada saat itu. Pada tahun 2002, Enron, salah satu perusahaan energi di Amerika Serikat melakukan *financial statement fraud* terbesar dalam sejarah skandal akuntansi. Pihak Enron memanipulasi laporan keuangan dengan mencatat laba perusahaan sebesar US$600 juta ketika perusahaan sedang mengalami kerugian. Penipuan laporan keuangan yang dilakukan oleh Enron mengakibatkan kerugian US$50 miliar untuk perusahaan, US$32 miliar untuk investor, dan US$1 miliar untuk ribuan karyawan yang bekerja di Enron (Andrean & Susanto, 2021).

Selain penipuan laporan keuangan yang dilakukan oleh perusahaan publik seperti Enron, di Indonesia, penipuan laporan keuangan juga dilakukan oleh perusahaan milik negara. Pada tahun 2018, PT Garuda Indonesia (Persero) Tbk melakukan kecurangan atas laporan keuangan yang dianggap sebagai *financial statement fraud* dalam jumlah yang besar. Badan Usaha Milik Negara (BUMN) itu melakukan penipuan laporan keuangan dengan cara mencatat pendapatan kompensasi dari PT Mahata Aero Teknologi yang belum diterima oleh PT Garuda Indonesia (Persero) Tbk. Pengakuan pendapatan yang belum diterima membuat PT Garuda Indonesia (Persero) Tbk membukukan laba bersih US$809 ribu atau setara Rp11,33 miliar (Andrean & Susanto, 2021).

Selain itu, kasus kecurangan laporan keuangan juga terjadi pada Bank Bukopin yang memanipulasi informasi yang bernilai material pada laporan keuangan tahun 2015-2017 dengan menurunkan nilai *net profit* tahun 2016 sebesar

kurang lebih Rp 896,44 miliar dari nilai sebenarnya. Selain itu, pendapatan provisi dan komisi juga berubah menjadi Rp 317,88 miliar yang sebelumnya bernilai Rp 1,06 triliun (Rachman, 2018). Praktik kecurangan lain juga terjadi pada Bank Tabungan Negara (BTN) yang melakukan *window dressing* laporan keuangan berupa penjualan kredit yang bermasalah kepada Perusahaan Pengelola Aset (PPA) serta pemberian pinjaman kepada PPA berkaitan dengan penjualan tersebut. Bank Tabungan Negara juga terbukti memberikan kredit sejumlah Rp 100 miliar dan tambahan kredit sebesar Rp 200 miliar kepada PT Batam Isldan Marina (K. Safitri, 2020).

Beberapa kasus *financial statement fraud* di atas menunjukkan bahwa kecurangan tersebut dilakukan oleh manajemen puncak. *Corporate governance* yang lemah juga menyebabkan terjadinya kecurangan laporan keuangan pada perusahaan tersebut. Di Indonesia juga ditemukan beberapa kasus *fraud* baik di pemerintahan, perbankan maupun perusahaan. Adanya kecurangan pada laporan keuangan dapat menyesatkan para pengguna laporan keuangan dalam pengambilan keputusan ekonomi. Maraknya kasus *financial statement fraud* yang terjadi tidak lepas dari tugas auditor yaitu mendeteksi *fraud*. *Financial statement* yang telah melalui proses audit akan menjadi bahan pertimbangan oleh pemakai laporan dalam mengambil keputusan bisnis sehingga laporan keuangan harus berisi informasi kondisi keuangan sebenarnya.

Menurut Cressey (1953) terdapat tiga kondisi yang menyebabkan terjadinya tindakan *fraud* yaitu *pressure, opportunity dan rationalization* yang disebut sebagai *fraud triangle*. Ketiga kondisi tersebut merupakan faktor risiko munculnya

kecurangan dalam berbagai situasi. Penelitian yang terkait deteksi faktor penyebab terjadinya *financial statement fraud* sebagian besar menggunakan analisis *fraud triangle* dan model pengembangan dari teori tersebut misal analisis *fraud diamond* (Wolfe & Hermanson, 2004).

Pada perkembangannya teori mengenai *fraud triangle* tersebut terus mengalami perkembangan, seperti teori *fraud diamond* Wolfe & Hermanson (2004) dimana teori *fraud diamond* tersebut menambahkan faktor *capability* yang menyebabkan terjadinya tindakan *fraud*. Teori tersebut menyatakan bahwa banyak *fraud* yang umumnya bernominal besar tidak mungkin terjadi apabila tidak ada orang tertentu dengan kapabilitas khusus yang ada dalam perusahaan, sehingga orang yang melakukan *fraud* tersebut harus memiliki kapabilitas untuk menyadari pintu yang terbuka sebagai peluang emas untuk memanfaatkannya.

Kemudian Gbegi & Adebisi (2013) merancang sebuah model yang dinamakan dengan *new fraud diamond model* yang merupakan evolusi dari teori *fraud diamond*, menurut penelitiannya model tersebut merupakan model yang dapat dijadikan alternatif dalam menganalisis faktor yang menyebabkan terjadinya *fraud* utamanya *financial statement fraud*. Perbedaan dari teori *fraud diamond* dan teori *new fraud diamond model* adalah terletak pada digantinya faktor *rationalization* dengan faktor *personal integrity*, menurut teori tersebut keputusan seseorang serta proses pengambilan keputusannya merupakan suatu kondisi yang dapat menilai integritas seseorang, seseorang utamanya manajer dalam sebuah perusahaan yang memiliki integritas yang kurang baik mengindikasikan adanya suatu keputusan yang mengarah terhadap *fraud*.

Penelitian sebelumnya terkait faktor-faktor penyebab terjadinya *financial statement fraud* yang menggunakan analisis *fraud diamond* telah dilakukan oleh Khamainy et al. (2021) yang menunjukkan bahwa *Personal Financial Need Ineffective Monitoring* berpengaruh negative terhadap *financial statment fraud*, sedangkan variabel *Financial Stability, Eksternal Pressure, Financial* Target tidak berpengaruh Stabilinya terhadap *financial statment fraud*. Penelitian Khairi & Alfarisi (2019) yang menunjukkan bahwa *Financial Stability, Rationalization, Capability* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud.* Penelitian yang dilakukan oleh Umar et al. (2020) menunjukkan bahwa *Financial Stability, Eksternal Pressure* berpengaruh negatif terhadap *financial statment fraud*, sedangkan variabel *Personal Financial Need, Financial Target* tidak berpengaruh terhadap *financial statment fraud.* Penelitian yang dilakukan oleh Kultsum & Triyatno (2022) secara parsial menunjukkan bahwa variabel *financial stability, financial target, pressure* berpengaruh secara positif terhadap *financial statement fraud*. Sedangkan, *Nature of industry* berpengaruh secara negatif terhadap *financial statement fraud*. Variabel *ineffective monitoring, change in auditor, dan change in directo*r tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud.*

Selain mengetahui kondisi yang dapat menyebabkan terjadinya fraud, Banyaknya kecurangan yang telah terjadi pada beberapa perusahaan seperti kasus-kasus tersebut menunjukkan bahwa tata kelola perusahaan tidak dilaksanakan secara efektif. Menurut Dechow et al. (1996), insiden dengan tingkat kecurangan tertinggi terjadi pada organisasi yang menerapkan sistem tata kelola perusahaan yang lemah. Untuk membangun kepercayaan masyarakat, *Good Corporate*

Governance (GCG) adalah syarat penting untuk pertumbuhan yang baik dan kesehatan perusahaan. Menurut OECD (2016), *corporate governance* merupakan salah satu elemen kunci dalam meningkatkan efisiensi ekonomi, yang melibatkan serangkaian hubungan antara manajemen perusahaan, dewan direksi, pemegang saham, dan pemangku kepentingan lainnya.

Penelitian sebelumnya terkait pengaruh *good corporate governance* terhadap *financial statement fraud* telah dilakukan oleh Purnawati et al. (2019) yang menunjukkan bahwa terdapat hubungan negatif yang signifikan antara tingkat penerapan *good corporate governance* dengan kemungkinan terjadinya kecurangan laporan keuangan. Hasil tersebut berbeda dengan penelitian yang dilakukan oleh Rizkiawan & Subagio (2022) yang menunjukkan bahwa tata kelola yang diukur melalui proporsi penerapan rekomendasi tata kelola entitas terbuka sesuai SE OJK Nomor 32 Tahun 2015 tidak memiliki pengaruh signifikan atas potensi adanya kecurangan dalam laporan keuangan. Hasil penelitian dari Kardhianti & Srimindarti (2022) yang menunjukkan bahwa kepemilikan manajerial, dewan komisaris dan komite audit tidak memiliki pengaruh terhadap kecurangan laporan keuangan.

Dengan adanya inkonsistensi hasil penelitian tersebut mengenai faktor yang mempengaruhi *financial statement fraud* maka peneliti terdorong untuk melakukan penelitian kembali terkait dengan *financial statement fraud* untuk mengetahui konsistensi temuan beberapa variabel tersebut. Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya yaitu terletak model pendekatan yang digunakan. Penelitian ini tidak lagi menggunakan pendekatan *fraud triangle* maupun *fraud diamond* namun menggunakan pengembangan dari keduanya yaitu pendekatan *new fraud*

diamond model yang merupakan model yang dikembangkan oleh Gbegi & Adebisi (2013) untuk menganalisis faktor yang mempengaruhi *fraud* utamanya *financial statement fraud* yang terdiri dari *motivation* yang diproksikan dengan *financial stability, external pressure, personal financial need, financial targets*, kemudian *opportunity* yang diproksikan dengan *nature of industry* dan *ineffective monitoring*, kemudian menghilangkan *rationalization* dan diganti dengan *personal integrity* yang diproksikan dengan *earnings management, history of sales,* dan *earnings growth*, serta yang terakhir *capability* yang diproksikan dengan *change of directors*. Peneliti juga menambahkan dewan komisaris independent dan *female on board* sebagai proksi dari *good corporate governance* untuk melengkapi analisis faktor yang dapat mempengaruhi *financial statement fraud*.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang dan permasalahan seperti yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

3 Apakah terdapat pengaruh *motivation* terhadap *financial statement fraud*?

4 Apakah terdapat pengaruh *opportunity* terhadap *financial statement fraud*?

5 Apakah terdapat pengaruh *personal integrity* terhadap *financial statement fraud*?

6 Apakah terdapat pengaruh *capability* terhadap *financial statement fraud*?

7 Apakah terdapat pengaruh *good corporate governance* terhadap *financial statement fraud*?

1.3. Tujuan Penelitian

Untuk menjawab pertanyaan sebagaimana telah dirumuskan sebelumnya,

maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

3 Untuk menganalisa dan menguji pengaruh *motivation* terhadap *financial statement fraud*.

4 Untuk menganalisa dan menguji pengaruh *opportunity* terhadap *financial statement fraud*.

5 Untuk menganalisa dan menguji pengaruh *personal integrity* terhadap *financial statement fraud*.

6 Untuk menganalisa dan menguji pengaruh *capability* terhadap *financial statement fraud*.

7 Untuk menganalisa dan menguji pengaruh *good corporate governance* terhadap *financial statement fraud*?

1.4. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini nantinya diharapkan dapat memberikan manfaat kepada pihak-pihak terkait, antara lain:

a. Bagi praktisi khususnya auditor sebagai pertimbangan dalam mendeteksi perusahaan yang memiliki kecenderungan atau diprediksi melakukan kecurangan serta faktor-faktor yang sekiranya mempengaruhi kecurangan tersebut.

b. Bagi investor dan kreditor sebagai bahan pertimbangan dalam melihat kondisi suatu perusahaan sebelum pengambilan keputusan investasi, agar di kemudian hari investor atau kreditor tidak salah dalam proses pengambilan keputusannya.

c. Bagi manajemen sebagai indikator kinerja perusahaan untuk mencegah terjadinya kecurangan sehingga dapat melakukan pencegahan untuk

menyelamatkan kondisi perusahaan.

1.5. Sistematika Pembahasan

Adapun sistematika penulisan tesis ini terdiri dari pendahuluan, kajian teori, metode penelitian, analisis data dan pembahasan, serta kesimpulan, implikasi dan saran. Rincian lebih lanjut mengenai sistematika penulisan adalah sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang maslah yang penulis uraikan dalam pembuatan tesis ini. kemudian diikuti dengan uraian pokok permasalahan, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika pembahasan.

BAB II : Kajian Teori

Bab ini berisi tentang penjelasan dan pembahasan mengenai teori-teori yang menjadi jawaban atas permasalahan penelitian yang tersedia. Selain itu bab ini juga menjelaskan mengenai objek penelitian dari tesis ini, penelitian-penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian ini, dan penjelasan dari hipotesis yang diajukan serta kerangka pemikiran dari penelitian ini.

BAB III : Metode Penelitian

Bab ini menjelaskan rancangan kegiatan yang akan dilakukan dalam rangka menjawab pokok masalah atau untuk membuktikan hipotesis yang dikemukakan yang terdiri dari populasi dan sampel penelitian, sumber dan teknik pengumpulan data, dan pengujian hipotesis yang diajukan.

BAB IV : Analisis Data dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang hasil analisis yang diperoleh dari langkah-langkah analisis data yang dilakukan serta pembahasan hasil penelitian.

BAB V : Kesimpulan, Implikasi dan Saran

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian, implikasi penelitian dan saran yang ditujukan untuk berbagai pihak yang berkaitan dengan penelitian ini.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

7.1 Landasan Teori

2.1.1. Teori Keagenan *(Agency Theory)*

Agency Theory adalah teori yang mengatur hubungan kerja sama antara manajemen sebagai agen dan prinsipal sebagai pemilik perusahaan (Jensen & Meckling, 1976). Menurut teori ini hubungan antara pemilik perusahaan (*principal*) dan manajemen (*agent*) sulit tercipta, hal ini dikarenakan adanya perbedaan kepentingan antara agen dan principal dalam suatu perusahaan. Principal menginginkan laba yang tinggi dari perusahaan dengan harapan agar investasi yang telah ditanamkan dapat berputar dengan cepat, dengan kata lain besarnya laba dapat mempengaruhi besarnya proporsi dividen yang akan diterima oleh investor. Semakin tinggi laba yang diperoleh maka harga saham akan semakin besar dan juga proporsi dividen yang akan diperoleh investor akan lebih tinggi. Namun disisi lain pihak dari agen memiliki tujuan yang menjadi target tersendiri yaitu mencapai bonus yang akan diterima. Prinsipal yang menghendaki laba yang tinggi atas investasinya, dengan agen yang mengupayakan agar mendapatkan bonus yang besar sebagai wujud apresiasi atas hasil kerjanya (Martantya & Daljono, 2013).

Perbedaan tujuan yang tercipta tersebut antara agen dengan prinsipal dapat menimbulkan terjadinya konflik kepentingan *(conflict of interest)* pada kedua belah pihak. Konflik kepentingan dapat memicu agen mengalami berbagai tekanan *(preasure)* untuk mengupayakan agar kinerja perusahaan dapat terus meningkat dengan harapan prinsipal dapat memberikan suatu bentuk apresiasi

(rationalization) atas pencapaiannya (Sihombing & Rahardjo, 2014). Agen juga memiliki lebih banyak informasi mengenai perusahaan dibandingkan dengan prinsipal, hal ini dapat mencakup pemahaman yang mendalam tentang celah atau kelemahan dalam sistem yang dapat dieksploitasi untuk melakukan kecurangan *(capability).* Hal ini juga dapat menciptakan kondisi yang tidak seimbang atas informasi perusahaan yang dimiliki oleh kedua belah pihak tersebut sehingga kondisi ini dapat disebut dengan *asimetric information*. Adanya *asymmetric information* dapat menciptakan kondisi di mana adanya peluang *(opportunity)* kepada agen untuk melakukan kecurangan karena memiliki informasi yang lebih banyak dan memiliki wewenang terhadap pengelolaan perusahaan dengan cara memanipulasi data-data yang ada pada laporan keuangan sesuai dengan tujuan yang manajemen inginkan.

Kecurangan laporan keuangan dapat terjadi apabila kemungkinan terdapat kesempatan atau celah yang secara sengaja dapat digunakan oleh agen tanpa sepengetahuan prinsipal untuk mencapai targetnya yang telah ditentukan oleh prinsipal agar citra perusahaan selalu dalam keadaan baik, sehingga agen mengalami tekanan yang memungkinkan dapat menimbulkan tindak kecurangan dalam penyusunan laporan keuangan *(personal integrity)*.

2.1.2. *Fraud*

Secara umum *fraud* diterjemahkan sebagai kecurangan. Namun pengertian *fraud* telah dikembangkan lebih lanjut sehingga cakupannya menjadi lebih luas. Menurut ACFE (2020) *Fraud* atau kecurangan merupakan suatu tindakan yang dilakukan baik itu secara sengaja yang melawan hukum oleh pribadi maupun suatu

kelompok dengan tujuan mencapai tujuan yang diinginkan. Kecurangan pada penyimpangan laporan keuangan dapat terjadi jika suatu tindakan yang menyajikan laporan keuangan yang tidak sesuai dengan apa yang terjadi secara sengaja kepada pemegang saham maupun pemangku kepentingan. Penyimpangan laporan keuangan tersebut dilakukan dengan tujuan untuk memperoleh keuntungan perusahaan ataupun dengan tujuan ingin mencapai suatu manfaat tertentu. Sedangkan Tuanakotta (2012) menyatakan kecurangan sebagai tindakan sengaja untuk melakukan atau tidak melakukan sesuatu yang semestinya sehingga perusahaan menerbitkan laporan keuangan yang dapat menyesatkan pemakai secara materil.

Pihak-pihak dalam perusahaan mulai dari *low level management* (manajemen tingkat bawah) hingga *top level management* (manajemen tingkat atas) berpotensi untuk melakukan kecurangan. Terdapat beberapa indikator yang dapat digunakan untuk membantu mengklasifikasikan apakah tindakan yang dilakukan termasuk *fraud* atau bukan, antara lain, terdapat pihak yang dirugikan akibat dari tindakan yang dilakukan, terdapat tindakan licik yang dapat berupa penipuan, manipulasi, kecurangan, serta tindakan tak terduga yang dapat dilakukan secara individu maupun berkelompok sehingga dapat mengakibatkan kerugian terhadap pihak lain (Safitri & Sari, 2018).

The Association of Certified Fraud Examiners (ACFE, 2020) membagi fraud menjadi 3 (tiga) jenis berdasarkan tindakan yang dilakukan, yaitu:

a. *Asset misappropriation*, termasuk penyalahgunaan/pencurian aset atau barang milik perusahaan atau pihak lain. Ini adalah bentuk penipuan yang paling

mudah dideteksi karena bersifat tangible atau terukur *(defined value).*

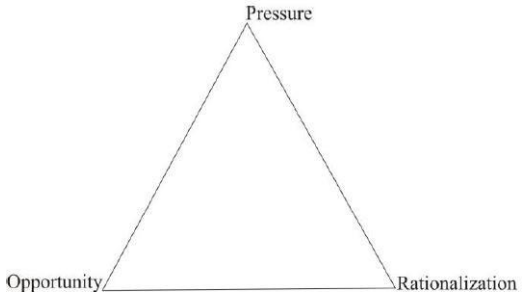
b. *Fraudulent financial statement*, meliputi tindakan yang dilakukan oleh eksekutif perusahaan atau instansi pemerintah untuk menutupi yang sebenarnya kondisi keuangan dengan melakukan manipulasi keuangan dalam penyajian laporan keuangannya untuk mendapatkan keuntungan.

c. *Corruption*, penipuan jenis ini sering kali tidak dapat dideteksi karena pihak-pihak yang bekerja sama menikmati kebersamaan manfaat. Ini termasuk penyalahgunaan wewenang/konflik kepentingan, suap, penerimaan ilegal, dan ekonomi pemerasan.

Fraud yang terjadi dalam organisasi/perusahaan dapat dilakukan oleh berbagai tingkatan mulai dari level bawah, pihak manajemen sampai pemilik. Berkaitan dengan pelaku *fraud*, studi yang dilakukan ACFE (2022) yang mengungkap bahwa sebagian besar kecurangan dilakukan oleh orang dalam perusahaan. Dalam laporan tersebut dapat disimpulkan bahwa sebesar 39% kasus kecurangan dilakukan oleh manajer, 36% dilakukan oleh karyawan dan sebesar 23% dilakukan oleh *owner/executive* perusahaan.

2.1.3. Teori *Fraud Triangle*

Teori fraud triangle merupakan suatu gagasan tentang penyebab terjadinya kecurangan yang dikemukakan oleh Cressey (1953). *Fraud triangle* menjelaskan tiga faktor yang hadir dalam setiap situasi *fraud* yaitu *pressure, opportunity* dan *rationalization* seperti disajikan pada gambar berikut.



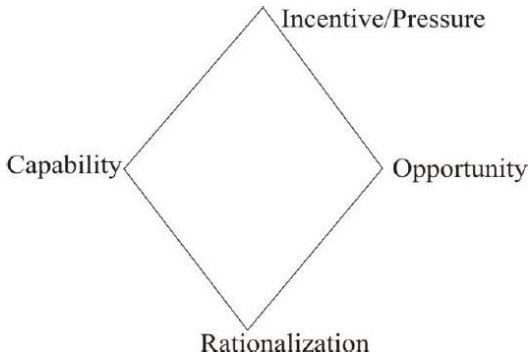
Gambar 2.1 *Fraud Triangle Model*

Terdapat tiga elemen utama (*fraud triangle*) yang mendasari seseorang untuk melakukan perilaku kecurangan yaitu: (1) Tekanan (*pressure*). Tekanan adalah dorongan atau motivasi yang ingin dicapai tetapi dibatasi oleh ketidakmampuan untuk meraihnya, sehingga dapat mengakibatkan seseorang melakukan kecurangan. Tekanan dapat berupa faktor keuangan, kebiasaan buruk yang dimiliki seseorang, dan tekanan pihak eksternal. (2) Peluang (*opportunity*). Peluang adalah sebuah situasi yang memungkinkan seseorang untuk melakukan kecurangan dan yang dianggap aman untuk melakukan kecurangan. Peluang dapat berupa lemahnya pengendalian untuk mendeteksi kecurangan, ketidakmampuan untuk menilai kualitas dari suatu kinerja, kegagalan dalam mendisiplinkan pelaku, ketidaktahuan, apatis, serta kurangnya akses informasi. (3) Rasionalisasi (*rationalization*). Rasionalisasi adalah pembenaran diri untuk suatu perilaku yang salah sebagai upaya untuk membenarkan perilaku kecurangan yang dilakukannya.

2.1.4. Teori *Fraud Diamond*

Fraud diamond Wolfe & Hermanson (2004) merupakan suatu bentuk penyempurnaan dari teori *fraud triangle* yang dikemukakan oleh Cressey (1953). Wolfe & Hermanson (2004) menyebutkan bahwa disamping menggunakan elemen

fraud triangle yaitu tekanan (*pressure*), peluang (*opportunity*), dan rasionalisasi (*rationalization*) untuk meningkatkan pencegahan dan pendeteksian kecurangan juga perlu mempertimbangkan elemen yang keempat yaitu kemampuan (*capability*) seperti disajikan pada gambar berikut.

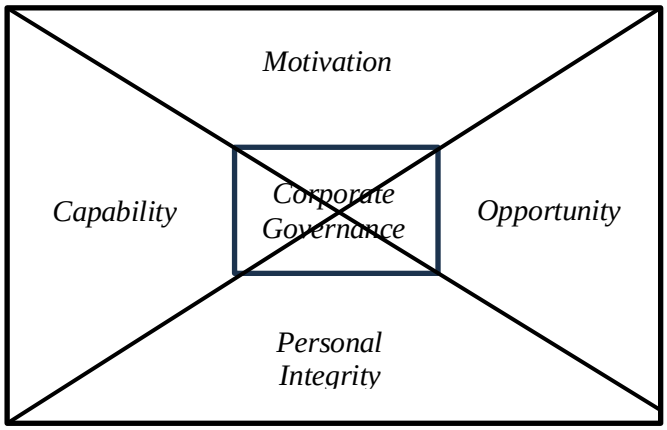


Gambar 2.2 *Fraud Diamond Model*

Wolfe & Hermanson (2004) juga menjelaskan sifat-sifat terkait kemampuan dalam pribadi pelaku kecurangan, antara lain: (1) *Positioning*. Posisi seseorang dalam organisasi dapat memberikan kemampuan untuk memanfaatkan kesempatan untuk melakukan fraud. (2) *Intelligence* dan *creativity*. Pelaku dapat memahami dan mengeksploitasi kelemahan pengendalian internal dan menggunakan posisi dan fungsinya untuk melakukan *fraud*. (3) *Convidence* dan Ego. Seseorang yang memiliki keyakinan dan ego yang besar cenderung tidak mudah untuk terdeteksi dalam melakukan *fraud*. (4) *Coercion*. Pelaku bisa mempengaruhi orang lain untuk melakukan atau menyembunyikan tindakan fraud. (5) *Deceit*. Pelaku kecurangan harus mampu berbohong secara meyakinkan agar tidak mudah untuk terdeteksi. (6) *Stress*. Pelaku harus mampu mengontrol diri dan stres setelah melakukan tindakan kecurangan.

2.1.5. Teori *New Fraud Diamond Model*

New fraud diamond model Gbegi & Adebisi (2013) merupakan sebuah model yang merupakan pengembangan dari *fraud diamond* (Wolfe & Hermanson, 2004).



Gambar 2.3 *New Fraud Diamond Model*

Menurut Gbegi & Adebisi (2013) meskipun *fraud diamond model* menambahkan *"capability"* sebagai variabel keempat pada *fraud triangle* dan mengisi celah lain dalam teori penipuan, menurut mereka model itu sendiri adalah alat yang tidak memadai untuk menyelidiki, menghalangi, mencegah, dan mendeteksi penipuan. Hal ini karena, dua sisi *fraud diamond (pressure dan rationalization)* tidak dapat diamati, dan faktor penting seperti *corporate governance* (tata kelola perusahaan) diabaikan. Gbegi & Adebisi (2013) menyarankan model lain yang disebut *"New Fraud Diamond"*. Dalam model ini, motivasi pelaku fraud yang merupakan salah satu sisi dalam fraud diamond, mungkin lebih tepat diperluas dan diidentikkan dengan akronim: NAVSMICE yang merupakan singkatan dari NAVS – National Value System; M = Uang; I = ```Ideologi; C = Coercion; dan E = Ego.

Dalam model ini juga, Gbegi & Adebisi (2013) menyertakan *Personal Integrity* bukan lagi *Rationalization* hal tersebut utamanya berlaku untuk *financial statement fraud* karena teori ini berpendapat bahwa *rationalization* bukan merupakan bagian dari *corporate governance* dimana sumber tekanan (misalnya analisis manajemen laba, sejarah penjualan dan pertumbuhan pendapatan) lebih diamati. *Personal Integrity* dapat diamati melalui pengamatan sebuah keputusan serta proses pengambilan keputusan. komitmen seseorang untuk pembuatan keputusan etis dapat diamati dan hal ini dapat membantu dalam menilai integritas seseorang.

Model ini lebih lanjut menunjukkan *corporate governance* sebagai kunci untuk semua faktor yang menyebabkan *fraud*. Hal penting dari tata kelola perusahaan adalah sifat dan tingkat akuntabilitas seseorang di organisasi. *Corporate governance* adalah prinsip dan nilai yang memandu sebuah organisasi dalam melakukan kegiatan sehari-hari dan bagaimana para pemangku kepentingan saling berhubungan antara satu sama lain.

7.1.5.1 *Motivation*

Menurut Tiffani & Marfuah (2015) *Pressure* atau *Motivation* adalah dorongan atau motivasi yang ingin dicapai tetapi dibatasi oleh ketidakmampuan untuk meraihnya, sehingga dapat mengakibatkan seseorang melakukan kecurangan. Tekanan dapat berupa faktor keuangan, kebiasaan buruk yang dimiliki seseorang, dan tekanan pihak eksternal.

Gbegi & Adebisi (2013) berpendapat bahwa motivasi pelaku *fraud*, yang merupakan salah satu sisi dari *fraud diamond* mungkin lebih tepat diperluas dan

diidentifikasi dengan singkatan: NAVSMICE yang terdiri dari NAVs = *National Value System* ; M = *Money*; I = *Ideology*; C = *Coercion* ; dan E = *Ego*.

7.1.5.2 *Opportunity*

Peluang adalah kondisi yang memberikan kesempatan bagi manajemen atau pegawai untuk menyalahsajikan laporan keuangan. Peluang dapat terjadi karena pengendalian internal yang lemah, pengawasan manajemen yang kurang baik atau melalui penggunaan jabatan (Farizi et al., 2020). Menurut SAS No.99 menyebutkan bahwa peluang pada kecurangan laporan keuangan dapat terjadi pada tiga kategori. Kondisi tersebut adalah kondisi industri, ketidakefektifan pengawasan, dan struktur organisasional (AICPA, 2002).

7.1.5.3 *Personal Integrity*

Gbegi & Adebisi (2013) menyertakan *Personal Integrity* bukan lagi *Rationalization* dalam model baru yang dinamakan dengan "*New Fraud Diamond Model*" hal tersebut utamanya berlaku untuk *financial statement fraud* dimana sumber tekanan (misalnya analisis manajemen laba, *History of Sales* dan *Earnings Growth*) lebih diamati.

Personal integrity dalam sebuah manajemen menjadi tolak ukur apakah sebuah laporan keuangan reliabel atau tidak, sehingga laporan keuangan tersebut terhindar dari *fraud* dan informasi yang menyesatkan (Sutikno & Sabeni, 2000). Menurut Gbegi & Adebisi (2013) *Personal Integrity* dapat diamati melalui pengamatan sebuah keputusan serta proses pengambilan keputusan. komitmen dalam pembuatan keputusan etis dapat diamati dan hal ini dapat membantu dalam menilai integritas seseorang.

7.1.5.4 *Capability*

Wolfe & Hermanson (2004) berpendapat bahwa banyak *fraud* yang umumnya bernominal besar tidak mungkin terjadi apabila tidak ada orang tertentu dengan kapabilitas khusus yang ada dalam perusahaan, sehingga orang yang melakukan fraud tersebut harus memiliki kapabilitas untuk menyadari pintu yang terbuka sebagai peluang emas untuk memanfaatkannya bukan hanya sekali namun berkali-kali.

i. Good Corporate Governance

Istilah *good corporate governance* pertama kali diperkenalkan oleh *Cadbury Committee* di tahun 1992 yang dikenal sebagai *Cadbury Report*. Laporan ini dipandang sebagai titik balik *(turning point)* yang sangat menentukan bagi praktik *corporate governance* di seluruh dunia. Dalam bahasa Indonesia *corporate governance* diterjemahkan sebagai tata kelola atau tata pemerintahan perusahaan (Sutojo & Aldridge, 2008). Menurut Komite Nasional Kebijakan Governance (KNKG), *good corporate governance* adalah suatu kerangka kerja yang mengatur hubungan antara pengelolaan perusahaan dan pemangku kepentingan *(stakeholders)* dengan mempertimbangkan etika, transparansi, akuntabilitas, tanggung jawab sosial, keadilan, dan keterbukaan untuk mencapai tujuan jangka panjang perusahaan dan kesejahteraan pemangku kepentingan (KNKG, 2006).

Dua teori utama yang terkait dengan *corporate governance* adalah *stewardship theory* dan *agency theory* (Chinn, 2000; Shaw, 2003). *Stewardship theory* dibangun di atas asumsi filosofis mengenai sifat manusia yakni bahwa manusia pada hakikatnya dapat dipercaya, mampu bertindak dengan penuh

tanggung jawab, memiliki integritas dan kejujuran terhadap pihak lain. Inilah yang tersirat dalam hubungan fidusia yang dikehendaki para pemegang saham. Dengan kata lain, *stewardship theory* memandang manajemen sebagai dapat dipercaya untuk bertindak dengan sebaik-baiknya bagi kepentingan publik maupun stakeholder. Sementara itu, *agency theory* yang dikembangkan oleh Jensen & Meckling (1976) memandang bahwa manajemen perusahaan sebagai *"agents"* bagi para pemegang saham, akan bertindak dengan penuh kesadaran bagi kepentingannya sendiri, bukan sebagai pihak yang arif dan bijaksana serta adil terhadap pemegang saham. *Agency theory* lebih diterima luas karena dipandang lebih mencerminkan kenyataan yang ada. Berbagai perspektif tentang kepemimpinan perusahaan berkembang dengan bertumpu pada *agency theory*, di mana pengelolaan dilakukan dengan penuh kepatuhan terhadap berbagai peraturan dan ketentuan yang berlaku. Oleh karena itu penerapan *good corporate governance* (GCG) bagi perusahaan-perusahaan di Indonesia sangat penting untuk menunjang pertumbuhan dan stabilitas ekonomi yang berkesinambungan.

Tujuan utama *good corporate governance* adalah untuk menciptakan nilai jangka panjang bagi para pemangku kepentingan *(stakeholders)* perusahaan. Tujuan ini dapat dicapai dengan menerapkan prinsip-prinsip *good corporate governance* yang meliputi transparansi, akuntabilitas, tanggung jawab sosial, dan keadilan. Selain itu *good corporate governance* bertujuan untuk meminimalkan risiko dan menciptakan lingkungan yang kondusif bagi perusahaan untuk mencapai tujuan strategisnya.

Menurut Adiningrat (2003) lima prinsip utama *good corporate* adalah:

a. Transparansi *(Transparency)*: Informasi harus disajikan secara terbuka dan jujur untuk memungkinkan pemangku kepentingan untuk membuat keputusan yang tepat.

b. Akuntabilitas *(Accountability)*: Perusahaan harus bertanggung jawab atas tindakan dan keputusan yang diambil dan memastikan adanya kontrol dan pengawasan yang memadai.

c. Keadilan *(Fairness)*: Perusahaan harus memperlakukan semua pemangku kepentingan dengan adil, termasuk pemegang saham, karyawan, pelanggan, pemasok, dan masyarakat.

d. Tanggung jawab sosial perusahaan *(Corporate Social Responsibility)*: Perusahaan harus mempertimbangkan dampak sosial, lingkungan, dan ekonomi dari kegiatan bisnisnya.

e. Independensi Dewan Komisaris *(Independence of Board of Commissioners)*: Dewan Komisaris harus independen dan bebas dari pengaruh pihak lain sehingga dapat menjalankan tugasnya dengan obyektif dan transparan.

Dengan penerapan *good corporate governance*, diharapkan perusahaan dapat membangun reputasi yang baik dan memperoleh kepercayaan dari para pemangku kepentingan (Tricker & Tricker, 2019).

2.1.6. Kecurangan Laporan Keuangan *(Financial Statement Fraud)*

Kecurangan laporan keuangan adalah skema yang dilakukan oleh seorang karyawan yang dengan sengaja menutup-nutupi informasi yang sebenarnya atas laporan keuangan dan bahkan sengaja membuat salah saji, seperti mencatat pendapatan fiktif, meningkatkan nilai aset, atau mengecilkan total biaya yang

dilaporkan (ACFE, 2020). Berdasarkan SAS No. 99 (2002), klasifikasi kecurangan laporan keuangan meliputi:

a. Penyalahgunaan, pemalsuan, dan mengubah informasi akuntansi atau dokumen pendukung dalam mempersiapkan laporan keuangan.
b. Keliru atau kekeliruan yang disengaja dari suatu transaksi dan informasi penting lainnya di laporan keuangan.
c. Kesalahan prinsip akuntansi yang disengaja mengenai klasifikasi, jumlah, pengungkapan atau penyajian.

Association of Certified Fraud Examiners (ACFE) menjelaskan bahwa fraud dalam laporan keuangan dibagi menjadi 2 (dua) yaitu sebagai berikut :

2 *Financial statement fraud* yang pertama yaitu *fraud* dalam menyusun laporan keuangan. *Fraud* ini berupa salah saji (*misstatements* baik *overstatements* maupun *understatements*). Cabang dari ranting ini ada dua. Pertama, menyajikan aset atau pendapatan lebih tinggi dari yang sebenarnya (*asset/revenue overstatements*). Kedua, menyajikan aset atau pendapatan lebih rendah dari yang sebenarnya (*asset/revenue understataments*).

3 *Financial statement fraud* yang kedua yaitu bentuk kecurangan laporan keuangan yang berhubungan dengan laporan keuangan yang disampaikan kepada instansi perpajakan atau instansi bea dan cukai. Bagian kedua ini menggambarkan *fraud* dalam menyusun laporan non-keuangan. *Fraud* ini berupa penyampaian laporan non-keuangan secara menyesatkan, lebih baik dari keadaan yang sebenarnya, dan sering kali merupakan pemalsuan atau pemutarbalikan keadaan. Bisa tercantum dalam dokumen yang dipakai untuk keperluan intern

maupun ekstern.

2.1.7. Pendeteksian Kecurangan Laporan Keuangan

Auditor harus dengan cepat mengidentifikasi kemungkinan adanya fraud dengan mengandalkan pada sinyal kecurangan. Karena kecurangan yang tidak terdeteksi akan berubah menjadi skandal keuangan yang signifikan yang merugikan investor, kreditor, dan auditor. Akuntan publik sering dikritik karena gagal melindungi kepentingan investor belakangan ini, terutama setelah banyak skandal akuntansi. Hal ini diperparah oleh kesenjangan harapan *(expectation gap)* antara pengguna jasa audit dan auditor eksternal.

Salah satu cara untuk mengatasi adanya kesenjangan harapan *(expectation gap)* tentang tanggung jawab auditor adalah melalui Standar Audit Seksi 110. Menurut Standar Profesional Akuntan Publik Seksi 110 tentang tanggung jawab dan fungsi auditor independen, "auditor bertanggung jawab untuk merencanakan dan melaksanakan audit untuk memperoleh keyakinan memadai tentang apakah laporan keuangan bebas dari salah saji material, baik yang disebabkan oleh kekeliruan atau kecurangan. Oleh karena sifat bukti audit dan karakteristik kecurangan, auditor dapat memperoleh keyakinan memadai, namun bukan mutlak, bahwa salah saji material terdeteksi. Auditor tidak bertanggung jawab untuk merencanakan dan melaksanakan audit guna memperoleh keyakinan bahwa salah saji material terdeteksi, yang disebabkan oleh kekeliruan atau kecurangan, yang tidak material terhadap laporan keuangan" (IAI, 2013).

Konsep keyakinan memadai menunjukkan bahwa auditor bukan seorang penjamin kebenaran laporan keuangan. Jika auditor bertanggungjawab untuk

memastikan bahwa semua asersi di dalam laporan keuangan adalah benar, persyaratan untuk mendapatkan bahan bukti dan biaya pelaksanaan audit akan naik sampai tingkat dimana audit tersebut secara ekonomis tidak layak. Pembelaan terbaik bagi auditor jika salah saji material tidak terungkap di dalam audit bahwa audit telah dilaksanakan sesuai dengan standar auditing yang berlaku umum (Koroy, 2008).

Audit tidak dapat diharapkan untuk memberikan tingkat keyakinan yang sama dalam pendeteksian kecurangan manajemen yang material seperti dalam pendeteksian kekeliruan yang material. Upaya penyembunyian dilakukan oleh manajemen, membuat kecurangan lebih sulit ditemukan auditor. Biaya untuk memberikan keyakinan yang sama tingginya antara kecurangan manajemen dan kekeliruan mungkin sekali tidak dapat diterima baik auditor maupun masyarakat. Untuk dapat mendeteksi kecurangan laporan keuangan dapat digunakan teknik audit investigatif yaitu proses audit yang dimaksudkan untuk mengumpulkan, menganalisis dan membuat ikhtisar bukti-bukti sebagai kelengkapan pembuktian di pengadilan. Teknik audit investigatif untuk mendeteksi kecurangan *(fraud)* (Tuanakotta, 2012) yaitu:

3 Penggunaan teknik-teknik audit yang dilakukan oleh internal maupun eksternal auditor dalam mengaudit laporan keuangan, namun secara lebih mendalam dan luas. Teknik-teknik audit laporan keuangan yang dapat digunakan untuk mendeteksi kecurangan laporan keuangan dengan analisis yang lebih mendalam dan luas diantaranya:

3.1. Pemeriksaan fisik (*physical examination*) adalah teknik perhitungan fisik

sumberdaya berwujud seperti jumlah kas dan persediaan. Teknik ini menyediakan cara evaluasi atas bukti fisik tentang jumlah yang ada.

3.2. Konfirmasi (*confirming*) adalah bentuk permintaan keterangan yang memungkinkan auditor memperoleh informasi secara langsung dari sumber independen di luar organisasi klien.

3.3. Pemeriksaan bukti pendukung (*vouching*) adalah teknik untuk mendapatkan serta memeriksa dokumentasi yang digunakan sebagai dasar pencatatan ayat jurnal untuk menentukan validitas dan ketelitian pencatatan akuntansi.

3.4. Prosedur analitis (*analytical procedures*) adalah evaluasi informasi keuangan yang dilakukan dengan mempelajari hubungan yang masuk akal antara data keuangan dengan data keuangan atau antara data keuangan dengan data non keuangan.

3.5. Permintaan keterangan (*inquiring*) adalah permintaan keterangan secara lisan atau tertulis oleh auditor kepada manajemen atau karyawan.

3.6. Pengamatan (*observing*) adalah teknik yang berkaitan dengan memperhatikan dan menyaksikan pelaksanaan beberapa kegiatan atau proses. Kegiatan dapat berupa pemrosesan rutin jenis transaksi tertentu seperti penerimaan kas untuk melihat apakah para pekerja melaksanakan tugas sesuai dengan kebijakan dan prosedur perusahaan. Teknik ini penting untuk mendapatkan pemahaman atas pengendalian internal klien

3.7. Pelaksanaan ulang (*reperforming*) adalah pelaksanaan ulang perhitungan dan rekonsiliasi yang dibuat oleh klien.

4 Pemanfaatan teknik audit investigatif dalam kejahatan terorganisir dan penyelundupan pajak penghasilan, yang dapat diterapkan terhadap data kekayaan pejabat negara.

5 Penelusuran jejak-jejak arus uang.

6 Penerapan teknik analisis dalam bidang hukum.

7 Penggunaan teknik audit investigatif untuk mengungkapkan *fraud* pengadaan barang.

8 Penggunaan komputer forensik.

9 Penggunaan teknik interogasi.

10 Penggunaan operasi penyamaran.

11 Pemanfaatan *whistleblower*.

7.2 Tinjauan Penelitian Terdahulu

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu Mengenai *Financial Statement Fraud*

No.	Peneliti, Tahun Penelitian	Variabel Penelitian	Hasil Penelitian
1.	(Sunardi & Amin, 2018)	**Variabel Independen :** *Financial Stability, Financial Target, Financial Pressure, Effective Monitoring, Auditor Change, Rationalization* dan *Capability* Variabel Dependen : *Financial Statement Fraud*	Hasil penelitian ini menunjukkan 1) *financial stability* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud, 2) financial target* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud, 3) external pressure* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud, 4) effective monitoring* berpengaruh negatif terhadap *financial statement fraud 5) auditor change* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud 6) rationalization* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud, 7) capability*

No.	Peneliti, Tahun Penelitian	Variabel Penelitian	Hasil Penelitian
			berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*.
3.	(Nugraheni & Triatmoko, 2018)	**Variabel Independen :** *Pressure* diproksikan dengan *Financial Target, Financial Stability Pressure, External Pressure, Personal Financial Need*. *Opportunity* diproksikan dengan *Ineffective Monitoring Nature of Industry*. *Rationalization* diproksikan dengan opini audit Capability diproksikan dengan perubahan direksi **Variabel Dependen :** *Financial Statament Fraud*	Variabel *financial targets, external pressure dan financial personal need* berpengaruh terhadap *financial statement fraud.* Variabel *financial stability pressure, external pressure, ineffective monitoring, nature of industry,* opini audit dengan bahasa penjelas, dan perubahan direksi tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud*
4.	(Noble, 2019)	**Variabel Independen :** *Pressure* diproksikan dengan *Financial Targets.* *Opportunity* diproksikan dengan *Ineffective Monitoring*. *Rationalization* diproksikan dengan *Change in auditor* *Capability* diproksikan dengan *director change* **Variabel Dependen :** *Financial Statament Fraud*	Hasil dari penelitian ini menunjukkan variabel pressure yang diproksikan *financial target,* variabel *opportunity* yang diproksikan *ineffective monitoring*, variabel *rationalization* yang diproksikan *change in auditor* secara simultan memiliki pengaruh terhadap *financial statement fraud*. Variabel *pressure* yang diproksikan oleh *financial target* dan variabel *rationalization* yang diproksikan oleh *change in auditor berpengaruh positif terhadap financial statement fraud*, sedangkan variabel opportunity yang diproksikan oleh *ineffective monitoring* dan variabel *capability* yang diproksikan oleh *director change* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud.*
5.	(Triyani et al., 2019)	**Variabel Independen :** Komisaris Independen	Hasil dari penelitian ini adalah Komisaris Independen, Komite

No.	Peneliti, Tahun Penelitian	Variabel Penelitian	Hasil Penelitian
		Komite Audit Kepemilikan Manajerial Kepemilikan Institusional **Variabel Dependen :** Kecurangan Laporan Keuangan	Audit, Kepemilikan Manajerial dan Kepemilikan Institusional berpengaruh terhadap Laporan Keuangan Penipuan tetapi tidak signifikan dan Manajemen Laba menjadi variabel moderasi antara Komisaris Independen, Komite Audit, Kepemilikan Manajerial dan Kepemilikan Institusional terhadap Laporan Keuangan Palsu, tetapi tidak signifikan juga.
6.	(Putri Hernanda et al., 2020)	**Variabel Independen : kesesuaian** kompensasi, sistem pengendalian internal, asimetri informasi, kompetensi **Variabel Dependen :** Kecenderungan *Fraud*	Hasil penelitiannya menunjukkan bahwa kesesuaian kompensasi tidak berpengaruh terhadap kecenderungan kecurangan (fraud), sistem pengendalian internal berpengaruh terhadap kecenderungan kecurangan (fraud), budaya organisasi berpengaruh terhadap kecenderungan kecurangan (fraud), kompetensi tidak berpengaruh terhadap kecenderungan kecurangan (fraud).
7.	(Chandra & Suhartono, 2020)	**Variabel Independen :** *Financial Stability* *External Pressure* *Financial Personal Need* *Nature of Industry* *Effective Monitoring* *Rationalization* *Capability* *Dewan Komisaris Independen* **Variabel Dependen :** *Fraudulent Financial Statement*	Hasil dari penelitian ini adalah *external pressure, personal financial need, effective monitoring dan indepent board of commissioner* tidak berpengaruh terhadap kemungkinan kecurangan laporan keuangan.
2.	(Rahmayuni, 2018)	**Variabel Independen :** *Pressure* diproksikan dengan *Financial Stability, Financial Target, External Pressure.*	Hasil penelitian menunjukkan bahwa *financial stability* yang diukur dengan perubahan asset perusahaan dari periode tahun sebelumnya dan *change in auditor* berpengaruh positif

No.	Peneliti, Tahun Penelitian	Variabel Penelitian	Hasil Penelitian
		Opportunity diproksikan dengan *Nature of industry* *Rationalization* diproksikan dengan *Change in Auditor* *Capability* **Variabel Dependen :** *Financial Statement Fraud*	tidak signifikan terhadap *financial statement fraud*. *Eksternal pressure* yang diukur dengan rasio total utang (LAVERAGE), *nature of industry* yang diukur dengan perubahan dalam piutang usaha (RECEIVABLE) dan *capability* yang diukur dengan pergantian direksi (DCHANGE) berpengaruh negative tidak signifikan terhadap *financial statement fraud*. *Financial target yang diukur dengan ROA* berpengaruh negatif signifikan terhadap *financial statement fraud*.
8.	(Umar et al., 2020)	**Variabel Independen :** *Financial Stability, The External Pressure, Individual Financial Need, The Financial Target, The Effectiveness of Supervisoryn Auditor Turn, Rationalization, Audit Opinion* dan *Capability.* **Variabel Dependen :** *Financial Statement Fraud*	Hasil penelitian ini menunjukkan : *Financial Stability* berpengaruh negative terhadap *fraudulent financial statements, The External Pressure* tidak berpengaruh terhadap *fraudulent financial statements, Individual Financial Need* tidak berpengaruh terhadap *fraudulent financial statements, The Financial Target* tidak berpengaruh terhadap *fraudulent financial statements, The Effectiveness of Supervisoryn* tidak berpengaruh terhadap *fraudulent financial statements, Auditor Turn* berpengaruh positif terhadap *fraudulent financial statements, Rationalization* berpengaruh positif terhadap *fraudulent financial statements, Audit Opinion* tidak berpengaruh terhadap *fraudulent financial statements* dan *Capability*

No.	Peneliti, Tahun Penelitian	Variabel Penelitian	Hasil Penelitian
			tidak berpengaruh terhadap *fraudulent financial statements*.
9.	(Khamainy et al., 2021)	**Variabel Independen :** *Financial Stability, Personal Financial Need, External Pressure, Financial Target, Nature of Industry, Effective Monitoring, Earning Management, History of Sales, Earning Growth, Capability* **Variabel Dependen** *Financial Statement Fraud*	*Personal financial needs, nature of industry* dan *history of sales* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud.* *Effective monitoring* berpengaruh negative terhadap *financial statement fraud. Financial stability, external pressure, financial targets, earnings management, earnings growth and change of directors* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud*.
10.	(Andrean & Susanto, 2021)	**Variabel Independen :** *Pressure* diproksikan dengan *Financial Stability*, *Financial Targets,* *Opportunity* diproksikan dengan *Nature of Industry*, *Effectiveness Monitoring*. *Rationalization* diproksikan dengan *Auditor Change dan* *Capability* diproksikan *director change* **Variabel Dependen :** *Financial Statament Fraud*	Hasil penelitian menunjukkan variabel *financial stability* yang diproksikan oleh ACHANGE, dan variabel *nature of industry* yang diproksikan oleh RECV memiliki pengaruh yang signifikan terhadap *financial statement fraud*. Namun, ditemukan bahwa variabel *financial target* yang diproksikan oleh ROA, variabel *monitoring effectiveness monitoring effectiveness* yang diproksikan oleh BDOUT, variabel *auditor change,* dan variabel *director change* tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap *financial statement fraud*.
11.	(Prakoso & Setiyorini, 2021)	**Variabel Independen :** *Pressure, Opportunity, Capability, Rationalization* **Variabel Dependen :** *Financial Statament Fraud*	Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Pressure* (tekanan) yang diproksikan dengan ROA dan *Opportunity* (kesempatan) berpengaruh signifikan terhadap indikasi kecurangan laporan keuangan

No.	Peneliti, Tahun Penelitian	Variabel Penelitian	Hasil Penelitian
			perusahaan. *Rationalization* (rasionalisasi) tidak berpengaruh terhadap indikasi kecurangan laporan keuangan perusahaan. *Capability* (kemampuan) tidak berpengaruh terhadap indikasi kecurangan laporan keuangan perusahaan.
12.	(Demetriades & Owusu-Agyei, 2022)	**Variabel Independen :** *Pressure* diproksikan dengan *Financial Targets.* *Opportunity* diproksikan dengan *Ineffective Monitoring*. *Rationalization* diproksikan dengan *Audit Opinion* *Capability* diproksikan dengan *Board Member's* **Variabel Dependen :** *Financial Statament Fraud*	*Pressure* yang diproksikan *return on assets (ROA), opportunity* yang diproksikan *ineffective monitoring (BDOUT), rationalisation* yang diproksikan *audit opinion (AO)* dan *capability* yang diproksikan *board member changes (BCHANGE*) memiliki pengaruh yang kuat terhadap *financial statement fraud (FSF) (*diproksikan oleh *Beneish M-score model).ROA* berpengaruh negative signifikan terhadap *financial statement, BDOUT, AO* dan *BCHANGE* berpengaruh positif signifikan *terhadap financial statement fraud*

7.3 Pengembangan Hipotesis

11.1.1. Pengaruh *Motivation* Terhadap *Financial Statement Fraud*

Gbegi & Adebisi (2013) berpendapat bahwa motivasi pelaku *fraud*, yang merupakan salah satu sisi dari *fraud diamond* mungkin lebih tepat diperluas dan diidentifikasi dengan singkatan: NAVSMICE yang terdiri dari NAVs = *National Value System* ; M = *Money*; I = *Ideology*; C = *Coercion* ; dan E = *Ego*. Dengan berdasarkan model analisis tersebut, maka variabel *motivation* diproksikan dengan *financial stability* dan *external pressure* sebagai representasi dari *money*, kemudian

personal financial need sebagai representasi dari *ego*, serta *financial target* sebagai representasi dari *coercion*.

Indikator yang pertama yaitu menggunakan *financial stability*. Menurut SAS No.99 manajer menghadapi tekanan untuk melakukan *financial statement fraud* ketika stabilitas keuangan (*financial Stability*) terancam oleh keadaan ekonomi, industri, dan suatu entitas yang beroperasi (AICPA, 2017). *Financial stability* merupakan keadaan yang menggambarkan kondisi ketidakstabilan keuangan perusahaan (Skousen et al., 2009).

Ketika perusahaan mengalami tekanan dan ketika stabilitas keuangan terancam, pihak manajemen berusaha menyembunyikan kondisi stabilitas keuangan perusahaan dengan melakukan kecurangan dalam laporan keuangan perusahaan, sehingga perusahaan seolah-olah dapat mengelola asset perusahaan dengan baik dan berharap untuk menerima timbal balik positif dari para investor.

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Khairi & Alfarisi (2019)**,** Andrean & Susanto (2021), dan menunjukkan Variabel *financial stability* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*. Hasil penelitian dari Yesiariani & Rahayu (2017), Umar et al. (2020) dan Widarti (2015) menunjukkan variabel financial stability berpengaruh negatif terhadap *financial statement fraud*. Hasil ini berbeda dengan penelitian dari Rahmayuni (2018), Nugraheni & Triatmoko (2018) dan Khamainy et al. (2021) yang menunjukkan bahwa *financial stability* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud*. Hal tersebut menunjukkan bahwa perubahan total aset pada sebuah perusahaan utamanya perubahan yang fluktuatif semakin mengindikasikan bahwa perusahaan tersebut

dalam kondisi keuangan yang kurang stabil dan semakin rentan adanya *financial statament fraud.*

Proksi dari variabel *motivation* yang kedua yaitu *external pressure*. *External pressure* merupakan tekanan berlebihan bagi manajemen untuk memenuhi persyaratan atau harapan dari pihak ketiga. Menurut SAS No.99, saat tekanan berlebihan dari pihak eksternal terjadi, maka terdapat risiko kecurangan laporan keuangan (COSO, 1999). Hal tersebut senada dengan yang diungkapkan oleh (Skousen et al., 2009) yang menyatakan bahwa salah satu tekanan yang sering kali dialami manajemen perusahaan adalah kebutuhan untuk mendapatkan tambahan utang atau sumber pembiayaan eksternal agar tetap kompetitif, termasuk pembiayaan riset dan pengeluaran pembangunan atau modal.

Adanya perbedaan kepentingan antara investor, kreditor dan manajemen membuat adanya tekanan dari pihak eksternal kepada pihak manajemen sehingga hal terebut akan menyebabkan manajemen untuk memberikan gambaran yang baik terkait kinerja perusahaan yang terlambang dalam laporan keuangan perusahaan sehingga kondisi tersebut sangat rentan akan dilakukannya manipulasi terhadap laporan keuangan perusahaan.

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Zulham et al. (2020), Prakoso & Setiyorini (2021), menunjukkan bahwa *external pressure* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*. Hal ini berbeda dengan penelitian dari Rahmayuni (2018), Nugraheni & Triatmoko (2018), Amin (2018), Umar et al. (2020), Khamainy et al. (2021) dan Pratiwi & Ghozali (2022) menunjukkan bahwa *external pressure* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud.*

Indikator yang ketiga yaitu menggunakan *personal financial need* (kebutuhan keuangan individu) merupakan suatu kondisi ketika keuangan perusahaan turut dipengaruhi oleh kondisi keuangan para eksekutif perusahaan (Skousen et al., 2009). *Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission* (COSO, 1999), dalam menunjukkan bahwa ketika eksekutif perusahaan memiliki peranan keuangan yang kuat dalam perusahaan, *personal financial need* dari eksekutif perusahaan tersebut akan turut terpengaruh oleh kinerja keuangan perusahaan. Ketika para eksekutif perusahaan juga ikut serta menjadi bagian dari pemegang saham menyebabkan yang bersangkutan merasa punya hak klaim atas penghasilan dan aktiva perusahaan sehingga akan mempengaruhi kondisi keuangan perusahaan.

Ketidakjelasan pemisahan antara pemilik dan kontrol dari perusahaan memicu para manajerial sewenang-wenang menggunakan dana perusahaan untuk kepentingan pribadi. Salah satu contoh kepentingan pribadi yaitu adanya tekanan keuangan, kebiasaan buruk dan motivasi lain yang berkaitan dengan pekerjaan secara langsung sehingga semakin tinggi persentase saham yang dimiliki oleh para eksekutif maka akan memicu adanya kecurangan pada laporan keuangan.

Hal tersebut juga didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh Nugraheni & Triatmoko (2018) dan Khamainy et al. (2021) yang menunjukkan bahwa *personal financial need* berpengaruh terhadap *financial statement fraud* meskipun hal tersebut bertolak belakang dengan penelitian Umar et al. (2020) yang menunjukkan hasil bahwa *personal financial need* tidak berpengaruh terhadap *financial statment fraud*.

Indikator yang keempat yaitu menggunakan *financial target*. Menurut SAS No.99, *financial target* adalah risiko adanya tekanan berlebihan pada manajemen untuk mencapai target keuntungan yang dipatok oleh direksi atau manajemen, termasuk tujuan-tujuan penerimaan insentif dari penjualan maupun keuntungan (AICPA, 2002). Salah satu cara untuk menilai kinerja manajer dalam menentukan bonus, kenaikan upah dan lain-lain adalah dengan cara menghitung *Return on asset* (ROA) (AICPA, 2017). Menurut Kultsum & Triyatno (2022) perusahaan yang memiliki target ROA yang semakin besar, maka akan semakin besar peluang terjadinya *fraud*. Dalam hal ini, bentuk fraud yang mungkin dilakukan manajemen dapat berupa manipulasi laba yang menjadi salah satu bentuk kecurangan sehingga memiliki hubungan positif dengan kecurangan laporan keuangan.

Pendapat tersebut didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh Nugraheni & Triatmoko (2018), Amin (2018), Noble (2019), Rengganis et al. (2019), Kultsum & Triyatno (2022) dan Pratiwi & Ghozali (2022) yang mengatakan bahwa *financial target* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud* sedangkan penelitian dari Rahmayuni (2018) mengatakan bahwa *financial target* berpengaruh negatif terhadap *financial statement fraud*, sedangkan hasil penelitian dari Umar et al. (2020), Andrean & Susanto (2021) dan Khamainy et al. (2021) menunjukkan bahwa *financial target* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud*. Berdasarkan uraian diatas maka hipotesis yang diajukan dalam kaitannya variabel *motivation* dengan *financial statement fraud* adalah sebagai berikut.**: *Motivation* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*.**

11.1.2. Pengaruh *Opportunity* Terhadap *Financial Statement Fraud*

Opportunity (peluang) adalah sebuah situasi yang memungkinkan seseorang untuk melakukan kecurangan dan yang dianggap aman untuk melakukan kecurangan (Tiffani & Marfuah, 2015). *Opportunity* diproksikan dengan *nature of Industry* untuk menganalisis peluang dalam melakukan *financial statement fraud* dengan memanfaatkan kelemahan prinsip akuntansi, serta *ineffective monitoring* untuk menganalisis peluang dalam melakukan *financial statement fraud* dengan memanfaatkan kelemahan pengawasan dalam perusahaan. Indikator yang pertama yaitu menggunakan *Nature of Industry* merupakan keadaan ideal suatu perusahaan, yaitu berkaitan dengan munculnya risiko bagi perusahaan yang berkecimpung dalam industri yang melibatkan estimasi dan pertimbangan yang signifikan jauh lebih besar (Widarti, 2015). Menurut Sihombing & Rahardjo (2014) Kondisi piutang usaha merupakan suatu bentuk dari *nature of industry* yang dapat direspon dengan reaksi yang berbeda dari masing-masing manajer perusahaan. Perusahaan yang baik akan berusaha untuk memperkecil jumlah piutang dan memperbanyak penerimaan kas perusahaan. Summers & Sweeney (1998) mencatat bahwa akun piutang dan persediaan memerlukan penilaian subjektif dalam memperkirakan tidak tertagihnya piutang. Sehingga manajer akan fokus terhadap kedua akun tersebut jika berniat melakukan manipulasi pada laporan keuangan.

Summers & Sweeney (1998) meneliti akun piutang dan persediaan, menemukan bahwa kondisi akun persediaan dan piutang usaha berbeda antara perusahaan yang melakukan *fraud* dengan perusahaan yang tidak melakukan *fraud*. Menurut Subramanyam & Wild (2009) Peningkatan jumlah piutang perusahaan

dari tahun sebelumnya dapat menjadi indikasi bahwa perputaran kas perusahaan tidak baik. Banyaknya piutang usaha yang dimiliki perusahaan pasti akan mengurangi jumlah kas yang dapat digunakan perusahaan untuk kegiatan operasionalnya. Terbatasnya kas dapat menjadi dorongan bagi manajemen untuk memanipulasi laporan keuangan. Kenaikan piutang usaha yang signifikan dapat menjadi indikasi yang serius akan adanya *Financial Stability* dalam suatu perusahaan. Apabila perusahaan ingin menarik minat investor, maka salah satu upaya dalam mencapai tujuan tersebut yakni dengan memanipulasi jumlah piutang dagang baik dengan memanipulasi tanggal jatuh tempo hingga menghilangkan piutang yang panjang jangka waktu penagihannya.

Beberapa pernyataan tersebut didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh**,** Khamainy et al. (2021)**,** Andrean & Susanto (2021) dan Pratiwi & Ghozali (2022) yang menunjukkan bahwa *Nature of Industry* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*, sedangkan hasil penelitian dari Kultsum & Triyatno (2022) menunjukkan bahwa *nature of industry* berpengaruh negatif terhadap *financial statement fraud*. Hal tersebut berbeda dengan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh Rahmayuni (2018) dan Nugraheni & Triatmoko (2018) yang menunjukkan bahwa *Nature of Industry* tidak berpengaruh terhadap *Financial Statement Fraud*.

Indikator yang kedua yaitu menggunakan *Ineffective Monitoring*. Pengawasan adalah salah satu cara yang dilakukan oleh perusahaan untuk meminimalkan *fraud*. Salah satu bentuk pengawasan suatu perusahaan adalah dengan cara membentuk komite audit perusahaan. Beasley et al. (2010) menyatakan

bahwa anggota komite audit yang lebih besar dapat mengurangi insiden *fraud*.

Menurut (Tiffani & Marfuah, 2015) *Fraud* dapat diminimalkan salah satunya dengan mekanisme pengawasan yang baik. Komite audit dipercaya dapat meningkatkan efektivitas pengawasan perusahaan. Artinya bahwa semakin besar proporsi komite audit independen, maka proses pengawasan yang dilakukannya akan semakin efektif sehingga akan menurunkan potensi manajemen untuk melakukan kecurangan laporan keuangan.

Penelitian sebelumnya seperti yang dilakukan oleh Demetriades & Owusu-Agyei (2022) dan Pratiwi & Ghozali (2022) menunjukkan bahwa *ineffective monitoring* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*. Penelitian yang dilakukan oleh Sunardi & Amin (2018), Khamainy et al. (2021) menunjukkan bahwa *ineffective monitoring* berpengaruh negatif terhadap *financial statement fraud*. Sedangkan hasil penelitian dari Nugraheni & Triatmoko (2018), Noble (2019), Andrean & Susanto (2021), Sabaruddin (2022) dan Kultsum & Triyatno (2022) menunjukkan bahwa *ineffective monitoring* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud*. Berdasarkan uraian diatas maka hipotesis yang diajukan dalam kaitannya variabel *opportunity* dengan *financial statement fraud* adalah sebagai berikut.**: *Opportunity* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud.***

11.1.3. Pengaruh *Personal Integrity* Terhadap *Financial Statement Fraud*

Personal integrity dalam sebuah manajemen menjadi tolak ukur apakah sebuah laporan keuangan reliabel atau tidak, sehingga laporan keuangan tersebut terhindar dari *fraud* dan informasi yang menyesatkan (Sutikno & Sabeni, 2000).

Menurut Gbegi & Adebisi (2013) *Personal Integrity* dapat diamati melalui pengamatan sebuah keputusan serta proses pengambilan keputusan, misalnya analisis manajemen laba, sejarah penjualan dan pertumbuhan pendapatan. komitmen dalam pembuatan keputusan etis dapat diamati dan hal ini dapat membantu dalam menilai integritas seseorang. Sehingga sesuai dengan pernyataan tersebut maka variabel *personal integrity* ini diproksikan dengan *earnings management, history of sales* dan *earnings growth*.

Indikator yang pertama yaitu menggunakan *earnings management* (manajemen laba). Menurut Healy & Wahlen (1998) manajemen laba adalah suatu praktik dimana manajer menggunakan pertimbangan dalam pelaporan keuangan dan penataan transaksi untuk mengubah laporan keuangan dengan tujuan untuk menimbulkan salah pengertian terhadap pemangku kepentingan mengenai kinerja keuangan perusahaan. Manajemen laba terjadi ketika manajer menggunakan penilaian dalam pelaporan keuangan dan untuk memanipulasi transaksi untuk mengubah laporan keuangan, baik untuk menyesatkan beberapa *stakeholder* tentang kinerja perusahaan atau untuk mempengaruhi kontrak yang bergantung pada angka-angka dalam laporan keuangan (Healy & Wahlen, 1998).

Manajemen laba dilakukan dengan tujuan untuk memuaskan para pemegang saham dan menunjukkan bahwa manajemen telah bekerja secara efektif dan efisien. Manajemen laba yang dilakukan secara berlebihan akan mengurangi keandalan pelaporan keuangan, dimana keandalan merupakan salah satu karakteristik kualitatif atas laporan keuangan (Agyeman, 2020). Manajemen laba dapat menyebabkan laporan keuangan tidak material bahkan dapat berkembang menjadi

penipuan skala besar dan menghasilkan laporan keuangan tahunan yang menyesatkan.

Indikator yang kedua yaitu menggunakan *history of sales*. Penjualan memiliki pengaruh yang strategis bagi sebuah perusahaan, karena penjualan yang dilakukan harus didukung dengan harta atau aset dan bila penjualan ditingkatkan maka aset pun harus ditambah (Brigham & Houston, 2006). Menurut Chotimah & Susilowibowo (2014) Dengan mengetahui penjualan dari tahun sebelumnya, perusahaan dapat mengoptimalkan sumber daya yang ada. Perusahaan yang mempunyai rasio pertumbuhan penjualan yang positif mengindikasikan bahwa perusahaan tersebut dapat mempertahankan posisi ekonominya dan kelangsungan hidupnya. Pertumbuhan penjualan juga menunjukkan kemampuan perusahaan dalam memasarkan hasil produksinya. Dengan adanya hal tersebut manajemen akan melakukan berbagai cara untuk menampilkan peningkatan penjualan dalam laporan keuangan termasuk dengan melakukan kecurangan-kecurangan dalam laporan keuangan tersebut sehingga semakin tinggi pertumbuhan penjualan perusahaan maka diindikasikan semakin tinggi pula tingkat kecurangan laporan keuangan perusahaan.

Menurut Mahaputra (2012) Penghasilan bersih (laba) sering kali digunakan sebagai ukuran kinerja atau sebagai dasar bagi ukuran yang lain seperti imbalan investasi (*return on Investment*) atau penghasilan per saham (*earning per share*). Pada umumnya kinerja manajer perusahaan diukur dan dievaluasi berdasarkan laba yang diperoleh. Oleh karena itu, banyak manajer yang melakukan manajemen laba agar kinerja mereka terlihat baik. Tindakan manajemen tersebut dapat merugikan

pemegang saham. Pemegang saham mengharapkan kinerja perusahaan mengalami peningkatan yang ditandai dengan peningkatan laba karena peningkatan laba akan meningkatkan pengembalian kepada pemegang saham. Dengan mengetahui pertumbuhan laba yang diperoleh perusahaan maka manajemen dapat menentukan apakah terdapat peningkatan atau penurunan kinerja keuangan suatu perusahaan.

Indikator yang ketiga yaitu menggunakan *earnings growth*. Menurut Mahaputra (2012) Pertumbuhan laba dipengaruhi oleh perubahan komponen-komponen dalam laporan keuangan. Pertumbuhan laba yang disebabkan oleh perubahan komponen laporan keuangan misalnya perubahan penjualan, perubahan harga pokok penjualan, perubahan beban operasi, perubahan beban bunga, perubahan pajak penghasilan, adanya perubahan pada pos-pos luar biasa, dan lain-lain. Perubahan laba dapat juga disebabkan oleh faktor-faktor luar seperti adanya peningkatan harga akibat inflasi dan adanya kebebasan manajerial yang memungkinkan manajer memilih metode akuntansi dan membuat estimasi yang dapat meningkatkan laba.

Dengan adanya perbedaan kepentingan antara pemegang saham dan manajer, ada kalanya manajer melakukan manajemen laba bahkan upaya manipulasi terhadap komponen-komponen yang terdapat pada laporan keuangan perusahaan untuk menggambarkan kinerja perusahaan terus meningkat atau lebih baik dari tahun sebelumnya. Sehingga pertumbuhan laba perusahaan diduga mempunyai pengaruh terhadap *financial statement fraud*. Berdasarkan uraian diatas maka hipotesis yang diajukan dalam kaitannya variabel *personal integrity* dengan *financial statement fraud* adalah sebagai berikut.**: *Personal Integrity* berpengaruh**

positif terhadap *financial statement*

11.1.4. Pengaruh *Capability* Terhadap *Financial Statement Fraud*

Wolfe & Hermanson (2004) berpendapat bahwa banyak *fraud* yang umumnya bernominal besar tidak mungkin terjadi apabila tidak ada orang tertentu dengan kapabilitas khusus yang ada dalam perusahaan, sehingga orang yang melakukan Fraud tersebut harus memiliki kapabilitas untuk menyadari pintu yang terbuka sebagai peluang emas untuk memanfaatkannya bukan hanya sekali namun berkali-kali.

Variabel *capability* diproksikan dengan *change of directors* (perubahan direksi) untuk menganalisis seberapa besar kemampuan direksi dalam melakukan *financial statement fraud*. *Capability* yang dimiliki seseorang dalam perusahaan akan mempengaruhi kemungkinan seseorang melakukan *fraud*. Wolfe & Hermanson (2004) mengemukakan bahwa perubahan direksi akan dapat menyebabkan *stress period* yang berdampak pada semakin terbukanya peluang untuk melakukan *fraud*.

Pernyataan tersebut didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh Manurung dan Hardika (2015) yang menunjukkan bahwa *Change of Directors* berpengaruh terhadap *Financial Statement Fraud*, meskipun penelitian Noble (2019), Rengganis et al. (2019), Khamainy et al. (2021), Andrean & Susanto (2021), Kultsum & Triyatno (2022), Sabaruddin (2022) dan Pratiwi & Ghozali (2022) mendapatkan hasil yang berbeda dan menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh *Change of Directors* terhadap *Financial Statement Fraud*. Berdasarkan uraian diatas maka hipotesis yang diajukan dalam kaitannya variabel *capability*

dengan *financial statement fraud* adalah sebagai berikut.**: *Capability* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud.***

11.1.5. Pengaruh *Good Corporate Governance* Terhadap *Financial Statement Fraud*

Gbegi & Adebisi (2018) menyatakan bahwa teori *New Fraud Diamond* memiliki keterkaitan erat dengan *Good Corporate Governance*. Teori New Fraud Diamond menyatakan bahwa faktor utama yang mempengaruhi terjadinya kecurangan, yaitu *pressure, opportunity, personal integrity, dan capability*. Faktor-faktor ini dapat terkait dengan kelemahan dalam praktik Good Corporate Governance, seperti kurangnya pengawasan dan pemisahan tugas dalam pelaksanaan tugas dan tanggung jawab di perusahaan. Dalam praktiknya, *Good Corporate Governance* diharapkan dapat mencegah terjadinya kecurangan laporan keuangan melalui implementasi mekanisme pengendalian internal dan audit yang kuat, transparansi dalam pelaporan keuangan, serta tanggung jawab dan akuntabilitas yang jelas dari para pengambil keputusan di perusahaan. Oleh karena itu, pengembangan dan penerapan *Good Corporate Governance* yang efektif dapat membantu mengurangi faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya kecurangan dalam organisasi.

Good Corporate Governance diproksikan dengan *Independent Board of Commissioners* dan *Female on Board* untuk menganalisis peluang terjadinya *financial statement fraud*. Indikator yang pertama yaitu menggunakan *Independent Board of Commissioners* (Dewan Komisaris Independen), Dewan Komisaris independen adalah anggota dewan komisaris yang tidak memiliki hubungan

material dengan perusahaan atau perusahaan terkait, baik secara langsung maupun sebagai mitra, pemegang saham, atau petugas dari organisasi yang memiliki hubungan dengan perusahaan (Tricker & Tricker, 2019).

Komisaris yang berasal dari luar tidak memiliki kepentingan terhadap pihak internal perusahaan, akan melakukan pengawasan lebih independen. Hal tersebut mendorong pengawasan yang lebih efektif terhadap perusahaan sehingga kesempatan untuk melakukan tindakan kecurangan karena adanya *agency problem* dapat dicegah, dengan adanya pengawasan dari komisaris independen dapat mengurangi kecurangan laporan keuangan. Penelitian sebelumnya seperti yang dilakukan oleh Nuryaman & Akbar (2020) menunjukkan bahwa *Independent Board of Commissioners* memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap kualitas pelaporan keuangan, sedangkan hasil penelitian dari Triyani et al. (2019) menunjukkan bahwa *Independent Board of Commissioners* berpengaruh terhadap *financial statement fraud*.tetapi tidak signifikan, dan hasil penelitian dari Chandra & Suhartono (2020) menunjukkan bahwa *Independent Board of Commissioners* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud.*

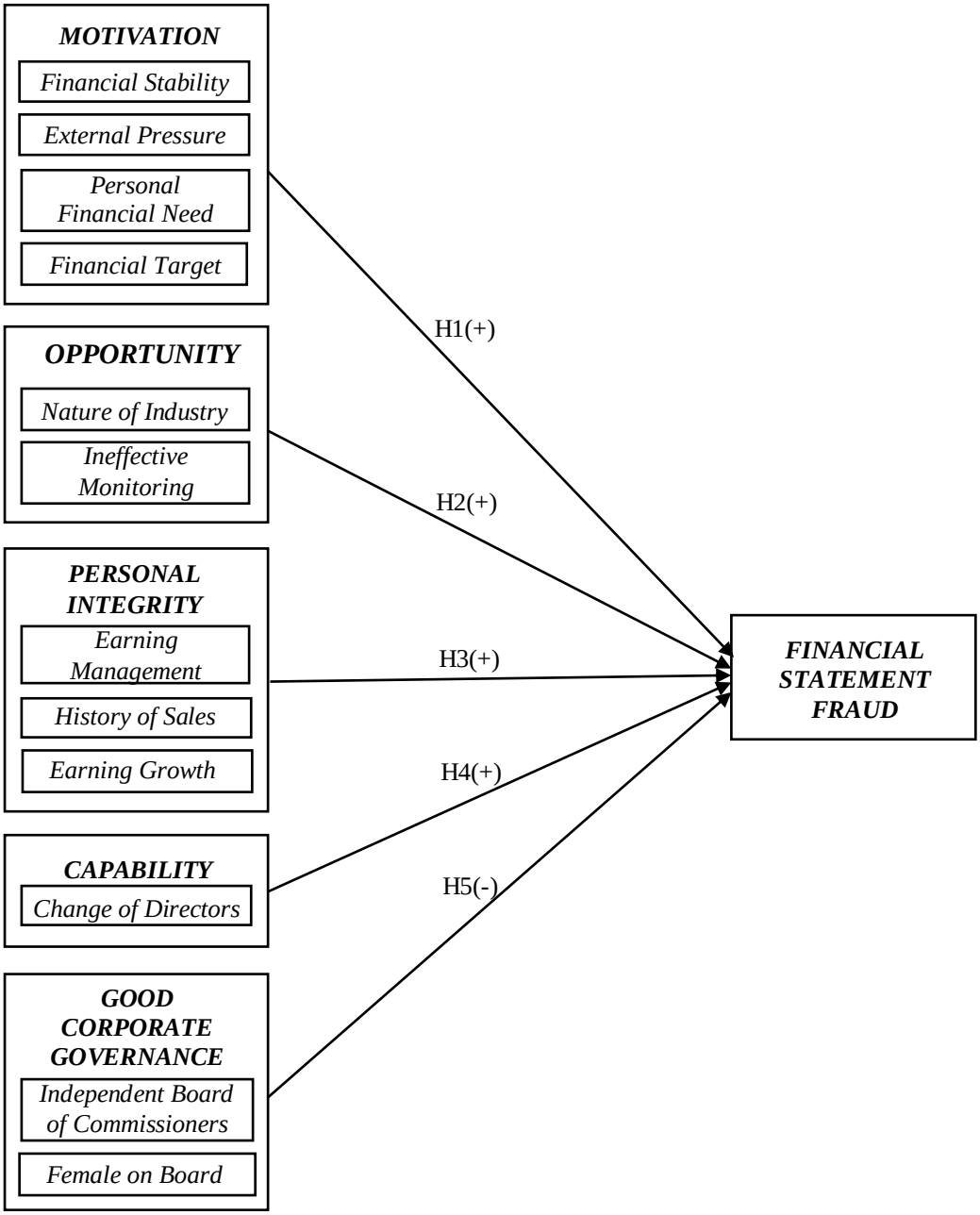
Indikator kedua menggunakan *female on board*. Satu bentuk keragaman berasal dari gaya kepemimpinan wanita yang berbeda. Teori peran sosial kepemimpinan Eagly et al. (1995) menguraikan bahwa pemimpin perempuan cenderung lebih menunjukkan kepedulian terhadap orang dan mencari kesejahteraan (persekutuan), sementara pemimpin laki-laki cenderung lebih memiliki sifat (agen) yang memperkuat persaingan dan hierarki. Serupa dengan itu, sering dilaporkan dalam praktik bahwa perempuan adalah pendengar yang lebih

baik dan mencari pendengar yang lebih baik, terutama dalam kaitannya dengan masalah keuangan. Kita mungkin berharap bahwa kepekaan, perhatian moralitas, dan perbedaan risiko antara perempuan dan laki-laki harus tercermin dalam kepatuhan mereka dengan peraturan perusahaan. Dalam konteks bisnis, wanita lebih etis di tempat kerja dan cenderung jarang terlibat dalam perilaku yang tidak etis untuk mendapatkan imbalan keuangan (Betz et al., 1989). Perempuan lebih berhati-hati dan kurang agresif daripada laki-laki dalam berbagai konteks pengambilan keputusan (Byrnes et al., 1999), dan cenderung kurang mengambil risiko terutama dalam lingkungan keputusan keuangan (Powell & Ansic, 1997). Oleh karena itu manajemen laba akan lebih terkendali. Memiliki representasi *female on board* yang lebih besar dapat mengurangi kemungkinan kecurangan dan meningkatkan kinerja keuangan perusahaan. Hasil penelitian dari Ghafoor et al. (2018) menyatakan bahwa representasi *female on board* memiliki dampak negatif dan signifikan terhadap kemungkinan kecurangan, sedangkan hasil penelitian dari Kim et al. (2020) menunjukkan bahwa *female on board* tidak berpengaruh signifikan terhadap kemungkinan terjadinya kecurangan keuangan di perusahaan. Berdasarkan uraian diatas maka hipotesis yang diajukan dalam kaitannya variabel *good corporate governance* dengan *financial statement fraud* adalah sebagai berikut.**: *Good Corporate Governance* berpengaruh negatif terhadap *financial statement fraud*.**

7.4 Kerangka Pemikiran

Secara skematis, kerangka pemikiran untuk menggambarkan alur permasalahan dan jawaban yang diharapkan serta model pengujiannya dapat

digambarkan dalam kerangka berikut ini :



Gambar 2.4. Kerangka Pemikiran

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Populasi dan Sampel

Populasi penelitian ini merupakan seluruh perusahaan manufaktur yang terdaftar (*listed*) di Bursa Efek Indonesia selama periode 2017-2021. Dengan menggunakan seluruh industri manufaktur, diharapkan hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan dalam rangka memprediksi kemungkinan terjadinya *financial statement fraud* dalam perusahaan tersebut.

Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling* dengan tujuan untuk mendapatkan sampel yang representatif sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan oleh peneliti. Adapun kriteria untuk memilih sampel tersebut adalah sebagai berikut:

a. Perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia selama periode tahun 2017-2021 berturut-turut
b. Perusahaan yang menyajikan *annual report* lengkap dalam website perusahaan atau/dan website BEI secara berturut-turut selama periode pengamatan.
c. Perusahaan terindikasi melakukan manipulasi (*fraud*) minimal 1 kali dalam 5 tahun pengamatan.

Untuk menentukan apakah perusahaan terindikasi melakukan manipulasi (*fraud*) atau tidak, peneliti menggunakan model perhitungan *Beneish M-Score*. Jika *Beneish M-Score* lebih besar dari - 2.22 mengindikasikan bahwa laporan keuangan telah dimanipulasi dan jika skor lebih kecil dari -2.22 maka perusahaan dikategorikan sebagai perusahaan yang tidak melakukan manipulasi (*non fraud*)

(Beneish, 1997).

3.2 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, yaitu data laporan keuangan perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2017-2021 yang berkaitan dengan variabel penelitian. Data dalam penelitian dapat diperoleh dari berbagai sumber, antara lain:

a. Website Bursa Efek Indonesia www.idx.co.id
b. Pojok Bursa Efek Indonesia Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia
c. Website perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2017-2021

3.3 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan mendeteksi faktor-faktor yang mempengaruhi *financial statement fraud*. Variabel dependen atau variabel terikat pada penelitian ini adalah *financial statement fraud*. Sedangkan variabel independen atau variabel bebas dalam penelitian ini adalah *financial stability, external pressure, personal financial need, financial target, nature of industry, ineffective monitoring, earnings management, history of sales, earnings growth, change of directors, independent board of commissioner* dan *female on board.*

3.3.1 Variabel Dependen

Variabel dependen dalam penelitian ini adalah *financial statement fraud* (FRAUD). *Financial statement fraud* dapat didefinisikan sebagai kecurangan yang dilakukan oleh manajemen dalam bentuk salah saji material laporan keuangan yang merugikan investor dan kreditor. Kecurangan ini dapat bersifat *financial* atau kecurangan *non financial*. *Financial statement fraud* dapat diukur dengan

menggunakan model *Beneish M-Score* sesuai dengan penelitian Khamainy et al. (2021).

3 Menggunakan Model *Beneish M-Score*

Beneish M-Score diukur dengan menggunakan 8 (delapan) rasio keuangan untuk mengidentifikasikan apakah perusahaan memiliki indikasi untuk memanipulasi laporan keuangannya (Beneish, 1997). Delapan rasio keuangan dan pengukurannya disajikan pada tabel berikut :

Tabel 3.1. *Rasio Beneish M-Score Model*

No.	Rasio Keuangan	Rumus
1.	Days Sales in Recevable Index (DSRI)	$DSRI = \frac{(Net\ Receivables\ t/Sales\ t)}{(\text{Net Receivables t}-1/\text{Sales t}-1)}$
2.	Gross Margin Index (GMI)	$GMI = \frac{[(Sales\ t-1-COGS\ t-1)/Sales\ t-1]}{[(Sales\ t-COGS\ t)/Sales\ t)]}$
3.	Asset Quality Index (AQI)	$\text{AQI} = \frac{(TA\ t-(CA\ t+PPE\ t)/\ TA\ t)}{(TA\ t-1-(CA\ t-1+PPE\ t-1/TA\ t-1)}$
4.	Sales Growth Index (SGI)	$\text{SGI} = \frac{Sales\ t}{Sales\ t-1}$
5.	Depreciation Index (DEPI)	$DEPI = \frac{[\left(Depreciation\ t-\frac{1}{PPE}t-1+Depreciation\ t-1\right)]}{[(Depreciation\ t/PPE\ t+Depreciation\ t)]}$
6.	Sales General and Administrative Expenses Index (SGAI)	$SGAI = \frac{(SG\&A\ Expense\ t/Sales\ t)}{SG\&A\ Expense\ t-1/Sales\ t-1)}$
7.	Laverage Index (LVGI)	$LVGI = \frac{[(Current\ Liabilities\ t+Long\ Term\ Debt\ t)/Total\ Assets\ t]}{[(Current\ Liabilities\ t-1+Long\ Term\ Debt\ t-1)/Total\ Assets\ t-]}$
8.	Total Accruals to Total Assets (TATA)	$TATA = \frac{(Net\ Income\ from\ Continuing\ Operations\ t-Cash\ Flows\ from\ Opperations)}{Total\ Assets\ t}$

Sumber : Skousen et al. (2009).

Setelah dilakukan perhitungan kedelapan rasio tersebut, kemudian diformulasikan ke dalam rumus *Beneish M-Score Model* :

M-Score = -4.84 + 0.920 DSRI + 0.528 GMI + 0.404 AQI + 0.892 SGI + 0.115 DEPI – 0.172 SGAI – 0.327LVGI + 4.697 TATA

Jika *Beneish M-Score* lebih besar dari -2.22, dikategorikan sebagai perusahaan yang melakukan *fraud*. Sedangkan jika skor lebih kecil dari -2.22,

dikategorikan sebagai perusahaan yang tidak melakukan *fraud* (*non fraud*).

3.3.2 Variabel Independen

3.3.2.1 *Motivation*

d. Financial Stability

Financial stability merupakan keadaan yang menggambarkan kondisi ketidakstabilan keuangan perusahaan (Skousen et al., 2009). Ketika sebuah perusahaan sedang menghadapi tekanan ketika stabilitas keuangan terancam maka manajemen akan berusaha untuk menutupi kondisi stabilitas keuangan perusahaan tersebut dengan cara melakukan *fraud* pada laporan keuangan perusahaan sehingga perusahaan seolah-olah mampu mengelola aset perusahaan dengan baik dan berharap mendapat sambutan yang positif dari investor. Menurut (FASB (1980) aset merupakan manfaat ekonomi yang mungkin terjadi dimasa mendatang yang diperoleh atau dikendalikan oleh suatu entitas tertentu sebagai akibat transaksi atau peristiwa masa lalu. Total aset menggambarkan kekayaan yang dimiliki oleh perusahaan. Total aset meliputi aset lancar dan aset tidak lancar. *Financial Stability* diukur dengan *ACHANGE* yang merupakan rasio perubahan aset selama dua tahun (Skousen et al., 2009). *ACHANGE* dihitung dengan rumus:

$$ACHANGE = \frac{\text{Total Aset t} - \text{Total Aset } t-1}{\text{Total Aset t}}$$

e. External Pressure

External pressure merupakan tekanan berlebihan bagi manajemen untuk memenuhi persyaratan atau harapan dari pihak ketiga. Menurut SAS No.99, saat tekanan berlebihan dari pihak eksternal terjadi, maka terdapat risiko kecurangan laporan keuangan (AICPA, 2002). Hal tersebut senada dengan yang diungkapkan

oleh Skousen et al. (2009) yang menyatakan bahwa salah satu tekanan yang sering kali dialami manajemen perusahaan adalah kebutuhan untuk mendapatkan tambahan utang atau sumber pembiayaan eksternal agar tetap kompetitif, termasuk pembiayaan riset dan pengeluaran pembangunan atau modal. Manajemen dapat memanipulasi laporan keuangan karena kebutuhan mereka untuk memenuhi perjanjian hutang, sehingga hutang yang tinggi dapat meningkatkan kemungkinan terjadinya *financial statement fraud*.

Variabel *external pressure* diukur dengan menggunakan rasio *Debt to Equity Ratio* (DER) untuk melihat apakah hutang yang dimiliki perusahaan masih dalam hal wajar. Hutang yang wajar adalah hutang yang nilainya lebih kecil dari modalnya. Tidak hanya itu saja, DER digunakan untuk melihat seberapa besar kemampuan modal sendiri untuk memenuhi kewajiban perusahaan. Pengukuran tersebut dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$DER = \frac{\text{Total Hutang}}{\text{Ekuitas Pemegang Saham}}$$

a. Personal Financial Need

Personal financial need merupakan suatu kondisi ketika keuangan perusahaan turut dipengaruhi oleh kondisi keuangan para eksekutif perusahaan (Skousen et al., 2009). *Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission* (COSO) (1999) menunjukkan bahwa ketika eksekutif perusahaan memiliki peranan keuangan yang kuat dalam perusahaan, *personal financial need* dari eksekutif perusahaan tersebut akan turut terpengaruh oleh kinerja keuangan perusahaan. Ketika para eksekutif perusahaan juga ikut serta menjadi bagian dari

pemegang saham menyebabkan yang bersangkutan merasa punya hak klaim atas penghasilan dan aktiva perusahaan sehingga akan mempengaruhi kondisi keuangan perusahaan. Ketidakjelasan pemisahan antara pemilik dan kontrol dari perusahaan memicu para manajerial sewenang-wenang menggunakan dana perusahaan untuk kepentingan pribadi (Tiffani & Marfuah, 2015). *Personal financial need* diukur menggunakan OSHIP sama dengan yang digunakan oleh Skousen et al. (2009) dan penelitian Khamainy et al. (2021) sebagai berikut :

$$OSHIP = \frac{\text{Total saham yang dimiliki orang dalam}}{\text{Total saham biasa yang beredar}}$$

b. Financial Target

Menurut SAS No.99, *financial target* adalah risiko adanya tekanan berlebihan pada manajemen untuk mencapai target keuntungan yang dipatok oleh direksi atau manajemen, termasuk tujuan-tujuan penerimaan insentif dari penjualan maupun keuntungan. Salah satu cara untuk menilai kinerja manajer dalam menentukan bonus, kenaikan upah dan lain-lain adalah dengan cara menghitung *Return on asset* (ROA). ROA merupakan indikator yang digunakan dengan tujuan untuk mengukur seberapa baik perusahaan dalam mengelola atau memanfaatkan aset yang dimiliki untuk menciptakan laba (Andrean & Susanto, 2021). Menurut (Tiffani & Marfuah, 2015) semakin tinggi ROA yang ditargetkan perusahaan, maka semakin rentan manajemen akan melakukan manipulasi laba yang menjadi salah satu bentuk kecurangan sehingga memiliki hubungan positif dengan kecurangan laporan keuangan. Adapun cara untuk menghitung *Return on asset* (ROA) adalah sebagai berikut :

$$ROA = \frac{\text{Laba setelah pajak t} - 1}{\text{Total Aset t} - 1}$$

3.3.2.2 *Opportunity*

1) Nature of Industry

Nature of industry merupakan keadaan ideal pada perusahaan sesuai dengan industri dimana perusahaan tersebut bergerak, dalam perusahaan manufaktur, nilai piutang dan piutang tidak tertagih mampu menjadi salah satu cerminan dari keadaan ideal (Andrean & Susanto, 2021). Menurut (Tiffani & Marfuah, 2015) pada laporan keuangan terdapat akun-akun tertentu yang besarnya saldo ditentukan perusahaan berdasarkan suatu estimasi, misalnya akun piutang tak tertagih dan akun persediaan usang. Summers & Sweeney (1998) mencatat bahwa akun piutang dan persediaan memerlukan penilaian subjektif dalam memperkirakan tidak tertagihnya piutang. Sehingga manajer akan fokus terhadap kedua akun tersebut jika berniat melakukan manipulasi pada laporan keuangan. Dengan uraian tersebut maka dapat dirumuskan untuk mengukur perubahan dalam piutang usaha (RECEIVABLE) adalah sama dengan penelitian yang dilakukan Summers & Sweeney (1998), Andrean & Susanto (2021) dan Tiffani & Marfuah (2015) yaitu sebagai berikut :

$$RECEIVABLE = \frac{Piutang\ t}{Penjualan\ t} - \frac{Piutang\ t-1}{Penjualan\ t-1}$$

f. Ineffective Monitoring

Terbukanya peluang bagi para pelaku *fraud* untuk melakukan tindakan *fraud* disebabkan oleh lemahnya pengawasan yang diterapkan dalam perusahaan. SAS No.99 mengatakan bahwa lemahnya pengawasan dalam perusahaan dapat disebabkan oleh adanya dominasi terhadap manajemen perusahaan oleh satu

individu ataupun sekelompok individu tertentu (Andrean & Susanto, 2021). Pengawasan adalah salah satu cara yang dilakukan oleh perusahaan untuk meminimalkan *fraud*. Salah satu bentuk pengawasan suatu perusahaan adalah dengan cara membentuk komite audit perusahaan. Beasley et al. (2010) menyatakan bahwa anggota komite audit yang lebih besar dapat mengurangi insiden *fraud*. Tiffani & Marfuah (2015) mengungkapkan bahwa *Fraud* dapat diminimalkan salah satunya dengan mekanisme pengawasan yang baik. Komite audit dipercaya dapat meningkatkan efektivitas pengawasan perusahaan. Artinya bahwa semakin besar proporsi komite audit independen, maka proses pengawasan yang dilakukannya akan semakin efektif sehingga akan menurunkan potensi manajemen untuk melakukan kecurangan laporan keuangan. Sedangkan cara mengukur variabel ini mengikuti dari pengukuran sebelumnya yang telah dilakukan oleh Khamainy et al. (2021), dan Skousen et al. (2009) sebagai berikut :

$$IND = \frac{\text{Jumlah anggota komite audit independen}}{\text{Jumlah total komite audit}}$$

3.3.2.3 *Personal Integrity*

1. Earnings Management

Manajemen laba merupakan tindakan yang dilakukan manajemen yang dapat mempengaruhi laba yang dilaporkan dalam laporan keuangan. Di dalam sebuah pelaporan keuangan, apabila terjadi suatu kondisi dimana pihak manajemen ternyata tidak berhasil mencapai target laba yang ditentukan, maka manajemen akan memanfaatkan fleksibilitas yang diperbolehkan oleh standar akuntansi dalam menyusun laporan keuangan untuk memodifikasi laba yang dilaporkan. Manajemen

termotivasi untuk memperlihatkan kinerja yang baik dalam menghasilkan nilai atau keuntungan maksimal bagi perusahaan sehingga manajemen cenderung memilih dan menerapkan metode akuntansi yang dapat memberikan informasi laba lebih baik. Adanya asimetri informasi memungkinkan manajemen untuk melakukan manajemen laba.

Manajemen laba dapat diukur melalui *discretionary accruals* yang dihitung dengan cara menyelisihkan *total accruals* (TACC) dan *nondiscretionary accruals* (NDACC). Dalam menghitung DACC, digunakan model *Modified Jones*. Model *Modified Jones* yang merupakan perkembangan dari model *Jones* dapat mendeteksi manajemen laba lebih baik dibandingkan dengan model-model lainnya. Rumus Jones (1991) yang dimodifikasi Dechow et al. (1995) perhitungannya adalah sebagai berikut :

TACCit = Laba Bersih – Arus Kas Operasi .....(1)

Nilai *total accrual* (TACC) diestimasi dengan persamaan regresi sebagai berikut:

$TACCit/Ait\text{-}1 = \alpha1(1/Ait\text{-}1)+\alpha2[(\Delta REVit)/Ait\text{-}1]+\alpha3(PPEit/Ait\text{-}1)+\varepsilon it$.....(2)

Dimana:

Ait-1 = total aset perusahaan i pada periode t-1

ΔREVit = perubahan penjualan bersih perusahaan i pada periode t

PPEit = gross property, plant, and equipment perusahaan i pada periode t

εit = error

Dengan menggunakan koefisien regresi diatas, nilai *non discretionary accrual* NDACC dapat dihitung dengan rumus :

$NDACCit = \alpha1(1/Ait\text{-}1)+\alpha2[(\Delta REVit-\Delta RECit)/Ait\text{-}1]+\alpha3(PPEit/Ait\text{-}1)$ .....(3)

Dimana:

ΔRECit = perubahan piutang bersih perusahaan i pada periode t

α1, α2, α3 = nilai koefisien yang diperoleh dari hasil regresi

Selanjutnya, *discretionary accrual* (DACC) dapat dihitung dengan cara sebagai berikut :

$$DACCit = TACCit/Ait - 1 - NDACCit \quad \text{.....(4)}$$

Dimana:

DACCit = *discretionary accrual* perusahaan i pada tahun t TACCit = total akrual perusahaan I pada tahun t

NDACCit = *nondiscretionary accrual* perusahaan i pada tahun t.

g. History of Sales

Penjualan memiliki pengaruh yang strategis bagi sebuah perusahaan, karena penjualan yang dilakukan harus didukung dengan harta atau aset dan bila penjualan ditingkatkan maka aset pun harus ditambah (Brigham & Houston, 2006). Menurut Chotimah & Susilowibowo (2014) dengan mengetahui penjualan dari tahun sebelumnya, perusahaan dapat mengoptimalkan sumber daya yang ada. Perusahaan yang mempunyai rasio pertumbuhan penjualan yang positif mengindikasikan bahwa perusahaan tersebut dapat mempertahankan posisi ekonominya dan kelangsungan hidupnya. Pertumbuhan penjualan juga menunjukkan kemampuan perusahaan dalam memasarkan hasil produksinya. Dengan adanya hal tersebut manajemen akan melakukan berbagai cara untuk menampilkan peningkatan penjualan dalam laporan keuangan termasuk dengan melakukan kecurangan-kecurangan dalam laporan keuangan tersebut sehingga semakin tinggi pertumbuhan penjualan perusahaan maka diindikasikan semakin rentan pula tingkat kecurangan laporan keuangan perusahaan. *History of Sales* di sini diukur menggunakan *sales*

growth (Chotimah & Susilowibowo, 2014). Dengan rumus sebagai berikut :

$$Sales\ Growth = \frac{Sales_{\ it} - Sales_{\ i(t-1)}}{Sales_{\ i(t-1)}}$$

h. Earnings Growth

Menurut Mahaputra (2012) Penghasilan bersih (laba) sering kali digunakan sebagai ukuran kinerja atau sebagai dasar bagi ukuran yang lain seperti imbalan investasi (*return on Investment*) atau penghasilan per saham (*earning per share*). Pada umumnya kinerja manajer perusahaan diukur dan dievaluasi berdasarkan laba yang diperoleh. Ada kalanya manajer melakukan manipulasi terhadap komponen-komponen yang terdapat pada laporan keuangan perusahaan untuk menggambarkan kinerja perusahaan terus meningkat atau lebih baik dari tahun sebelumnya. Menurut Mahaputra (2012) Pertumbuhan laba dipengaruhi oleh perubahan komponen-komponen dalam laporan keuangan. Pertumbuhan laba dapat dihitung dengan menggunakan formula :

$$Earning\ Growth = \frac{Laba\ Operasional_{\ t} - Laba\ Operasonal_{\ t-1}}{Laba\ Operasional_{\ t-1}}$$

3.3.2.4 *Capability (Change of Directors)*

Wolfe & Hermanson (2004) berpendapat bahwa banyak *fraud* yang umumnya bernominal besar tidak mungkin terjadi apabila tidak ada orang tertentu dengan kapabilitas khusus yang ada dalam perusahaan, sehingga orang yang melakukan *fraud* tersebut harus memiliki kapabilitas untuk menyadari pintu yang terbuka sebagai peluang emas untuk memanfaatkannya bukan hanya sekali namun berkali-kali. *Capability* yang dimiliki seseorang dalam perusahaan akan mempengaruhi kemungkinan seseorang melakukan *fraud*. Wolfe & Hermanson

(2004) mengemukakan bahwa perubahan direksi akan dapat menyebabkan *stress period* yang berdampak pada semakin terbukanya peluang untuk melakukan *fraud*. Oleh karena itu penelitian ini memproksikan *capability* dengan pergantian direksi perusahaan (DCHANGE) yang diukur dengan variabel *dummy* dimana apabila terdapat perubahan Direksi perusahaan selama periode penelitian maka diberi kode 1, sebaliknya apabila tidak terdapat perubahan direksi perusahaan selama periode penelitian maka diberi kode 0, hal tersebut sama dengan pengukuran yang digunakan oleh Andrean & Susanto (2021) dan Khamainy et al. (2021).

3.3.2.5 *Good Corporate Governance*

2 Independent Board of Commissioners

Perbedaan kepentingan antara pemilik perusahaan dan manajemen dapat diselaraskan dengan mekanisme tata kelola perusahaan. Pemantauan yang dilakukan oleh dewan komisaris dan pemegang saham merupakan mekanisme penting dalam menyelaraskan kepentingan pemegang saham dan manajemen. Sedangkan cara mengukur variabel ini mengikuti dari pengukuran sebelumnya yang telah dilakukan oleh Chandra & Suhartono (2020) sebagai berikut

$$INDCOM = \left(\frac{Jumlah\ anggota\ Komisaris\ Independen}{Jumlah\ Seluruh\ Anggota\ Dewan\ Komisaris}\right)$$

i. Female on Board

Satu bentuk keragaman berasal dari gaya kepemimpinan wanita yang berbeda. Teori peran sosial kepemimpinan Eagly et al. (1995) menguraikan bahwa pemimpin perempuan cenderung lebih menunjukkan kepedulian terhadap orang dan mencari kesejahteraan (persekutuan), sementara pemimpin laki-laki cenderung lebih memiliki sifat (agen) yang memperkuat persaingan dan hierarki. Serupa

dengan itu, sering dilaporkan dalam praktik bahwa perempuan adalah pendengar yang lebih baik dan mencari pendengar yang lebih baik, terutama dalam kaitannya dengan masalah keuangan. *Female on Board* dihitung dengan mengikuti rumus yang telah dipakai oleh Chandra & Suhartono (2020) sebagai berikut :

$$FoB = \%\ Female\ Director\ on\ Board$$

Tabel 3.2. Operasionalisasi Variabel

No.	Variabel	Konsep	Alat Ukur
1	*Financial Statement Fraud*	*Financial statement fraud* dapat didefinisikan sebagai kecurangan yang dilakukan oleh manajemen dalam bentuk salah saji material laporan keuangan yang merugikan investor dan kreditor. (Tiffani dan Marfuah, 2015)	Menggunakan model Beneish M-Score (Beneish, 1997) : M-Score = -4.84 + 0.920 DSRI + 0.528 GMI + 0.404 AQI + 0.892 SGI + 0.115 DEPI – 0.172 SGAI – 0.327LVGI + 4.697 TATA
2	*Motivation* yang diproksikan *Financial Stability*	*Financial stability* merupakan keadaan yang menggambarkan kondisi ketidakstabilan keuangan perusahaan (Skousen, dkk., 2009)	Menggunakan ACHANGE (Skousen et al., 2009) dan (Khamainy et al., 2021). $ACHANGE = \frac{Total\ Aset\ t - Total\ Aset - 1}{Total\ Aset\ t}$
3	*Motivation* yang diproksikan *External Pressure*	Menurut SAS No.99 (AICPA, 2002), saat tekanan berlebihan dari pihak eksternal terjadi, maka terdapat risiko kecurangan laporan keuangan.	Menggunakan DER (Hanifa & Laksito, 2015) : $DER = \frac{Total\ Hutang}{Ekuitas\ Pemegang\ Saham}$

No.	Variabel	Konsep	Alat Ukur
4	*Motivation* yang diproksikan *Personal Financial Need*	*Personal financial need* merupakan suatu kondisi ketika keuangan perusahaan turut dipengaruhi oleh kondisi keuangan para eksekutif perusahaan (Skousen, dkk., 2009)	Menggunakan OSHIP (Skousen et al., 2009), (Khamainy et al., 2021) : OSHIP = Total saham yang dimiliki orang dalam/Total saham biasa yang beredar
5	*Motivation* yang diproksikan *Financial Target*	Menurut SAS No.99 (AICPA, 2002), *financial target* adalah risiko adanya tekanan berlebihan pada manajemen untuk mencapai target keuntungan yang dipatok oleh direksi atau manajemen	Menggunakan ROA (Skousen et al., 2009), (Khamainy et al., 2021) : $ROA = \frac{Laba\ setelah\ pajak\ t-1}{Total\ Aset\ t-1}$
6	*Opportunity* yang diproksikan dengan *Nature of Industry*	*Nature of Industry* merupakan keadaan ideal suatu perusahaan. (Tiffani dan Marfuah, 2015)	Menggunakan RECEIVABE (Summers & Sweeney, 1998), (Tiffani & Marfuah, 2015) : $RECEIVABLE = \frac{Piutang\ t}{Penjualan\ t} - \frac{Piutang\ t-1}{Penjualan\ t-1}$
7	*Opportunity* yang diproksikan dengan *Ineffective Monitoring*	Tiffani dan Marfuah (2015) mengungkapkan bahwa *Fraud* dapat diminimalkan salah satunya dengan mekanisme pengawasan yang baik	Menggunakan IND (Skousen et al., 2009), (Tiffani & Marfuah, 2015) : IND = Jumlah anggota komite audit independen/Jumlah total komite audit.
8	*Personal Integrity* yang diproksikan dengan *Earnings Management*	Putra (2012) mengungkapkan bahwa manajemen laba merupakan setiap tindakan yang dilakukan manajemen yang dapat mempengaruhi laba yang dilaporkan dalam laporan keuangan.	Menggunakan DAACit (Yesiariani & Rahayu, 2016), (Manurung & Hardika, 2015) : $DACCit = TACCit/Ait - 1 - NDACCit$

No.	Variabel	Konsep	Alat Ukur
9	*Personal Integrity* yang diproksikan dengan *History of Sales*	Manajemen akan melakukan berbagai cara untuk menampilkan peningkatan penjualan dalam laporan keuangan	Menggunakan *Sales Growth* (SG) (Chotimah & Susilowibowo, 2014) : $Sales\ Growth = \frac{Sales_{it} - Sales_{i(t-1)}}{Sales_{i(t-1)}}$
10	*Personal Integrity* yang diproksikan dengan *Earnings Growth*	Menurut Mahaputra (2012) Penghasilan bersih (laba) sering kali digunakan sebagai ukuran kinerja atau sebagai dasar bagi ukuran yang lain seperti imbalan investasi (*return on Investment*) atau penghasilan per saham (*earning per share*).	Menggunakan *Earning Growth* (EG). (Mahaputra, 2012) : $Earning\ Growth = \frac{Laba\ Operasi_t - Laba\ Operasi_{t-1}}{Laba\ Operasi_{t-1}}$
11	*Capability* yang diproksikan dengan *Change of Directors*	Wolfe dan Hermanson (2004) mengemukakan bahwa perubahan direksi akan dapat menyebabkan *stress period* yang berdampak pada semakin terbukanya peluang untuk melakukan *fraud*.	Menggunakan variabel *dummy* (Yesiariani & Rahayu, 2016), dan Khamainy et al. (2021) : Apabila terdapat perubahan Direksi perusahaan selama periode penelitian maka diberi kode 1, sebaliknya apabila tidak terdapat perubahan direksi perusahaan selama periode penelitian maka diberi kode 0.
12.	*Good Corporate Governance* yang diproksikan dengan *Independent Board of Commissioners*	Komisaris yang berasal dari luar tidak memiliki kepentingan terhadap pihak internal perusahaan, akan melakukan pengawasan lebih independen. Hal tersebut mendorong pengawasan yang lebih sehingga kesempatan untuk melakukan tindakan kecurangan karena adanya agency problem dapat dicegah.	Menggunakan Pengukuran seperti yang dilakukan (Chandra & Suhartono, 2020) : $INDCOM = \left(\frac{Jumlah\ anggota\ Komisaris\ Inde}{Jumlah\ Seluruh\ Anggota\ Dewan\ K}\right.$

No.	Variabel	Konsep	Alat Ukur
13.	*Good Corporate Governance* yang diproksikan dengan *Female on Board*	Pemimpin perempuan cenderung lebih menunjukkan kepedulian terhadap orang dan mencari kesejahteraan (persekutuan) Eagly et al. (1995). Perempuan adalah pendengar yang lebih baik dan mencari pendengar yang lebih baik, terutama dalam kaitannya dengan masalah keuangan.	Menggunakan Pengukuran seperti yang dilakukan (Chandra & Suhartono, 2020) : $FoB = \%\ Female\ Director\ on\ Board$

7.5 Metode Pengumpulan Data

Teknik atau metode yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini adalah metode arsip (dokumentasi) dan studi pustaka. Data ini diperoleh dari website resmi BEI yaitu www.idx.co.id dan website resmi perusahaan sedangkan data lainnya yaitu referensi dari jurnal yang mendukung penelitian ini.

7.6 Metode Analisis Data

Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan metode SEM-PLS dengan software SmartPLS 4.0 untuk menganalisis data. Hal ini dikarenakan model hubungan pengaruh (kausalitas) yang digunakan dalam penelitian ini. PLS adalah metode yang sangat efektif karena metode tersebut tidak bergantung pada banyaknya asumsi (Abdillah & Hartono, 2015). *Partial Least Square* atau PLS merupakan model persamaan *Structure Equation Modelling (SEM)* dengan pendekatan yang didasari oleh varian atau *component-based structural equation modelling*. Menurut Ghozali & Latan (2015), PLS digunakan untuk menjelaskan ada atau tidaknya suatu korelasi antara variabel laten. PLS adalah metode analisis data yang dapat mengevaluasi data dari sampel kecil dan tidak memerlukan data

terbaru untuk melakukan pengukuran pada skala besar. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan software SmartPLS karena penelitian ini memiliki model yang kompleks. Analisis dengan software SmartPLS menggunakan metode *bootstrapping* atau penggandaan secara acak sehingga asumsi normalitas tidak akan menjadi masalah. Analisis SEM-PLS ini terdiri dari 2 sub model: yaitu model pengukuran yang juga dikenal *outer model* dan model struktural juga dikenal dengan *inner model*. Model pengukuran menunjukkan bagaimana variabel laten yang akan diukur diwakili oleh variabel manifest yang juga dikenal dengan *observed variable*. Sedangkan model struktural menunjukkan kekuatan estimasi antar variabel laten dan konstruk (Ghozali & Latan, 2015).

7.6.5 Keunggulan PLS

Metode PLS memberikan sejumlah keunggulan dibandingkan jenis analisis lainnya, antara lain:

a. Distribusi normal multivariat tidak mengharuskan digunakan untuk data.

b. Tidak mewajibkan menggunakan ukuran sampel yang berlebihan.

c. PLS dapat memeriksa suatu konstruk yang menggunakan indikator formatif dan indikator refleksi *(principal factor model)* pada saat yang bersamaan.

d. Selain untuk mengkonfirmasi teori, PLS dapat digunakan untuk menetapkan ada atau tidaknya hubungan terhadap variabel laten.

3.5.2 Langkah-Langkah Analisa PLS

Teknik analisis data dan model persamaan dalam penelitian ini menggunakan aplikasi tambahan yaitu: *software* SmartPLS 4.0. Menurut Abdillah & Hartono (2015), ada beberapa langkah yang dilakukan dalam analisis PLS, antara

lain:

1. Merancang *inner model* (model struktural)

2. Merancang *outer model* (model pengukuran)

3. Mengkontruksi diagram jalur

4. Membuat sistem persamaan yang didasarkan pada diagram jalur

5. Mengestimasikan koefisien jalur, *weight,* dan *loading*

6. Mengevaluasi *goodness of fit*

7. Melakukan pengujian hipotesis *(resampling bootstraping)*

7.6.1 Model Pengukuran *(Outer Model)*

Outer model juga dikenal sebagai *model measurement* atau *outer relation*, yang merupakan model yang menggambarkan hubungan antara indikator yang ada dan variabel latennya. Berikut ini rumus yang digunakan untuk menggambarkan pemeriksaan ini adalah:

Variabel laten eksogen (X):

$$X=\lambda_x I+\delta$$

Variabel Laten Endogen:

$$X=\lambda_Y \xi+\epsilon$$

Keterangan:

ξ (Xi) : Variabel laten independen

λ (Lamda) : Bobot faktor antara variabel laten dengan indikatornya

ε (Epsilon) : Pengukuran eror indikator dependen

δ (Delta) : Pengukuran eror indikator independen

η (Eta) : Variabel dependen

Outer model digunakan untuk mengetahui nilai dari setiap parameter uji validitas dan reliabilitasnya.

7.6.1.1 Uji Validitas

Uji validitas digunakan untuk mengetahui apakah data tersebut akurat dalam mengukur konsep yang perlu diuji atau dalam menjalankan fungsi pengukurannya Data yang valid diartikan sebagai informasi yang dapat digunakan untuk mengukur apa yang perlu diukur (Abdillah & Hartono, 2015). Pada PLS, uji validitas dapat dilakukan secara konvergen maupun diskriminan.

Uji validitas secara konvergen dapat dilakukan dengan melihat nilai *Average Variance Ekstracted* (AVE) dan *loading factor* pada hasil output *PLS Algorithm*, dimana pada hasil output *PLS Algorithma* nilai AVE di atas 0,5 dan nilai *loading factor* di atas 0,7 sehingga dapat dikatakan valid. Sedangkan uji validitas secara diskriminan dapat dilakukan dengan melihat nilai *cross loading* dari masing-masing variabel pada hasil output *PLS Algorithm*, dimana pada hasil output *PLS Algorithm* nilai *cross loading* di atas 0,7 sehingga dapat dikatakan valid.

7.6.1.2 Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas dilakukan untuk melihat kemampuan tingkat data yang diukur sehingga dapat memperlihatkan output yang relatif sama apabila dilakukan pengujian dengan subyek yang sama. Uji reliabilitas dapat dilakukan dengan melihat hasil output PLS Algorithm nilai *cronbach's alpha* di atas 0,6 dan nilai *composite reliability* di atas 0,7 sehingga dapat dikatakan reliabel (Abdillah & Hartono, 2015).

4.6.1 Model Struktural *(Inner Model)*

Uji inner model digunakan untuk menguji suatu hipotesis dari variabel satu dengan variabel lainnya sehingga dapat memperlihatkan tingkat pengaruh dan signifikansinya dari hubungan tersebut. Dalam pengujian ini, semua sampel yang diperoleh akan dilakukan pengujian yang selanjutnya akan dilihat hasil pengujian tersebut secara parsial dari masing-masing variabel tersebut. Hasil uji inner model dapat terlihat tingkat signifikansinya dari suatu hipotesis dengan membandingkan *output SmartPLS* berupa nilai *t-statistic* dengan nilai *t-tabel* yang dipersyaratkan. Hipotesis dapat dikatakan mempunyai pengaruh yang signifikan apabila nilai *t-statistic* lebih besar dari nilai *t-table*, dan sebaliknya hipotesis dapat dikatakan ditolak atau tidak signifikan apabila nilai *t-statistic* lebih kecil dari nilai *t-table* dan nilai signifikansi yang digunakan dengan t value 1,96 (level signifikansi 5%) (Abdillah & Hartono, 2015).

Penelitian ini menggunakan alat bantu perangkat lunak SmartPLS 4.0 untuk menguji hubungan dari masing-masing variabel independen dengan variabel dependen. Selanjutnya dari hasil pengujian dan analisis yang dilakukan akan diperoleh hasil perbandingan antara masing-masing variabel independen dengan dependennya.

BAB IV

ANALSIS DATA DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Objek Penelitian

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Sampel diambil dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Berdasarkan kriteria sampel, diperoleh sampel penelitian sebanyak 126 perusahaan per tahun yang digunakan untuk periode tahun 2017 sampai dengan tahun 2021 sehingga total keseluruhan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebanyak 222 sampel. Selengkapnya mengenai rincian penentuan sampel penelitian dapat dilihat pada tabel 4.1 berikut ini:

Tabel 4.1. Distribusi Sampel Penelitian

Kriteria Penentuan Sampel	Jumlah
Perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2017-2021	220
Perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2017-2021 tidak secara berturut-turut	65
Tidak menerbitkan *annual report* di website perusahaan atau di website Bursa Efek Indonesia secara lengkap selama periode penelitian	26
Tidak terindikasi melakukan *financial statement fraud* minimal 1 kali selama periode penelitian	4
Jumlah sampel yang memenuhi kriteria	125
Total Sampel (n x periode penelitian 5 tahun)	**125 x 5 = 625 sampel**

4.2 Analis Statistik Deskriptif

Pengolahan data pada penelitian ini menggunakan teknik SEM. Tahap pertama dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan penentuan sampel sesuai pertimbangan tertentu pada perusahaan manufaktur periode 2017-2021 berdasarkan kriteria yang telah ditentukan dalam penelitian ini. Tahap selanjutnya yaitu

membuat statistik deskriptif yang bertujuan untuk mengetahui nilai dari data yang digunakan pada perusahaan selama periode masa pengamatan. Deskripsi data memberikan gambaran atau deskripsi suatu data yang dilihat dari nilai rata-rata (*mean*), standar deviasi, maksimum dan minimum dari masing-masing variabel (Ghozali, 2018). *Mean* digunakan untuk mengetahui besar rata-rata data yang bersangkutan. Standar deviasi digunakan untuk mengetahui seberapa besar data yang bersangkutan bervariasi dari rata-rata. Nilai maksimum digunakan untuk mengetahui nilai terbesar dari data yang bersangkutan. Nilai minimum digunakan untuk mengetahui nilai terkecil dari data yang bersangkutan.

Variabel dependen yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *financial statement fraud* (FRAUD) sedangkan variabel independennya yaitu *motivation* yang diproksikan dengan *financial stability* (ACHANGE), *external pressure* (DER), *personal financial need* (OSHIP) dan *financial target* (ROA), kemudian variabel independen yang kedua yaitu *opportunity* yang diproksikan dengan *nature of industry* (RECEIVABLE) dan *ineffective monitoring* (IND), variabel independen yang ketiga yaitu personal integrity yang diproksikan dengan *earnings management* (DACC), *history of sales* (SG) dan *earnings growth* (EG), kemudian variabel independen yang keempat dari penelitian ini yaitu *capability* yang diproksikan dengan *change of directors* (DCHANGE), variabel independen yang kelima yaitu *good corporate governance* yang diproksikan dengan dewan komisaris independent (INDCOM) dan *female on board* (FoB). Hasil analisis statistik deskriptif dalam penelitian dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 4.2. Hasil Analisis Statistik Deskriptif

	n	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
FRAUD	**625**	0	1	0.469	0.499
ACHANGE	**625**	-17059.5	0.946	-27.275	681.833
DER	**625**	-30.153	786.931	2.701	32.05
OSHIP	**625**	0.001	1.053	0.281	0.193
ROA	**625**	-1.014	0.921	0.041	0.115
RECEIVABLE	**625**	-0.401	0.531	0	0.065
IND	**625**	0.333	1	0.662	0.055
DACC	**625**	-0.315	1.372	0.012	0.1
SG	**625**	-1	3.478	0.062	0.309
EG	**625**	-91.938	57.064	-0.194	6.528
DCHANGE	**625**	0	1	0.498	0.5
INDCOM	**625**	0.167	0.75	0.409	0.101
FoB	**625**	0	1	0.512	0.5

Sumber : Hasil Olah Data, 2023

Tabel tersebut menunjukkan bahwa jumlah data yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah 625 sampel data yang diambil dari laporan keuangan perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2017-2021. Hal ini berarti semua data sampel dapat diolah dan tidak terdapat data yang hilang. Dari hasil analisis deskriptif pada table di atas, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

a. *Fraud*

Variabel dependen yang digunakan dalam penelitian ini adalah *financial statement fraud* (FRAUD) dimana variabel dependen ini diukur menggunakan *Beneish M-Score Model* sehingga kemudian dikategorikan ke dalam dua kategori yaitu *fraud* dan *non fraud*. Sampel yang dikategorikan ke dalam sampel yang terindikasi melakukan *fraud* diberi nilai 1 yaitu sebanyak 293 sampel sedangkan sampel yang tidak terindikasi melakukan *fraud* (*non fraud*) diberi nilai 0 yaitu sebanyak 332 sampel.

b. *Motivation*

Variabel *motivation* yang pertama diproksikan dengan *financial stability* (ACHANGE) yaitu dengan menghitung rasio perubahan total aset, berdasarkan perhitungan statistik deskriptif pada 625 sampel yang diteliti, *financial stabilility* (ACHANGE) memiliki nilai *minimum* -17059.451 dan nilai *maksimum* 0.946. Dengan rata-rata -27.275 dan memiliki standard deviasi sebesar 681.833. Nilai rata-rata -27.275 dapat diartikan bahwa variabel *motivation* yang diproksikan dengan *financial stability* adalah sebesar -2,727%.

Variabel *motivation* yang kedua diproksikan dengan *external pressure* (DER) yaitu dengan menghitung jumlah *debt equity ratio,* berdasarkan perhitungan statistik deskriptif pada 625 sampel yang diteliti, *external pressure* (DER) memiliki nilai *minimum* -30,153 dan nilai *maximum* 786,931. Dengan rata-rata sebesar 2,701 dan standar deviasinya sebesar 32,05. Hal ini menunjukkan bahwa sampel yang diteliti memiliki rata-rata rasio hutang terhadap ekuitas yang cukup rendah yaitu hanya sebesar 27%.

Variabel *motivation* yang ketiga diproksikan dengan *personal financial need* (OSHIP) yaitu dengan menghitung rasio jumlah saham yang dimiliki oleh orang dalam, berdasarkan perhitungan statistik deskriptif pada 625 sampel yang diteliti, *personal financial need* (OSHIP) memiliki nilai minimum 0,001 dan nilai maximum sebesar 1,053. Diperoleh nilai rata-rata 0,281 dan standard deviasi sebesar 0,193. Hal ini menunjukkan bahwa rata-rata kepemilikan saham yang dimiliki oleh orang dalam perusahaan sampel sebesar 28% .

Variabel *motivation* yang keempat diproksikan dengan *financial target*

(ROA) yaitu dengan menghitung rasio kemampuan perusahaan menghasilkan laba setelah pajak dengan menggunakan total aset, berdasarkan perhitungan statistik deskriptif pada 625 sampel yang diteliti, dengan *financial target* (ROA) memiliki nilai *minimum* sebesar -1,014 dan nilai *maximum* sebesar 0,921. Diperoleh nilai rata-rata sebesar 0,041 dan standard deviasi sebesar 0,0115. Hal ini menunjukkan bahwa rata-rata kemampuan perusahaan sampel dalam menghasilkan laba dengan menggunakan total aset yang dimiliki perusahaan yaitu sebesar 4,1%.

c. *Opportunity*

Variabel *opportunity* yang pertama diproksikan dengan *nature of industry* (RECEIVABLE) yaitu dengan menghitung rasio piutang terhadap penjualan, berdasarkan perhitungan statistik deskriptif pada 625 sampel yang diteliti, *nature of industry* (RECEIVABLE) memiliki nilai *minimum* sebesar -0,401 dan nilai *maximum* sebesar 0,531. Diperoleh nilai rata-rata sebesar 0 dan standard deviasi sebesar 0,065. Hal ini menunjukkan bahwa rata-rata perusahaan sampel memiliki rasio piutang terhadap penjualannya sebesar 0%.

Variabel *opportunity* yang kedua diproksikan dengan *Ineffective monitoring* (IND) yaitu dengan menghitung rasio jumlah komite audit independen dengan jumlah komite audit secara keseluruhan, berdasarkan perhitungan statistik deskriptif pada 625 sampel yang diteliti, *Ineffective monitoring* (IND) memiliki nilai *minimum* sebesar 0,333 dan nilai *maximum* sebesar 1. Diperoleh nilai rata-rata sebesar 0,667 dan standard deviasi sebesar 0,055. Hal ini menunjukkan bahwa ada beberapa perusahaan yang melakukan kebijakan jika seluruh komite audit dalam perusahaan tersebut adalah komite audit independen.

d. *Personal Integrity*

Variabel *personal integrity* yang pertama diproksikan dengan *earnings management* (DACC) yaitu dengan menghitung selisih *total accruals* (TACC) dan *nondiscretionary accruals* (NDACC), berdasarkan perhitungan statistik deskriptif pada 625 sampel yang diteliti, menunjukkan bahwa nilai *minimum* sebesar -0,315 dan nilai *maximum* adalah sebesar 1,372. Diperoleh nilai rata-rata sebesar 0,012 sedangkan standar deviasinya sebesar 0,1.

Variabel *personal integrity* yang kedua diproksikan dengan *history of sales* (SG) yaitu dengan menghitung rasio pertumbuhan penjualan, berdasarkan perhitungan statistik deskriptif pada 625 sampel yang diteliti, menunjukkan bahwa nilai *minimum* sebesar -1 dan nilai *maximum* adalah sebesar 3,478. Diperoleh nilai rata-rata sebesar 0,062 sedangkan standar deviasinya sebesar 0,309. Hal ini menunjukkan bahwa pertumbuhan rata-rata penjualan perusahaan sampel yaitu sebesar 6,2%

Variabel *personal integrity* yang ketiga diproksikan dengan *earnings growth* (EG) yaitu dengan menghitung rasio pertumbuhan laba, berdasarkan 625 sampel yang diteliti menunjukkan bahwa nilai *minimum* sebesar -91,938 dan nilai *maximum* adalah sebesar 57,064 dengan nilai rata-rata sebesar -0,194, sedangkan standar deviasinya sebesar 6.528. Dapat diartikan bahwa rata-rata tingkat pertumbuhan laba perusahaan sampel yaitu sebesar -19,4%.

e. *Capability*

Variabel *capability* yang diproksikan *change of directors* (DCHANGE) yaitu diukur menggunakan variabel *dummy*, dimana jika sampel melakukan

pergantian direktur maka akan diberi nilai 1 dan yang tidak melakukan pergantian direktur akan diberi nilai 0. Berdasarkan 625 sampel yang diteliti menunjukkan bahwa nilai terendah sebesar 0 dan nilai tertinggi adalah sebesar 1 dengan nilai rata-rata sebesar 0.498, sedangkan standar deviasinya sebesar 0,5. Dapat diartikan bahwa besarnya kemampuan direksi dalam melakukan *financial statement fraud* sebesar 49,8%.

f. *Good Corporate Governance*

Variabel *good corporate governance* yang pertama diproksikan dengan INDCOM, berdasarkan 625 sampel yang diteliti menunjukkan bahwa nilai terendah sebesar 0.167 dan nilai tertinggi adalah sebesar 0.75 dengan nilai rata-rata sebesar 0.409, sedangkan standar deviasinya sebesar 0.101. Dapat diartikan bahwa besarnya persentase dewan komisaris independent sebesar 40,9%.

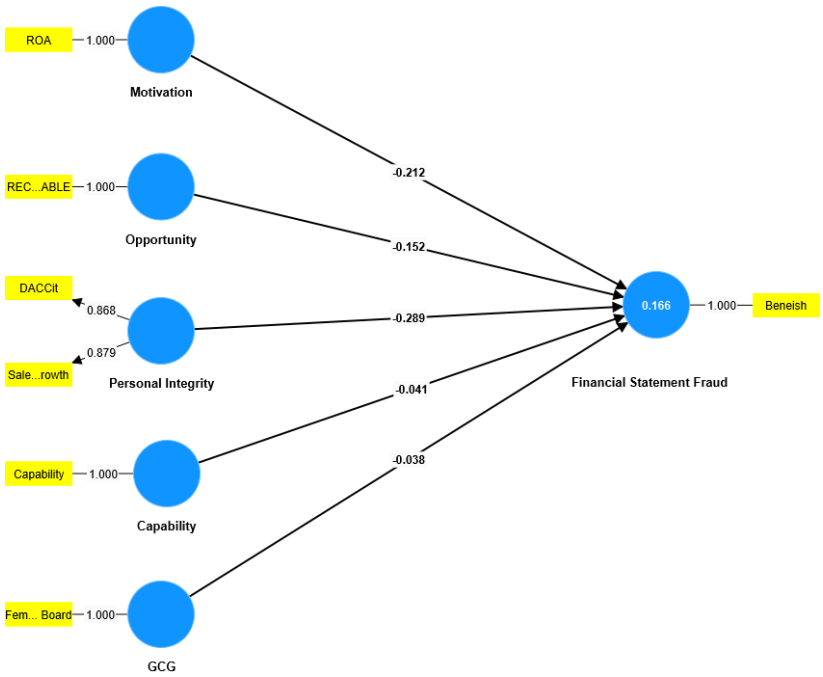
Variabel *good corporate governance* yang kedua diproksikan dengan *female on board*, berdasarkan 625 sampel yang diteliti menunjukkan bahwa nilai terendah sebesar 0 dan nilai tertinggi adalah sebesar 1 dengan nilai rata-rata sebesar 0.512, sedangkan standar deviasinya sebesar 0,5. Dapat diartikan bahwa besarnya persentase *female on board* independent sebesar 51,2%.

4.3 Menilai *Outer Model* atau Evaluasi Model Pengukuran

4.3.1 *Convergent Validity*

Ukuran refleksif individual dikatakan valid jika memiliki nilai loading dengan variabel laten yang ingin diukur >0,5, jika salah satu indikator memiliki nilai loading <0,5, maka indikator tersebut harus dihilangkan karena mengindikasi bahwa indikator tidak cukup baik untuk mengukur variabel laten secara tepat.

Berikut hasil output diagram jalur persamaan struktural pada perusahaan manufaktur:



Gambar 4,1 Diagram Jalur Persamaan Struktural

Dari gambar di atas, diagram jalur persamaan structural perusahaan manufaktur tidak terdapat variabel yang memiliki nilai loading >0,5. Sehingga tidak ada indikator yang dihilangkan. Berikut adalah tabel hasil output seluruh indikator:

Tabel 4.3 *Outer Loading*

Hubungan	***Outer Loading***
ROA->X1	1.000
RECEIVABLE->X2	1.000
DACCit->X3	0.868
Sales Growth->X3	0.879
Capability->X4	1.000
Female Director on Board->X5	1.000
Beneish->Y	1.000

Sumber : Data Diolah (2023)

Dari tabel hasil keseluruhan data di atas menunjukkan bahwa pada perusahaan manufaktur terdapat tujuh indikator yang memenuhi *convergent*

validity dengan tidak ada nilai indikator <0,5.

4.3.2 *Discriminant Validity*

Discriminant Validity mengacu pada tidak adanya korelasi antara instrumen dengan konstruk yang tidak diukurnya. *Discriminant Validity* dapat dilihat dari nilai cross loading konstruk. Jika nilai akar kuadrat AVE setiap konstruk lebih besar daripada nilai korelasi antara konstruk dengan konstruk lainnya dalam model maka memiliki nilai discriminant yang baik.

Tabel 4.4 *Cross Loading*

	X1	X2	X3	X4	X5	Y
ROA	**1.000**	-0.003	-0.046	0.006	0.047	-0.227
Receivable	-0.003	**1.000**	0.048	0.021	0.014	-0.167
DAACit	0.022	0.295	**0.866**	-0.058	0.066	-0.262
Sales Growth	0.058	-0.202	**0.879**	-0.052	0.038	-0.273
Capability	0.006	0.021	-0.063	**1.000**	0.082	-0.031
Female Director on Board	0.047	0.014	0.059	0.082	**1.000**	-0.071
Beneish	-0.227	-0.167	-0.306	-0.031	-0.071	**1.000**

Sumber Data Sekunder Diolah (2023)

Tabel 4.5 AVE dan Akar AVE

Construct	Kriteria	AVE	Akar AVE	Keterangan
Personal Integrity (X3)	≥ 0.5	0.763	0.873	Valid

Sumber: Data Sekunder Diolah (2023)

Dapat diketahui dalam tabel 4.5 di atas, bahwa nilai AVE dam Akar AVE variabel *personal integrity* sebesar 0.763 dan 0.873. Dapat disimpulkan bahwa variabel *personal integrity* memenuhi kriteria validitas diskriminan yaitu nilai AVE lebih besar dari 0.5 dan nilai akar AVE lebih besar antara nilai korelasi antar konstruk

4.3.3 Uji *Composite Reliability*

Tabel 4.6 Nilai *Composite Reliability*

Construct	Kriteria	Nilai *Composite Reliability*	Keterangan
Personal Integrity (X3)	≥ 0.7	0.866	Reliable

Sumber: Data Sekunder Diolah (2023)

Berdasarkan tabel 4.6 di atas, Nilai *composite reliability* variabel *personal integrity* 0.866. Dengan demikian, bisa disimpulkan bahwa indikator dari variabel tersebut memenuhi kriteria *composite reliability* dengan nilai konstruk telah melampaui 0.7.

4.3.4 Uji C*ronbach's Alpha*

Pengujian reliabilitas diakukan dengan melihat nilai dari cronbach's alpha setiap indikator

Tabel 4.7 Nilai *Cronbach's Alpha*

Construct	**Kriteria**	**Nilai *Cronbach's Alpha***	**Keterangan**
Personal Integrity (X3)	≥ 0.6	0.690	Reliable

Sumber: Data Sekunder Diolah (2023)

Standar pengujian *cronbach's alpha* yaitu sebesar ≥ 0.6. berdasarkan nilai *cronbach's alpha* pada Tabel 4.7 nilai *cronbach's alpha* dari variabel *personal integrity* melampaui angka 0.6. Hal ini menunjukkan bahwa indikator dari variabel *personal integrity* menunjukkan tingkat reliabilitas kuat.

Tabel 4.8 *Laten Variabel Correlations*

Costruct	*Motivation*	*Opportunity*	*Personal Integrity*	*Capability*	*Good Corporate Governance*	*Beneish*
Motivation	**1.000**	-0.003	0.046	0.006	0.047	-0.227
Opportunity	-0.003	**1.000**	0.048	0.021	0.014	-0.167
Personal Integrity	0.046	0.048	**1.000**	-0.063	0.059	-0.306
Capability	0.006	0.021	-0.063	**1.000**	0.082	-0.031
Good Corporate Governance	0.047	0.014	0.059	0.082	**1.000**	-0.071
Beneish	-0.227	-0.167	-0.306	-0.031	-0.071	**1000**

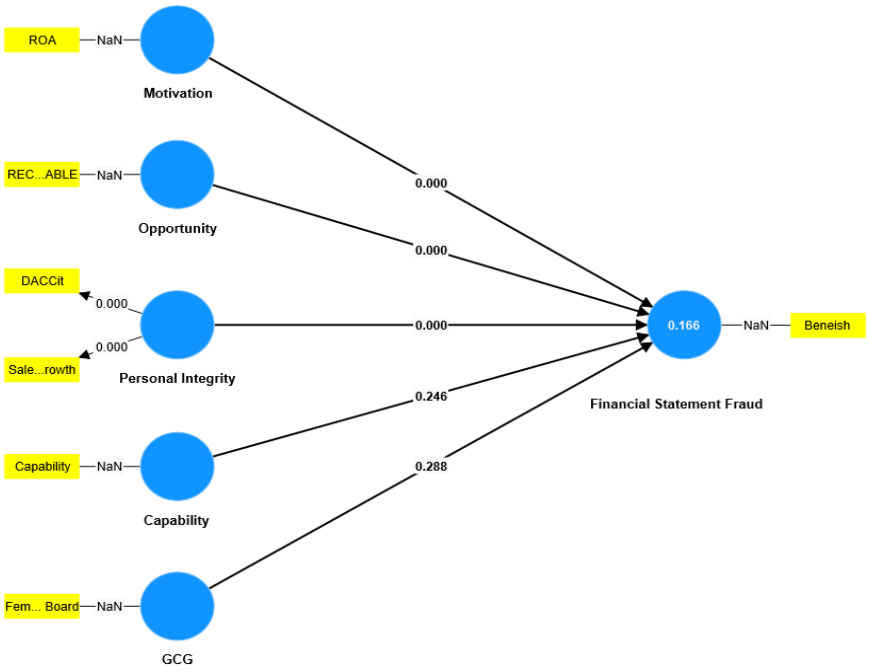
Sumber: Data Sekunder Diolah (2023)

Pada tabel 4.8 akar AVE konstruk *personal integrity* sebesar 0.873 lebih tinggi

daripada korelasi antara konstruk *personal integrity* dengan Beneish yang sebesar -0.306 pada tabel 4.8.

4.4 Menilai *Inner Model* atau Evaluasi Model Struktural

Menilai inner model digunakan untuk melakukan evaluasi terhadap hubungan konstruk yang telah dihipotesiskan dalam penelitian. Berikut adalah perhitungan inner model dari data yang diperoleh dengan menggunakan *Partial Least Square*.



Gambar 4.2 Model Hasil Penelitian: Uji *Boostrapping*

Hasil dapat diinterpretasikan dengan melihat koefisien original sampel pada *path coefficients* yang menunjukkan hubungan variabel yang dihipotesiskan. Kemudian dilakukan uji *bootstrapping* PLS SEM terhadap *Outer Loading* di atas, dapat dilihat bahwasanya tidak semua indikator mempunyai nilai p value <0.05. Sehingga dapat disimpulkan terdapat beberapa indikator berdasarkan nilai outer loading adalah tidak signifikan. Hal tersebut memberikan kesimpulan bahwa

terdapat beberapa indikator tidak valid secara konvergen berdasarkan penilaian *bootstrapping* terhadap *outer loading*.

4.4.1 Uji *R-Square* (R^2)

Uji *R-Square* digunakan untuk mengukur besarnya kemampuan model dalam menjelaskan variabel dependen. Nilai *R-Square* berkisar antara 0 sampai 1, semakin tinggi hasil yang diperoleh menunjukkan tingkat akurasi prediksi semakin tinggi. Untuk melihat hubungan antara konstruk dan nilai signifikansi dapat menggunakan nilai *R-square* sehingga ditemukan pengaruh yang substantif.

Tabel 4.9 Nilai *R-Square*

	R-square	***R-square adjusted***
Y	0.166	0.159

Sumber: Data Diolah (2023)

Nilai *R-Square* sebesar 0,75 (kuat), 0,50 (moderat), 0,25 (lemah) (Hamid & Anwar, 2019). Pada tabel 4.9 menunjukkan bahwa nilai *R-Square financial statement fraud* sebesar 0.166 maka model penelitian ini dinyatakan lemah dengan arti bahwa variabel *motivation¸ opportunity, personal integrity, capability, good corporate governance* sebesar 16,6% sedangkan sisanya yaitu 83,4% dipengaruhi oleh faktor lainnya. Oleh karena *Adjusted R-Square* di bawah 25%, maka pengaruh konstruk variabel X1,X3,X3,X4 dan X5 terhadap Y termasuk lemah.

4.5 Uji Hipotesis

Setelah data memenuhi syarat pengukuran, maka dilanjutkan dengan melakukan metode *bootstrapping*. Metode *bootstrapping* merupakan metode penaksiran *nonparametric* yang digunakan untuk menaksir parameter dan nilai signifikansi atau *significance level*. Apabila dilihat berdasarkan nilai *t-statistic*

maka dengan nilai t-tabel sebesar 1,996. Nilai *t-statistic* tiap hubungan variabel dibandingkan dengan nilai t-tabel. Ketentuan yang digunakan adalah apabila nilai *t-statistic* ≥ t-tabel artinya berpengaruh.

Pada penelitian ini kriteria nilai *p-value* yang digunakan adalah nilai signifikansi *p-value* ≤0,05 (Ghozali, 2017). Nilai hasil *bootstrapping* dipaparkan dalam bentuk tabel berikut:

Tabel 4.10 Nilai P *Values*

Hipotesis	*Construct*	*Original Sampel* (O)	*P Value*	Hasil
H1	X1 => Y	-0.212	0.000	Didukung
H2	X2 => Y	-0.152	0.000	Didukung
H3	X3 => Y	-0.289	0.000	Didukung
H4	X4 =>Y	-0.041	0.246	Tidak Didukung
H5	X5 => Y	-0.038	0.288	Tidak Didukung

Sumber: Data Diolah (2023)

Hasil kesimpulan hipotesis dalam penelitian ini berdasarkan tabel di atas adalah sebagai berikut:

5 H1: *Motivation* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*

Dari hasil analisis yang dilakukan pada tabel 4.10 *Path Coefficient,* nilai *original sample* penelitian ini sebesar -0.221 menunjukkan angka negatif yang artinya terdapat pengaruh negatif dari *motivation* terhadap *financial statement fraud*. Nilai *P-Values* X1=> Y adalah sebesar 0.000, nilai tersebut <0.05 artinya hipotesis tersebut didukung. Sehingga hipotesis *motivation* berpengaruh terhadap *financial statement fraud* (H1) dinyatakan tidak didukung.

6 H2: *Opportunity* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*

Dari hasil analisis yang dilakukan pada tabel 4.10 *Path Coefficient,* nilai

original sample dalam penelitian ini sebesar -0.154 menunjukkan angka negatif yang artinya terdapat pengaruh negatif dari *Opportunity* terhadap *financial statement fraud*. Nilai *P-Values* X2=>Y adalah sebesar 0.000, nilai tersebut <0.05 artinya hipotesis didukung. Sehingga hipotesis *Opportunity* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud* (H2) dinyatakan tidak didukung.

7 H3: *Personal Integrity* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*

Dari hasil analisis yang dilakukan pada tabel 4.10 *Path Coefficient*, nilai original sample dalam penelitian ini sebesar -0.296 menunjukkan angka negatif yang artinya terdapat pengaruh negatif dari *personal integrity* terhadap *financial statement fraud*. Nilai *P-Values* X3=> Y adalah sebesar 0.000, nilai tersebut <0.05 artinya hipotesis didukung. Sehingga hipotesis *personal integrity* berpengaruh terhadap *financial statement fraud* (H3) dinyatakan tidak didukung.

8 H4: *Capability* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*

Dari hasil analisis yang dilakukan pada tabel 4.10 *Path Coefficient*, nilai original sample dalam penelitian ini sebesar -0.038 menunjukkan angka negatif yang artinya terdapat pengaruh negatif dari *capability* terhadap *financial statement fraud*. Nilai *P-Values* X4=>Y adalah sebesar -0.246, nilai tersebut >0.05 artinya hipotesis tidak didukung. Sehingga hipotesis *Capability* berpengaruh terhadap *financial statement* (H4) dinyatakan tidak didukung.

9 H5: *Good Corporate Governance* berpengaruh negatif terhadap *financial statement fraud*

Dari hasil analisis yang dilakukan pada tabel 4.10 *Path Coefficient*, nilai original sample dalam penelitian ini sebesar -0.038 menunjukkan angka negatif yang artinya terdapat pengaruh negatif dari *good corporate governance* terhadap *financial statement fraud*. Nilai *P-Values* X5=>Y adalah sebesar 0.288, nilai tersebut >0.05 artinya hipotesis tidak didukung. Sehingga hipotesis *good corporate governance* berpengaruh negatif terhadap *financial statement fraud* (X5) dinyatakan tidak didukung.

9.1 Pembahasan

9.1.1 Pengaruh *Motivation*(X1) Terhadap *Financial Statement Fraud* (Y)

Hipotesis pertama (H1) menguji hubungan antara *motivation* terhadap *financial statement fraud*. Hipotesis 1 menyatakan bahwa *motivation* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*. Hasil analisis koefisien jalur dan *statistical significance* menunjukkan bahwa *motivation* berpengaruh negatif signifikan terhadap *financial statement fraud*. Oleh karena itu, hipotesis pertama dalam penelitian ini tidak didukung.

Hal ini menunjukkan bahwa semakin tinggi nilai ROA semakin kecil kemungkinan terjadinya kecurangan laporan keuangan. Sehingga kondisi keuangan perusahaan cenderung akan lebih stabil, semata-mata karena kinerja manajemen, bukan karena kecurangan atau manipulasi oleh manajemen untuk mendapatkan apresiasi lebih dari para pengguna laporan keuangan. Perusahaan tidak segan-segan mengambil keputusan investasi berdasarkan sistem informasi modern, efisiensi proses bisnis, perekrutan tenaga ahli, dan penerapan kebijakan lain untuk mencapai target yang telah ditetapkan. Dengan melakukan peningkatan kualitas operasional,

manajemen tidak akan merasakan tekanan ketika target profitabilitas ditingkatkan. Manajer juga perlu merancang sistem penghargaan dan pengakuan, serta dalam menetapkan target finansial. Manajer perlu memastikan bahwa target yang ditetapkan adalah realistis dan dapat dicapai tanpa memicu perilaku kecurangan. Selain itu, penting untuk memperkuat budaya perusahaan yang mengutamakan integritas dan kepatuhan terhadap prinsip-prinsip etika bisnis.

Hasil ini memberikan kontribusi terhadap teori *new fraud diamond model* dimana teori tersebut menekankan pada NAVSMICE MODEL yaitu *national value system, money, ideology, coercion*, dan *ego* sebagai pendorongan atau motivasi pelaku fraud untuk melakukan *financial statement fraud*. Meskipun penelitian ini tidak menggunakan seluruh indikator dari NAVSMICE namun penelitian ini telah membuktikan bahwa pelaku *fraud* termotivasi untuk melakukan *fraud* berdasarkan pada adanya dorongan faktor *coercion*. Dengan adanya temuan ini auditor sebagai penanggungjawab dari segi pengawasan harus lebih peka dalam mendeteksi akan terjadinya suatu kecurangan laporan keuangan baik yang sudah, sedang maupun kecurangan yang sekiranya akan terjadi, sebab pelaku *financial statement fraud* melakukan hal tersebut bisa terjadi dengan adanya *pressure* baik yang sifatnya paksaan maupun tekanan yang memotivasi *financial statament fraud* itu terjadi.

Menurut Siagian (2018), motivasi para anggota organisasi dapat dikategorikan menjadi dua jenis yaitu motivasi positif dan motivasi negatif. Kecurangan akan berkaitan dengan motivasi negatif, karena motivasi negatif merupakan perilaku yang mengutamakan kepentingan-kepentingan pribadi dengan mengorbankan kepentingan organisasi secara keseluruhan.

Sebagai indikator pengukuran dalam variabel ini menunjukkan bahwa *financial target* merupakan indikator yang terbukti secara signifikan sebagai indikator pengukur variabel *motivation* dalam menganalisis dan menguji pengaruhnya terhadap *financial statement fraud*. Namun disisi lain *motivation* yang diproksikan dengan *financial stability, external pressure* dan *personal financial need* tidak terbukti sebagai indikator yang signifikan untuk menganalisis dan menguji pengaruhnya terhadap *financial statement fraud*. Hal ini mendukung penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa *motivation* merupakan variabel yang mempengaruhi *financial statement fraud* secara signifikan seperti penelitian yang telah dilakukan oleh Sunardi & Amin (2018) Prakoso & Setiyorini (2021) dan Demetriades & Owusu-Agyei (2022).

Hasil ini juga menguatkan pendapat Gbegi & Adebisi (2018) bahwa motivasi pelaku fraud dapat diidentifikasi dengan NAVSMICE MODEL yang terdiri dari NAVs = *National Value System*; M = *Money*; I = *Ideology*; C = *Coercion*; dan E = *Ego*. Selain itu hasil ini juga mendukung teori hasil penelitian dari Cressey (1953), Wolfe & Hermanson (2004), serta Gbegi & Adebisi (2018) yang menunjukkan bahwa *motivation* merupakan salah satu faktor yang signifikan sebagai penyebab terjadinya *fraud*, dalam penelitian ini khususnya *financial statement fraud.*

9.1.2 Pengaruh *Opportunity*(X2)Terhadap *Financial Statement Fraud* (Y)

Hipotesis kedua (H2) menguji hubungan antara *opportunity* terhadap *financial statement fraud*. Hipotesis 2 menyatakan bahwa *opportunity* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*. Hasil analisis koefisien jalur dan

statistical significance menunjukkan bahwa *motivation* berpengaruh negatif signifikan terhadap *financial statement fraud.* Oleh karena itu, hipotesis kedua dalam penelitian ini tidak didukung.

Hal ini menunjukkan bahwa semakin tinggi *opportunity* maka semakin rendah kemungkinan kecurangan laporan keuangan. Hal ini dapat terjadi karena karyawan yang teredukasi dengan baik tentang risiko kecurangan dan dampaknya terhadap perusahaan mungkin lebih waspada terhadap peluang kecurangan. Pelatihan yang baik dan kesadaran karyawan terhadap praktik-praktik keuangan yang aman dapat berkontribusi mengurangi peluang terjadinya kecurangan. Disamping itu, perusahaan juga menerapkan pengendalian internal yang kuat dan efektif, hal tersebut cenderung mengurangi peluang terjadinya kecurangan. Faktor-faktor seperti pengawasan yang ketat, pemisahan tugas, dan pemantauan yang baik dapat membuat peluang untuk melakukan kecurangan menjadi lebih sulit. Semakin majunya teknologi juga dapat mempengaruhi tingkat kecuangan laporan keuangan. Sistem otomatisasi dan audit elektronik dapat membantu mendeteksi dan mencegah manipulasi data keuangan.

Hasil ini memberikan kontribusi terhadap teori-teori penyebab terjadinya *fraud* baik itu *fraud triangle, fraud diamond* maupun *new fraud diamond* dimana *opportunity* yang merupakan salah satu elemennya dikuatkan oleh hasil penelitian ini sebagai salah satu elemen penyebab terjadinya *fraud*. Peluang untuk melakukan kecurangan tidak hanya disebabkan oleh pengendalian internal yang lemah, ketidakmampuan menilai kinerja, ketidakefektifan disiplin, ketidaktahuan, sikap masa bodoh, atau kurangnya akses informasi.

Hasil penelitian ini juga menunjukkan bahwa kecurangan dapat terjadi secara sengaja dengan memanfaatkan kelemahan dalam peraturan yang berlaku, khususnya peraturan akuntansi. Auditor harus memastikan bahwa manajemen menggunakan kebijakan akuntansi yang sesuai dengan tujuannya, bukan untuk melakukan kecurangan laporan keuangan. Manajemen juga perlu berhati-hati ketika akan menggunakan kebijakan-kebijakan akuntansinya sebab bukan tidak mungkin ketika manajemen merasa aman, merasa benar dan terlena dengan kebijakan tersebut yang pada kenyataannya kebijakan tersebut hanya merupakan permainan untuk melakukan *financial statement fraud* justru akan merugikan manajemen dalam jangka panjang.

Hal ini mendukung penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa *opportunity* merupakan variabel yang mempengaruhi *financial statement fraud* secara signifikan seperti penelitian yang telah dilakukan oleh Rahma & Suryani (2019) dan Andrean & Susanto (2021). Hasil penelitian ini juga mendukung teori yang dikemukakan oleh Cressey (1953), Wolfe & Hermanson (2004), serta Gbegi & Adebisi (2013) yang menunjukkan bahwa *opportunity* merupakan salah satu faktor yang signifikan sebagai penyebab terjadinya *fraud*, dalam penelitian ini khususnya *financial statement fraud*

9.1.3 Pengaruh *Personal Integrity*(X3) Terhadap *Financial Statement Fraud* (Y)

Hipotesis ketiga (H3) menguji hubungan antara *personal integrity* terhadap *financial statement fraud*. Hipotesis 3 menyatakan bahwa *personal integrity* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*. Hasil analisis koefisien

jalur dan statistical significance menunjukkan bahwa *personal integrity* berpengaruh negatif signifikan terhadap *financial statement fraud*. Oleh karena itu, hipotesis ketiga dalam penelitian ini tidak didukung.

Hasil ini mendukung beberapa pernyataan dari penelitian yang telah dilakukan Gbegi & Adebisi (2013) diantaranya yaitu pertama, dua dari tiga indikator untuk mengukur *personal integrity* yaitu *earnings management, history of sales* terbukti sebagai indikator yang relevan untuk mengukur *personal integrity*, sedangkan satu indikator lainnya yaitu *earning growth* dalam penelitian ini belum terbukti sebagai indikator yang relevan untuk mengukur *personal integrity*. Kedua, mengenai *personal integrity* merupakan sebuah elemen baru sebagai salah satu faktor yang menyebabkan terjadinya *financial statement fraud* terbukti kebenarannya hal ini ditunjukkan dengan hasil dari penelitian ini yang menunjukkan bahwa *personal integrity* merupakan faktor yang dapat berpengaruh negatif dan signifikan terhadap *financial statement fraud*.

Penelitian ini menemukan bahwa integritas manajemen merupakan salah satu faktor yang menentukan reliabilitas laporan keuangan. Laporan keuangan yang reliabel menunjukkan bahwa laporan tersebut terhindar dari kecurangan dan informasi yang menyesatkan. Investor dan kreditor, yang sangat bergantung pada laporan keuangan dalam pengambilan keputusan, akan membuat keputusan berdasarkan laporan keuangan tersebut. Oleh karena itu, jika manajemen menyajikan laporan keuangan yang menyesatkan, hal ini akan merugikan investor dan kreditor dalam pengambilan keputusan investasi mereka.

9.1.4 Pengaruh *Capability*(X4) Terhadap *Financial Statement Fraud* (Y)

Hipotesis keempat (H4) menguji hubungan antara *capability* terhadap *financial statement fraud*. Hipotesis 4 menyatakan bahwa *capability* berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud*. Hasil analisis koefisien jalur dan statistical significance menunjukkan bahwa *capability* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud.* Oleh karena itu, hipotesis keempat dalam penelitian ini tidak didukung.

Capability tidak berpengaruh terhadap indikasi kecurangan laporan keuangan perusahaan. Hal ini menunjukkan bahwa tinggi rendahnya *capability* tidak mempengaruhi indikasi *financial statement fraud*. Tidak peduli seberapa sering pergantian direktur terjadi di perusahaan, hal itu tidak berpengaruh pada kemungkinan pelaporan keuangan yang mengandung kecurangan. Tidak adanya kemungkinan terjadinya kecurangan karena pergantian direktur disebabkan oleh hal lain, bukan karena cara direktur lama menggunakan kemampuannya untuk melakukan kecurangan. Selain itu, pergantian direktur dikatakan berhasil karena direktur baru dapat menggunakan posisinya untuk memajukan kinerja perusahaan dan mencegah terjadinya kecurangan. Dari penjelasan tersebut, model *fraud diamond* dan *new fraud diamond model* yang masing-masing dikemukakan oleh Wolfe & Hermanson (2004) dan Gbegi & Adebisi (2013) yang menunjukkan bahwa *capability* merupakan salah satu faktor yang terbukti secara signifikan sebagai variabel yang berpengaruh positif terhadap *financial statement fraud* belum sejalan dengan hasil penelitian ini.

Hasil dari penelitian ini sesuai dengan hasil penelitian dari Rengganis et al.

(2019) dan Prakoso & Setiyorini (2021) yang mengatakan bahwa perusahaan melakukan pergantian direksi sebagai salah satu cara untuk memperbaiki kinerja perusahaan, selain itu, salah satu alasan pergantian direksi dilakukan adalah karena masa jabatan direksi lama telah berakhir. Jadi pergantian direksi bukan karena perusahaan ingin menutupi fraud yang dilakukan. Hasil penelitian ini juga mendukung hasil penelitian sebelumnya seperti yang telah dilakukan oleh penelitian Noble (2019), (Andrean & Susanto, 2021), dan Pratiwi & Ghozali (2022) yang menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh *capability* terhadap *financial statement fraud.*

9.1.5 Pengaruh *Good Corporate Governance*(X5) Terhadap *Financial Statement Fraud* (Y)

Hipotesis kelima (H5) menguji hubungan antara *good corporate governance* terhadap *financial statement fraud*. Hipotesis 5 menyatakan bahwa *good corporate governance* berpengaruh negatif terhadap *financial statement fraud*. Hasil analisis koefisien jalur dan *statistical significance* menunjukkan bahwa *good corporate governance* tidak berpengaruh terhadap *financial statement fraud*. Oleh karena itu, hipotesis kelima dalam penelitian tidak didukung.

Sebagai indikator pengukuran dalam variabel ini menunjukkan bahwa *female on board* belum terbukti secara signifikan sebagai indikator pengukur variabel *good corporate governance* dalam menganalisis dan menguji pengaruhnya terhadap *financial statement fraud*. Hal ini menunjukkan bahwa memiliki representasi *female on board* yang lebih besar tidak terbukti mengurangi atau menambah kemungkinan *financial statement fraud.* Kehadiran wanita dalam dewan

direksi tidak serta merta menjamin bahwa mereka akan mempunyai peran atau pengaruh yang sama dengan rekan pria mereka. Wanita yang duduk di dewan mungkin merasa sulit mendapat dukungan penuh atau merasa kurang termotivasi untuk bersuara dan mengambil Tindakan yang tegas. Meskipun kehadiran wanita di dewan dipandang sebagai bentuk keberagaman yang menimbulkan perbedaan pandangan dan gagasan, namun dampaknya bergantung pada sejauh mana wanita di dewan memiliki peran dan pengaruh yang signifikan. Jika kehadiran wanita hanya bersifat simbolis dan tidak diimbangi dengan partisipasi aktif dalam pengambilan keputusan, maka dampaknya terhadap *financial statement fraud* mungkin terbatas. Hasil ini dapat terjadi karena kompleksnya praktik *good corporate governance* yang melibatkan banyak aspek lain selain kehadiran wanita dalam dewan direksi perusahaan seperti transparansi, akuntabilitas, dan keterlibatan pemegang saham. Semua aspek ini harus diperhatikan untuk menciptakan lingkungan yang mendukung integritas dan menghambat *financial statement fraud*..

Hasil penelitian ini mendukung hasil penelitian Kardhianti & Srimindarti (2022) yang menyatakan bahwa tidak terdapat pengaruh *good corporate governance* terhadap *financial statement fraud*. Dari penjelasan tersebut, teori yang dikemukakan oleh Gbegi & Adebisi (2013) yang menyatakan bahwa teori *new fraud diamond* memiliki keterkaitan erat dengan *good corporate governance* karena faktor-faktor dalam *elemen new fraud Diamond* dapat terkait dengan kelemahan dalam praktik *good corporate governance,* seperti kurangnya pengawasan dan pemisahan tugas dalam pelaksanaan tugas dan tanggung jawab di perusahaan belum sejalan dengan hasil penelitian ini.

BAB V

PENUTUP

13.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan menguji pengaruh dari masing-masing variabel *motivation*, *opportunity*, *personal integrity*, *capability* dan *good corporate governance* terhadap *financial statement fraud*. Berdasarkan pengujian terhadap 5 (lima) hipotesis yang dilakukan dengan menggunakan analisis regresi, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- *Motivation* terbukti secara signifikan sebagai variabel yang berpengaruh negatif terhadap *financial statament fraud*
- *Opportunity* terbukti secara signifikan sebagai variabel yang berpengaruh negatif terhadap *financial statament fraud*
- *Personal Integrity* terbukti secara signifikan sebagai variabel yang berpengaruh negatif terhadap *financial statament fraud*
- *Capability* tidak terbukti secara signifikan sebagai variabel yang berpengaruh terhadap *financial statament fraud*
- *Good corporate governance* tidak terbukti secara signifikan sebagai variabel yang berpengaruh terhadap *financial statament fraud*

13.2 Implikasi Penelitian

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan analisis model *new fraud diamond* yang dikembangkan oleh Gbegi dan Adebisi (2013) untuk menganalisis pengaruh masing-masing elemen terhadap *financial statement fraud* yang merupakan model pengembangan dari model *fraud triangle* yang

dikemukakan oleh Cressey (1953) dan model *fraud diamond* yang dikembangkan oleh Wolfe dan Hermanson (2004), selain itu peneliti menambah variabel lain pada penelitian ini yaitu *good corporate governance*. Adapun indikator yang digunakan dalam penelitian mengembangkan penelitian-penelitian sebelumnya seperti yang telah dilakukan oleh Gbegi & Adebisi (2013), Noble (2019), Chandra & Suhartono (2020), Prakoso & Setiyorini (2021), Khamainy et al. (2021) dan Demetriades & Owusu-Agyei (2022). Hasil penelitian ini mendukung model *new fraud diamond* sebagai faktor yang menyebabkan terjadinya *fraud* yang membuktikan bahwa masing-masing variabel *motivation, opportunity* dan *personal integrity* berpengaruh negatif dan signifikan terhadap *financial statement fraud.* Akan tetapi faktor *capability* sebagai faktor lain dalam teori *new fraud diamond* dan *good corporate governance* pada penelitian ini belum terbukti sebagai faktor yang dapat menyebabkan *financial statement fraud.*

Hasil ini berimplikasi serius bagi berbagai pihak. Faktor yang memotivasi pelaku *fraud* untuk melakukan *financial statement fraud* harus diperhatikan oleh auditor, nyatanya *fraud* dapat terjadi karena adanya berbagai macam faktor yang ada di dalam perusahaan. Selain itu, investor dan kreditor juga perlu mempertimbangkan risiko kecurangan laporan keuangan yang dapat terjadi ketika manajemen tidak mampu memenuhi target pengembalian yang ditetapkan. Target yang terlalu tinggi dapat menjadi motivasi bagi manajemen untuk melakukan kecurangan. Hal ini dapat merugikan semua pihak, termasuk investor, kreditor, dan manajemen itu sendiri.

Perusahaan dapat memperbaiki proses rekrutmen dan seleksi untuk

memastikan bahwa individu yang diterima bekerja di dalam organisasi memiliki integritas personal yang tinggi. Pemilihan karyawan yang memahami dan berkomitmen pada etika bisnis dapat menjadi langkah awal untuk mengurangi risiko kecurangan. Implikasi penelitian juga mendukung inisiatif pelatihan etika dan kesadaran karyawan. Meningkatkan integritas personal, kesadaran risiko kecurangan, dan pengetahuan tentang tindakan yang dianggap tidak etis dapat membantu mencegah potensi dari kecurangan laporan keuangan.

13.3 Keterbatasan dan Saran

Dalam penelitian ini terdapat beberapa keterbatasan yang kemungkinan dapat mempengaruhi hasil penelitian, antara lain:

3 Variabel yang digunakan dalam penelitian ini hanya sebatas pada variabel yang dikembangkan dari teori *new fraud diamond model*, yaitu *motivation*, *opportunity*, *personal integrity*, *capability* dan *good corporate governance*. Disarankan untuk menambahkan variabel independen yang dapat digunakan untuk mendeteksi faktor-faktor penyebab terjadinya *financial statement fraud*, misalnya perataan laba, dan *unexpected audit fee* seperti yang digunakan dalam penelitian Hribar, Kravet, dan Wilson (2014)

4 Objek yang digunakan dalam penelitian ini hanya sebatas pada perusahaan manufaktur sehingga disarankan untuk penelitian selanjutnya untuk mengombinasikan beberapa jenis perusahaan

DAFTAR PUSTAKA

Abdillah, W., & Hartono, J. (2015). *Partial Least Square (PLS) - Alternatif Structural Equation Modeling (SEM) dalam Penelitian Bisnis* (D. Prabantini, Ed.; 1st ed.). C.V Andi Offset.

ACFE. (2016). *Report to the Nations on Occupational fraud and abuse*. *1*(92).

ACFE. (2020). ACFE. In *Report to the nations*. Association of Certified Fraud Examiners (USA). www.acfe.org

ACFE. (2022). Occupational Fraud 2022: A Report to the nations. *Association of Certified Fraud Examiners*, 1–96.

Adiningrat, P. (2003). *Good Corporate Governance* (1st ed.). Gramedia Pustaka Utama.

Agyeman, B. (2020). Is Board Size A Determinant of Earnings Management? *Journal of Business and Social Science Review Issue*, *1*(4), 2690–0874.

AICPA. (2002). *Consideration of Fraud in a Financial Statement Audit: Statement on Auditing Standard No. 99*.

AICPA. (2017). Consideration of Fraud in a Financial Statement. *Construction Contractors*, 175–188. https://doi.org/10.1002/9781119480310.ch12

Andrean, I., & Susanto, S. (2021). Fraud Diamond Dalam Mendeteksi Financial Statement Fraud Pada Perusahaan Manufaktur. *Jurnal Ekonomi*, *26*(11), 187–207. https://doi.org/10.24912/je.v26i11.773

Beasley, M. S., Carcello, J. V., Hermanson, D. R., & Neal, T. L. (2010). Fraudulent Financial Reporting. *Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission*, *12*, 60. http://www.coso.org/documents/cosofraudstudy2010_001.pdf

Beneish, M. D. (1997). Detecting GAAP Violation: Implications for Assessing Earnings Management Among Firms With Extreme Financial Performance. *Journal of Accounting and Public Policy*, *Volume 16*(3), 271–309. https://doi.org/10.1016/S0278-4254(97)00023-9

Betz, M., Shepard, jodi M., & O'Connell, L. (1989). Gender Differences in Proclivity for Unethical Behavior. *Journal of Business Ethics*, 321–324. https://doi.org/10.1007/BF00382572

Brigham, E. F., & Houston, J. F. (2006). *Fundamentals of financial management* (10th Editi). Salemba Empat.

Byrnes, J. P., Miller, D. C., & Schafer, W. D. (1999). Gender Differences in Risk Taking: A Meta-Analysis. *Psychological Bulletin*, *125*, 367–383. https://doi.org/10.1037/0033-2909.125.3.367

Chandra, N., & Suhartono, S. (2020). Analisis Pengaruh Fraud Diamond dan Good Corporate Governance Dalam Mendeteksi Kemungkinan Terjadinya Fraudulent Financial Statement. *Jurnal Bina Akuntansi*, *7 No.2*(1), 175–207 "baik."

Chinn, R. (2000). *Corporate Governance Handbook* (1st ed.). Gee Publishing Ltd.

Chotimah, C., & Susilowibowo, J. (2014). Pengaruh Struktur Modal, Modal Kerja dan Pertumbuhan Penjualan Terhadap Profitabilitas. *Jurnal Ilmu Manajemen*, *2*(2), 422–433. https://www.e-jurnal.com/2016/03/pengaruh-struktur-modal-modal-kerja-dan.html

COSO. (1999). Fraudulent financial reporting: 1987-1997, an analysis of U.S. public companies, committee on sponsoring organizations of the treadway commission, AICPA. *Association Sections, Divisions, Boards, Teams*, *249*, 1987–1997.

Cressey, D. R. (1953). *Other People's Money; A Study In The Social Psychology Of Embezzlement* (I. Glencoe, Ed.; 1st ed.). Free Press.

Dechow, M. P., Sloan, R. G., & Sweeney, A. P. (1996). Causes and Consequences of Earnings Manipulation: An Analysis of Firms Subject to Enforcement Actions by the SEC*. *Contemporary Accounting Research*, *13*(1), 1–36.

DechowDechow, P. M., Sloan, R. G., Sweeney, A. P., & Sloan, R. G. (1995). Detecting Earnings Management. Asian Financial Statement Analysis, 70(2), 73–105. https://doi.org/10.1002/9781119204763.ch4, P. M., Sloan, R. G., Sweeney, A. P., & Sloan, R. G. (1995). Detecting Earnings Management. *Asian Financial Statement Analysis*, *70*(2), 73–105. https://doi.org/10.1002/9781119204763.ch4

Demetriades, P., & Owusu-Agyei, S. (2022). Fraudulent financial reporting: an application of fraud diamond to Toshiba's accounting scandal. *Journal of Financial Crime*, *29*(2), 729–763. https://doi.org/10.1108/JFC-05-2021-0108

Eagly, A. H., Karau, S. J., & Makhijani, M. G. (1995). Gender and the Effectiveness of Leaders: A Meta-Analysis. *Journal Psychological Bulletin*, *117*, 125–145. https://doi.org/https://doi.org/10.1037/0033-2909.117.1.125

Farizi, Zu. Al, Tarmizi, T., & Andriana, S. (2020). Fraud Diamond terhadap Financial Statement Fraud. *Balance: Jurnal Akuntansi Dan Bisnis*, *5*(1), 71–82. http://jurnal.um-palembang.ac.id/balance

FASB. (1980). *Statement Of Financial Accounting Concept No. 1 : " Sasaran Utama Pelaporan Keuangan ."*

Gbegi, D. O., & Adebisi, J. F. (2013). The New Fraud Diamond Model - How Can It Help Forensic Accountans In Fraud Investigation In Nigeria. *European Journal of Accounting Auditing and FInance Research*, *1*(4), 129–138.

Gbegi, D. O., & Adebisi, J. F. (2018). *Theoretical framework of fraud, forensic accounting, fraud triangle theory and fraud diamond theory* (S. Ramamoorti, D. E. Morrison, J. W. Koletar, & N. A. Soebagjo, Eds.). Springer.

Ghafoor, A., Zainudin, R., & Mahdzan, N. S. (2018). Factors Eliciting Corporate Fraud in Emerging Markets: Case of Firms Subject to Enforcement Actions in Malaysi. *Journal of Business Ethics*, 1–22. https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s10551-018-3877-3

Ghozali, I. (2017). *Intellectual Capital "Model Pengukuran, Franework Pengungkapan dan Kinerja Organisasi* (3rd ed.). Universitas Muhammadiyah Malang.

Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25* (9th ed.). Universitas Diponegoro.

Ghozali, I., & Latan, H. (2015). *Partial Least Squares: Konsep, Teknik dan Aplikasi SmartPLS 3.0 untuk Penelitian Empiris* (2nd ed.). Badan Penerbit Universitas Diponegoro.

Hamid, R. S., & Anwar, Su. M. (2019). *Structural Equation Modeling (SEM) Berbasis Varian Konsep Dasar dan Aplikasi Program Smart PLS 3.2.8. dalam Riset Bisnis* (Issue 1). Inkubator Penulis Indonesia.

Healy, P. M., & Wahlen, J. M. (1998). A Review of the Earnings Management Literature and its Implications for Standard Setting. *SSRN Electronic Journal*. https://doi.org/10.2139/ssrn.156445

IAI. (2013). PSAK. *Psak*, *50*(1).

IAI. (2018). *Kerangka Konseptual Penyusunan dan Penyajian Laporan Keuangan*. Ikatan Akuntan Indonesia.

Jensen, M. C., & Meckling, W. H. (1976). Teory of the Firm: Managerial Behavior, Agency Cost and Ownership Structure. *Journal of Financial Economics*, *3*, 305–360. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/0304-405X(76)90026-X

Kardhianti, O. K., & Srimindarti, C. (2022). Pengaruh Manajemen Laba dan Good Corporate Governance Terhadap Kecurangan Laporan Keuangan. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*, *4*(3), 961–981.

Khairi, H., & Alfarisi, M. F. (2019). Analisis Fraud Diamond Theory dalam Mendeteksi Terjadinya Manajemen Laba pada Laporan Keuangan Perusahaan. *Jurnal Manajemen*, *10*(2), 176. https://doi.org/10.32832/jm-uika.v10i2.2552

Khamainy, A. H., Ali, M., & Setiawan, M. A. (2021). Detecting financial statement fraud through new fraud diamond model: the case of Indonesia. *Journal of Financial Crime*. https://doi.org/10.1108/JFC-06-2021-0118

Kim, Y., Li, H., Li, S. L., & Zhang, T. (2020). Women on board and financial misconduct: Evidence from the US. *Journal of Business Research*, *116*, 598–609. https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2020.07.012

KNKG. (2006). *Pedoman Umum Good Corporate Governance Indonesia*. Komite Nasional Kebijakan Governance.

Koroy, T. R. (2008). Pendeteksian Kecurangan (Fraud) Laporan Keuangan oleh Auditor Eksternal. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, *10*, 22–23. https://doi.org/10.9744/jak.10.1.PP. 22-23

Kultsum, S. U., & Triyatno, D. N. (2022). *Pengaruh Fraud Diamond Terhadap Financial Statement Fraud (Studi Terhadap Perusahaan Anggota Indeks Sri-Kehati Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020)*. *10*(2), 1195–1206.

Mahaputra, I. N. K. A. (2012). Pengaruh Rasio-Rasio Keuangan Terhadap Pertumbuhan Laba Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bei. *Jurnal Akuntansi & Bisnis AUDI*, *7*(2), 12.

Martantya, & Daljono. (2013). Pendeteksian Kecurangan Laporan Keuangan melalui Faktor Risiko Tekanan dan Peluang. *Diponegero Journal of Accounting*, *2*(2), 1–12. http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting

Masruroh, S., & Carolina, A. (2022). Beneish Model: Detection of Indications of Financial Statament Fraud Using CEO Characteristics. *Asia Pacific Fraud Journal*, *7*(1), 85–101. https://doi.org/10.21532/apfjournal.v7i1.258

Noble, M. R. (2019). Fraud diamond analysis in detecting financial statement fraud. *The Indonesian Accounting Review*, *9*(2), 121. https://doi.org/10.14414/tiar.v9i2.1632

Nugraheni, N. K., & Triatmoko, H. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Financial Statement Fraud: Perspektif Diamond Fraud Theori. *Jurnal Akuntansi Dan Auditing*, *14*(2), 118.

Nuryaman, A., & Akbar, M. R. (2020). Board Independence and Financial Reporting Quality: Evidence from Indonesia. *Journal of Asian Finance, Economics, and Business*, *7*, 145–153. https://doi.org/10.13106/jafeb.2020.vol7.no12.145

OECD. (2016). G20/OECD Principles of Corporate Governance. In *G20/OECD Principles of Corporate Governance*. https://doi.org/10.1787/9789264257443-tr

Powell, M., & Ansic, D. (1997). Gender differences in risk behaviour in financial decision making. *Journal of Economic Psychology*, *18*, 605–628. https://doi.org/10.1016/S0167-4870(97)00023-9

Prakoso, D. B., & Setiyorini, W. (2021). Pengaruh Fraud Diamond terhadap INdikasi Kecurangan Laporan Keuangan (Studi pada Perusahaan Perkebunan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2015-2019). *Jurnal Akuntansi Dan Perpajakan*, *7*(2), 62–64. http://jurnal.unmer.ac.id/index.php/ap

Pratiwi, S. D., & Ghozali, I. (2022). *Diamond Fraud Dimension Analysis in Detecting Financial Statement Fraud in Companies Manufacturers Listed on the Indonesia Stock Exchange*. https://doi.org/10.33258/birci.v5i1.4486

PSAK. (2015). PSAK 1 penyajian laporan keuangan. *Dewan Standar Akuntansi Keuangan Ikatan Akuntan Indonesia*, *1*, 24.

Purnawati, I. G. A., Pinatih, N. M. I. A., & Wirawan, I. G. M. (2019). The Effect of Good Corporate Governance on Financial Statement Fraud: Evidence from Indonesia. *International Journal of Business and Society*, *10.33736/i*, 443–460. https://doi.org/10.33736/ijbs.678.2019

Putri Hernanda, B., Ayu Puspita, D., & Sudarno. (2020). Analisis Fraud Diamond Theory terhadap Terjadinya Fraud (Studi Empiris pada Dinas Kota Probolinggo). *E-Journal Ekonomi Bisnis Dan Akuntansi*, *7*(1), 13–18.

Rachman, F. F. (2018). *Bank Bukopin Permak Laporan Keuangan, Ini kata BI dan OJK*. Detik Finance. https://finance.detik.com/moneter/d-3994551/bank-bukopin-permak-laporan-keuangan-ini-kata-bi-dan-ojk

Rahma, D. V., & Suryani, E. (2019). Pengaruh Faktor-Faktor Fraud Triangle Terhadap Financial Statement Fraud. *Jurnal ASET (Akuntansi Riset)*, *11*(2), 301–314. https://doi.org/10.17509/jaset.v11i2.17926

Rahmayuni, S. (2018). Analisis Pengaruh Fraud Diamond terhadap Kecurangan Laporan Keuangan (Studi Empiris pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI Tahun 2013-2016). *Riset, Ekonomi, Akuntansi Dan Perpajakan (Rekan)*, *3*(1), 55–70. https://doi.org/10.30812/rekan.v3i1.1862

Rengganis, R. M. Y. D., Sari, M. M. R., Budiasih, I. G. A. ., Wirajaya, I. G. A., & Suprasto, H. B. (2019). The fraud diamond: element in detecting financial statement of fraud. *International Research Journal of Management, IT and Social Sciences*, *6*(3), 1–10. https://doi.org/10.21744/irjmis.v6n3.621

Rizkiawan, M., & Subagio. (2022). Analisis Fraud Hexagon dan Tata Kelola Perusahaan atas Potensi Adanya Kecurangan Dalam Laporan Keuangan. *Integritas: Jurnal Antikorupsi*, *8*(2), 269–282.

Sabaruddin, S. (2022). Kemampuan Fraud Diamond Mendeteksi Kecurangan Pelaporan Keuangan Dimoderasi Ukuran Perusahaan. *Jurnal Akuntansi Dan Governance*, *2*(2), 130. https://doi.org/10.24853/jago.2.2.130-140

Safitri, K. (2020). *DPR Panggil Dirut BTN Terkait Dugaan Manipulasi Laporan Keuangan*. https://money.kompas.com/read/2020/02/03/151601726/dpr-panggil-dirut-btn-terkait-dugaan-manipulasi-laporan-keuangan

Safitri, L. A., & Sari, S. P. (2018). Penggunaan Beneish M-Score Model Untuk Melakukan Deteksi Fraud Laporan Keuangan Pada Klasifikasi Industri Agrikultur. *Seminar Nasional Dan Call for Paper III Fakultas Ekonomi*, 253–263.

Shaw, J. C. (2003). *Corporate Governance and Risk: A System Approach*. John Wiley & Sons Inc.. https://books.google.co.id/books?id=k2sabC_c2N0C&printsec=frontcover&source=gbs_atb&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

Siagian, P. S. (2018). *Teori Motivasi dan Aplikasinya* (2nd ed.). Rineka Cipta.

Sihombing, K. S., & Rahardjo, S. N. (2014). Analisis Fraud Diamond dalam Mendeteksi Financial Statement Fraud (Studi Empiris pada Perusahaan manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2010 – 2012). *Diponegoro Journal of Accounting*, *3*(2), 1–12. http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting

Skousen, C. J., Smith, K. R., & Wright, C. J. (2009). Detecting and predicting financial statement fraud: The effectiveness of the fraud triangle and SAS No.

99. *Advances in Financial Economics*, *13*(99), 53–81. https://doi.org/10.1108/S1569-3732(2009)0000013005

Subramanyam, K. R., & Wild, ohn J. (2009). *Financial statement analysis* (10th editi). New York The McGraw-Hill Companies, Inc. http://kin.perpusnas.go.id/DisplayData.aspx?pId=106581&pRegionCode=UNTAR&pClientId=650

Summers, S. L., & Sweeney, J. T. (1998). Fraudulently misstated financial statements and insider trading: An empirical analysis. *Accounting Review*, *73*(1), 131–146.

Sunardi, S., & Amin, M. N. (2018). Fraud detection of financial statement by using fraud diamond perspective. In *International Journal of Development and Sustainability* (Vol. 7, Issue 3). www.isdsnet.com/ijds

Sutikno, I., & Sabeni, A. (2000). Evaluasi Terhadap Relevansi, Reliabilitas, dan Komparabilitas Laporan Keuangan : Studi EMpiris pada Perusahaan "Go Public' di Bursa Efek Jakarta. In *Jurnal Bisnis dan Akuntansi* (Vol. 2, pp. 225–236). https://jurnaltsm.id/index.php/JBA/article/view/492/404

Sutojo, T., & Aldridge, T. (2008). *Good Corporate Governance: Teori dan Praktik* (1st ed.). Kencana Prenada Media Group.

Tiffani, L., & Marfuah. (2015). Deteksi Financial Statement Fraud dengan Analisis Fraud Triangel pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Akuntansi Dan Auditing Indonesia*, *19*(2), 112–125.

Tricker, R. I., & Tricker, A. R. (2019). *Corporate Governance: Principles, Policies, and Practices* (3rd ed.). Oxford University Press.

Triyani, O., Kamalia, & Azwir. (2019). Pengaruh Good Corporate Governance Terhadap Kecurangan Laporan Keuangan dengan Manajemen Laba sebagai Variabel Moderating. *Jurnal Ekonomi FEB Universitas Riau*, *27*(1), 27–36.

Tuanakotta, T. M. (2012). *Akuntansi Forensik dan Audit Investigatif* (Edisi 2). Selemba Empat.

Umar, H., Arisia Dewi, M., Partahi, D., & Br Purba, R. (2020). Fraud Diamond Analysis In Detecting Fraudulent Financial Report. *International Journal of Scientific & Technology Research*, *9*(03). www.ijstr.org

Widarti. (2015). Pengaruh fraud triangle terhadap deteksi kecurangan laporan keuangan pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di bursa efekindonesia (bei) widarti 1. *Jurnal Manajemen Dan Bisnis Sriwijaya*, *13*(99).

Wolfe, D. T., & Hermanson, D. R. (2004). The Fraud Diamond : Considering the Four Elements of Fraud. *The CPA Journal*, *74*(12), 38–42.

Yesiariani, M., & Rahayu, I. (2017). Deteksi financial statement fraud: Pengujian dengan fraud diamond. *Jurnal Akuntansi & Auditing Indonesia*, *21*(1), 49–60. https://doi.org/10.20885/jaai.vol21.iss1.art5

LAMPIRAN

DAFTAR PERUSAHAAN MANUFAKTUR YANG TERDAFTAR DI BEI TAHUN 2017-2021

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
1	INTP	Indocement Tunggal Prakasa Tbk
2	GTSI	GTS Internasional Tbk
3	SMBR	Semen Baturaja Tbk
4	SMCB	Holcim Indonesia Tbk
5	SMGR	Semen Gresik TbK
6	WSBP	Waskita Beton Precast TbK
7	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk
8	WTON	Wijaya Karya Beton Tbk
9	AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk
10	ARNA	Arwana Citramulia Tbk
11	CAKK	Cahayaputra Asa Keramik Tbk
12	IKAI	Inti Keramik Alam Asri Industri Tbk
13	KIAS	Keramik Indonesia Asosiasi Tbk
14	MARK	Mark Dynamics Indonesia Tbk
15	MLIA	Mulia Industrindo Tbk
16	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk
17	ALKA	Alakasa Industrindo Tbk
18	ALMI	Alumindo Light Metal Industry Tbk
19	BAJA	Saranacentral Bajatama Tbk
20	BTON	Betonjaya Manunggal Tbk
21	CTBN	Citra Tubindo Tbk
22	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk
23	GGRP	Gunung Raja Paksi Tbk
25	ISSP	Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk
26	JKSW	Jakarta Kyoei Steel Works Tbk
27	JPRS	Jaya Pari Steel Tbk
28	KRAS	Krakatau Steel (Persero) Tbk
29	LION	Lion Metal Works Tbk
30	LMSH	Lionmesh Prima Tbk
31	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk
32	PICO	Pelangi Indah Canindo Tbk

33	PURE	Trinitan Metal and Mineral Tbk
34	TBMS	Tembaga Mulia Semanan Tbk
35	AGII	Aneka Gas Industri Tbk
36	AVIA	Avia Avian Tbk
37	BRPT	Barito Pasific Tbk
38	DPNS	Duta Pertiwi Nusantara Tbk
39	EKAD	Ekadharma Internasional Tbk
40	ETWA	Eterindo Wahanatama Tbk
41	INCI	Intan Wijaya Internasional Tbk
42	KUAS	Ace Oldfields Tbk
43	LABA	Ladangbaja Murni Tbk
44	SOBI	Sorini Agro Asia Corporindo Tbk
45	MDKI	Emdeki Utama Tbk
46	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk
47	NPGF	Nusa Palapa Gemilang Tbk
48	OBMD	OBM Drilchem Tbk
49	SAMF	Saraswanti Anugerah Makmur Tbk
50	SBMA	Surya Biru Murni Acetylene Tbk
51	SRSN	Indo Acitama Tbk
52	TDMP	Tridomain Performance Materials Tbk
53	TPIA	Chandra Asri Petrochemical
54	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk
55	AKPI	Argha Karya Prima Industry Tbk
56	APLI	Asiaplast Industries Tbk
57	BRNA	Berlina Tbk
58	EPAC	Megalestari Epack Sentosaraya Tbk
59	ESIP	Sinergi Inti Plastindo Tbk
60	FPNI	Lotte Chemical Titan Tbk
61	IGAR	Champion Pacific Indonesia Tbk
62	IMPC	Impack Pratama Industri Tbk
63	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk
64	SIMA	Siwani Makmur Tbk
65	PBID	Panca Budi Idaman Tbk
66	SMKL	Satyamitra Kemas Lestari Tbk
67	TALF	Tunas Alfin Tbk
68	TRST	Trias Sentosa Tbk
69	YPAS	Yanaprima Hastapersada TbK
70	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
71	CPRO	Central Proteina Prima Tbk

72	JPFA	Jamfa Comfeed Indonesia Tbk
73	MAIN	Malindo Feedmill Tbk
74	SIPD	Sierad Produce Tbk
75	IFII	Indonesia Fibreboard Industry Tbk
76	SINI	Singaraja Putra Tbk
77	SULI	SLJ Global Tbk
78	TIRT	Tirta Mahakam Resources Tbk
79	ALDO	Alkindo Naratama Tbk
80	DAJK	Dwi Aneka Jaya Kemasindo Tbk
81	FASW	Fajar Surya Wisesa Tbk
82	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk
83	INRU	Toba Pulp Lestari Tbk
84	KBRI	Kertas Basuki Rachmat Indonesia Tbk
85	KSDI	Kedawung Setia Industrial Tbk
86	SPMA	Suparma Tbk
87	SWAT	Sriwahana Adityakarta Tbk
88	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk
89	DEPO	Caturkarda Depo Bangunan Tbk
90	INCF	Indo Komoditi Korpora Tbk
91	INOV	Inocycle Technology Group Tbk
92	KMTR	Kirana Megatara Tbk
93	AMIN	Atellers Mecaniques D'Indonesie Tbk
94	ARKA	Arkha Jayanti Persada Tbk
95	GMFI	Garuda Meintenance Facility Aero Asia Tbk
96	GPSO	Geoprima Solusi Tbk
97	KPAL	Steadfast Marine Tbk
98	KRAH	Grand Kartech Tbk
99	ASII	Astra International Tbk
100	AUTO	Astra Otoparts Tbk
101	BOLT	Garuda Metalindo Tbk
102	BRAM	Indo Kordsa Tbk
103	DRMA	Dharma Polimetal Tbk
104	GDYR	Goodyear Indonesia Tbk
105	GJTL	Gajah Tunggal Tbk
106	IMAS	Indomobil Sukses Internasional Tbk
107	INDS	Indospring Tbk
108	LPIN	Multi Prima Sejahtera Tbk
109	MASA	Multistrada Arah Sarana Tbk
110	NIPS	Nipress Tbk

111	PRAS	Prima ALLOY Steel Universal Tbk
112	SMSM	Selamat Sempurna Tbk
113	ADMG	Polychem Indonesia Tbk
114	ARGO	Argo Pantes Tbk
115	BELL	Trisula Textile Industries Tbk
116	CNTX	Century Textile Industries Tbk
117	ERTX	Eratex Djaja Tbk
118	ESTI	Ever Shine Tex Tbk
119	HDTX	Panasia Indo Resources Tbk
120	INDR	Indorama Synthetics Tbk
121	MYTX	Asia Pacific Fibers Tbk
122	PBRX	Pan Brothers Tbk
123	POLY	Asia Pacific Investama Tbk
124	POLU	Golden Flower Tbk
125	RICY	Ricky Putra Globalindo Tbk
126	SBAT	Sejahtera Bintang Abadi Textile Tbk
127	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk
128	SSTM	Sunson Textile Manufacture Tbk
129	STAR	Star Petrochem Tbk
130	TFCO	Tifico Fiber Indonesia Tbk
131	TRIS	Trisula International Tbk
132	UCID	Uni Charm Indonesia Tbk
133	UNIT	Nusantara Inti Corpora Tbk
134	ZONE	Mega Perintis Tbk
135	BATA	Sepatu Bata Tbk
136	BIMA	Primarindo Asia Infrasturcture Tbk
137	CSSI	Communication Cble Systems Indonesia Tbk
138	IKBI	Sumi Indo Kabel Tbk
139	JECC	Jembo Cable Company Tbk
140	KBLI	KMI Wire & Cable Tbk
141	KLBM	Kabelindo Murni Tbk
142	SCCO	Supreme Cable Manufacturing Corporation Tbk
143	VOKS	Voksel Electric Tbk
144	PSTN	Sat Nusapersada Tbk
145	JSKY	Sky Energy Indonesia Tbk
146	SCNP	Selaras Citra Nusantara Perkasa Tbk
147	SLIS	Gaya Abadi Sempurna Tbk
148	ADES	Akasha Wira Internasional Tbk
149	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food

150	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk
151	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk
152	BUDI	Budi Starch Sweetener Tbk
153	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk
154	CEKA	Cahaya Kalbar Tbk
155	CLEO	Sariguna Primmatirta Tbk
156	CMRY	Cisaru Mountain Dairy Tbk
157	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk
158	DLTA	Delta Djakarta Tbk
159	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk
160	ENZO	Morenzo Abadi Perkasa Tbk
161	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk
162	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk
163	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk
164	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
165	IIKP	Inti Agri Resource Tbk
166	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk
167	INDF	IndofooD Sukses Makmur Tbk
168	IPPE	Indo Pureco Pratama Tbk
169	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk
170	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk
171	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk
172	MYOR	Mayora Indah Tbk
173	NASI	Wahana Inti Makmur Tbk
174	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk
175	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk
176	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk
177	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk
178	PSGO	Palma Serasih Tbk
179	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk
180	SKBM	Sekar Bumi Tbk
181	SKLT	Sekar Laut Tbk
182	STTP	Siantar Top Tbk
183	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk
184	ULTJ	Ultra Jaya Milk Industry and Trading Company Tbk
185	WMPP	Widodo Makmur Perkasa Tbk
186	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk
187	GGRM	Gudang Garam Tbk

188	HMSP	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk
189	ITIC	Indonesian Tobacco Tbk
190	RMBA	Bentoel Internasional Investama Tbk
191	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk
192	DVLA	Darya Varia Laboratoria Tbk
193	INAF	Indofarma Tbk
194	KAEF	Kimia Farma Tbk
195	KBLF	Kalbe Farma Tbk
196	MERK	Merck Indonesia Tbk
197	PEHA	Phapros Tbk
198	PYFA	Pyridam Farma Tbk
199	SCPI	Merck Sharp Dohme Pharma Tbk
200	SIDO	Indutri Jamu dan Farmasi Sido Tbk
201	SOHO	Soho Global Health Tbk
202	SQBB	Taisho Pharmaceutical Indonesia Tbk
203	TSPC	Tempo Scan Pacific Tbk
204	KINO	Kino Indonesia Tbk
205	KPAS	Cootonindo Ariesta Tbk
206	MBTO	Martina Berto Tbk
207	MRAT	Mustika Ratu Tbk
208	TCID	Mandom Indonesia Tbk
209	UNVR	Unilever Indonesia Tbk
210	VICI	Victoria Care Indonesia Tbk
211	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk
212	CINT	Chitose International Tbk
213	FLMC	Falmaco Nonwoven Industru Tbk
214	KICI	Kedaung Indah Can Tbk
215	LMPI	Langgeng Makmur Industri Tbk
216	SOFA	Boston Furniture Industries Tbk
217	WOOD	Integra Inmdomcabinet Tbk
218	BOBA	Formosa Ingredients Factory Tbk
219	HRTA	Hartadinata Abadi Tbk
220	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk

LAMPIRAN II
TABULASI DATA PENELITIAN

Perusahaan	Tahun	Fraud	Motivation				Opportunity		Personal Integrity		Capability Change of Directors	Good Corporate Governance	
		Beneish	ACHANGE	DER	OSHIP	ROA	RECEIVABLE	IND	DACCit	Earning Growth	Capability	INDCOM	Female Director on Board
INTP	2017	0	-0.0446	0.1754	0.4900	0.1284	0.0026	0.6667	-0.0040	-0.4483	0	0.4286	0
	2018	0	-0.0387	0.1967	0.4900	0.0644	0.0231	0.6667	0.0167	-0.3878	1	0.3333	0
	2019	1	-0.0029	0.2005	0.4900	0.0412	-0.0080	0.6667	0.0007	0.6243	0	0.3333	0
	2020	1	-0.0133	0.2331	0.4900	0.0662	-0.0050	0.6667	-0.0144	-0.0554	0	0.3333	0
	2021	0	-0.0462	0.2675	0.4900	0.0661	-0.0071	0.6667	0.0001	0.0399	1	0.4286	0
SMBR	2017	0	0.1366	0.4827	0.2443	0.0593	0.1230	0.6667	0.0446	-0.4018	1	0.2000	0
	2018	1	0.0863	0.5943	0.2449	0.0290	-0.0184	0.6667	0.0158	-0.3043	1	0.4000	0
	2019	1	0.0060	0.5999	0.2449	0.0137	-0.0040	0.6667	-0.0013	-0.4044	0	0.4000	0
	2020	1	0.0289	0.6835	0.1530	0.0054	0.0211	0.6667	-0.0055	-0.5788	1	0.5000	0
	2021	1	0.0138	0.6784	0.1530	0.0019	0.0091	0.6667	0.0041	0.8744	1	0.4000	0
SMCB	2017	1	-0.0070	1.7270	0.1936	-0.0144	0.0188	0.6667	0.0085	3.0135	0	0.2857	0
	2018	1	-0.0514	1.9093	0.1936	-0.0386	-0.0304	0.6667	-0.0095	-0.0091	1	0.4286	0
	2019	1	0.0460	1.8023	0.0169	-0.0444	0.0246	0.6667	0.0182	-1.5957	1	0.3333	0
	2020	0	0.0564	1.7409	0.0169	0.0255	0.1082	0.6667	0.0499	1.3991	1	0.3333	0
	2021	0	0.0351	0.9220	0.1940	0.0314	0.0611	0.6667	0.0454	0.1129	1	0.2500	0
SMGR	2017	0	0.0967	0.6086	0.4899	0.1025	0.0288	0.7500	0.0237	-0.5567	1	0.2857	0
	2018	0	0.0358	0.5571	0.4899	0.0417	0.0129	0.7500	0.0184	0.8213	1	0.2857	0
	2019	0	0.3637	1.2235	0.4899	0.0608	-0.0278	0.7500	0.0139	-0.2215	1	0.2857	1
	2020	1	-0.0231	1.0838	0.4899	0.0297	0.0035	0.7500	-0.0089	0.0916	1	0.2857	1
	2021	1	-0.0196	0.8406	0.4899	0.0343	-0.0066	0.6667	-0.0034	-0.0053	1	0.2857	1

WSBP	2017	0	**0.0794**	**1.0391**	**0.4000**	**0.0462**	**-0.2599**	**0.7500**	**0.0729**	**0.1953**	**1**	**0.5000**	**0**
	2018	1	**0.0199**	**0.9312**	**0.4000**	**0.0670**	**-0.4011**	**0.6667**	**-0.1590**	**0.1724**	**1**	**0.4000**	**0**
	2019	1	**-0.0745**	**1.5162**	**0.4000**	**0.0725**	**-0.2094**	**0.6667**	**-0.1214**	**-0.2998**	**0**	**0.4000**	**0**
	2020	1	**-0.6494**	**-10.8261**	**0.4000**	**0.0569**	**0.3002**	**0.6667**	**-0.0727**	**-5.3430**	**1**	**0.4000**	**0**
	2021	1	**-0.2480**	**-3.4769**	**0.4000**	**-0.5542**	**0.3594**	**0.8000**	**-0.0025**	**-0.5285**	**1**	**0.4000**	**0**
WSKT	2017	1	**0.3725**	**3.3022**	**0.3396**	**0.0295**	**-0.1401**	**0.7500**	**-0.0398**	**1.1436**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	0	**0.2130**	**3.3061**	**0.3396**	**0.0429**	**0.0359**	**0.7500**	**0.0194**	**0.1982**	**1**	**0.5714**	**0**
	2019	1	**-0.0147**	**3.2100**	**0.3396**	**0.0371**	**0.0361**	**0.6667**	**-0.0017**	**-0.7600**	**1**	**0.5714**	**0**
	2020	1	**-0.2166**	**7.8168**	**0.3396**	**0.0084**	**0.1066**	**0.6667**	**0.0000**	**-7.7925**	**1**	**0.5714**	**0**
	2021	1	**0.0274**	**5.7006**	**0.1752**	**-0.0922**	**0.0180**	**0.6667**	**-0.0065**	**-0.8796**	**1**	**0.4286**	**0**
WTON	2017	0	**0.3403**	**1.5721**	**0.2775**	**0.0605**	**0.0397**	**0.6667**	**0.1214**	**0.2329**	**1**	**0.4286**	**0**
	2018	1	**0.2042**	**1.8315**	**0.2798**	**0.0482**	**-0.0524**	**0.6667**	**-0.0009**	**0.4762**	**1**	**0.4286**	**0**
	2019	1	**0.1409**	**1.9466**	**0.2783**	**0.0548**	**0.0098**	**0.6667**	**0.0109**	**0.0113**	**1**	**0.5000**	**0**
	2020	0	**-0.2149**	**1.5096**	**0.3137**	**0.0494**	**-0.0531**	**0.6667**	**-0.0655**	**-0.7916**	**1**	**0.4000**	**0**
	2021	1	**0.0469**	**1.5895**	**0.3172**	**0.0145**	**0.0554**	**0.6667**	**0.0205**	**-0.3974**	**1**	**0.4000**	**0**
AMFG	2017	1	**0.1217**	**0.7661**	**0.1517**	**0.0473**	**-0.0016**	**0.6667**	**0.0017**	**-0.8176**	**1**	**0.3333**	**0**
	2018	1	**0.2567**	**1.3446**	**#REF!**	**0.0062**	**-0.0047**	**0.6667**	**0.0051**	**-0.8241**	**0**	**0.3333**	**0**
	2019	0	**0.0350**	**1.5625**	**0.1515**	**0.0008**	**0.0096**	**0.6667**	**0.0033**	**-16.0587**	**1**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**-0.0975**	**1.7174**	**0.1384**	**-0.0151**	**0.0105**	**0.6667**	**-0.0014**	**1.7655**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	1	**-0.0754**	**1.2480**	**0.1384**	**-0.0541**	**-0.0115**	**0.6667**	**0.0067**	**-1.8133**	**0**	**0.3333**	**0**
ARNA	2017	0	**0.0363**	**0.5556**	**0.6268**	**0.0592**	**-0.0016**	**0.7500**	**0.0419**	**0.3421**	**1**	**0.5000**	**0**
	2018	1	**0.0312**	**0.5073**	**0.6255**	**0.0763**	**-0.0486**	**0.6667**	**-0.0147**	**0.2739**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	1	**0.0813**	**0.5289**	**0.6248**	**0.0957**	**-0.0120**	**0.6667**	**0.0122**	**0.3773**	**0**	**0.5000**	**0**
	2020	0	**0.0869**	**0.5099**	**0.6151**	**0.1210**	**0.0352**	**0.6667**	**0.0514**	**0.4424**	**0**	**0.5000**	**0**

	2021	0	**0.1218**	**0.4261**	**0.6172**	**0.1656**	**-0.0111**	**0.6667**	**0.0340**	**0.4494**	**0**	**0.5000**	**0**
KIAS	2017	1	**-0.0521**	**0.2389**	**0.0369**	**-0.1358**	**0.0627**	**0.6667**	**0.0149**	**-0.4292**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**-0.0371**	**0.2580**	**0.0369**	**-0.0483**	**-0.0042**	**0.6667**	**0.0163**	**0.0035**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.3838**	**0.3601**	**0.0796**	**-0.0465**	**-0.1303**	**0.6667**	**-0.0966**	**4.3408**	**1**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**-0.2059**	**0.1984**	**0.0796**	**-0.4014**	**-0.0346**	**0.6667**	**-0.0989**	**-0.8807**	**1**	**0.4000**	**1**
	2021	1	**-0.0214**	**0.1815**	**0.0796**	**-0.0507**	**0.0157**	**0.6667**	**0.0451**	**-1.0425**	**1**	**0.3333**	**1**
MARK	2017	0	**0.2490**	**0.3641**	**0.2105**	**0.1146**	**0.0306**	**0.6667**	**0.0824**	**1.3471**	**0**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.2845**	**0.3379**	**0.2105**	**0.2068**	**-0.0417**	**0.6667**	**0.0299**	**0.7263**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	0	**0.2791**	**0.4757**	**0.1768**	**0.2575**	**-0.0072**	**0.6667**	**0.0141**	**0.0672**	**0**	**0.5000**	**0**
	2020	0	**0.3869**	**0.0315**	**0.1854**	**0.1994**	**0.0141**	**0.6667**	**0.1053**	**0.5730**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**0.3326**	**0.1284**	**0.1854**	**0.2003**	**-0.0423**	**0.6667**	**0.1069**	**1.7081**	**0**	**0.5000**	**0**
TOTO	2017	0	**0.0867**	**0.6687**	**0.0764**	**0.0653**	**0.0148**	**0.6667**	**0.0214**	**0.5027**	**0**	**0.4000**	**0**
	2018	0	**0.0244**	**0.5015**	**0.0764**	**0.0987**	**-0.0469**	**0.6667**	**-0.0322**	**-0.2928**	**0**	**0.4000**	**0**
	2019	0	**0.0073**	**0.5167**	**0.0764**	**0.1197**	**0.0522**	**0.6667**	**0.0256**	**-0.3055**	**0**	**0.4000**	**0**
	2020	1	**0.0608**	**0.6154**	**0.0754**	**0.0482**	**0.0007**	**0.6667**	**-0.0361**	**-1.6026**	**0**	**0.4000**	**0**
	2021	0	**0.0476**	**0.6037**	**0.0754**	**-0.0099**	**0.0074**	**0.6667**	**0.0210**	**-2.6786**	**1**	**0.4000**	**0**
ALKA	2017	0	**0.5524**	**2.8885**	**0.0917**	**0.0038**	**0.0669**	**0.6667**	**1.0216**	**57.0644**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.5297**	**5.4426**	**0.0693**	**0.0505**	**0.0532**	**0.6667**	**1.0610**	**0.4270**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.0730**	**4.7716**	**0.0693**	**0.0354**	**-0.0097**	**0.6667**	**-0.3151**	**-0.5662**	**1**	**0.3333**	**0**
	2020	0	**-0.4448**	**2.9792**	**0.0693**	**0.0122**	**-0.0177**	**0.6667**	**-0.0953**	**-0.1776**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**0.1617**	**2.8766**	**0.0693**	**0.0160**	**-0.0379**	**0.6667**	**0.0464**	**1.1109**	**1**	**0.3333**	**0**
ALMI	2017	0	**0.0939**	**5.2720**	**0.2184**	**-0.0464**	**0.0255**	**0.6667**	**0.0663**	**-1.0518**	**0**	**0.2500**	**0**
	2018	1	**0.1457**	**7.5014**	**0.2184**	**0.0036**	**-0.0367**	**0.6667**	**-0.0374**	**1.9473**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**-0.6120**	**786.9311**	**0.1652**	**0.0024**	**-0.0105**	**0.6667**	**-0.0411**	**-21.1636**	**0**	**0.3333**	**0**

	2020	1	#########	**-6.3005**	**0.1652**	**-0.1732**	**0.0402**	**0.6667**	**-0.0402**	**-0.9999**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**-0.0782**	**1.5545**	**0.0885**	**-0.1870**	**0.0239**	**0.5000**	**0.0265**	**-0.7628**	**0**	**0.3333**	**0**
BAJA	2017	0	**0.2316**	**4.5021**	**0.2222**	**0.0473**	**-0.1058**	**0.5000**	**-0.0957**	**-1.5342**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	1	**-0.0502**	**10.7769**	**0.2222**	**-0.0243**	**0.0086**	**0.5000**	**0.0209**	**2.1589**	**0**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**-0.0768**	**10.2805**	**0.2222**	**-0.1073**	**0.0072**	**0.5000**	**-0.0261**	**-1.0556**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**-0.1005**	**4.9483**	**0.2222**	**0.0013**	**-0.0554**	**0.5000**	**-0.0549**	**8.7136**	**1**	**0.4000**	**0**
	2021	1	**-0.0472**	**2.3920**	**0.2222**	**0.0725**	**-0.0551**	**0.5000**	**-0.0768**	**1.6748**	**0**	**0.4000**	**0**
BTON	2017	0	**0.0338**	**0.1866**	**0.0859**	**-0.0337**	**0.0091**	**0.6667**	**0.0212**	**-2.7940**	**0**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.1558**	**0.1868**	**0.1056**	**0.0620**	**0.0029**	**0.6667**	**0.0222**	**1.3232**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	1	**0.0572**	**0.2515**	**0.1056**	**0.1280**	**-0.0398**	**0.6667**	**-0.0195**	**-0.9156**	**0**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**0.0185**	**0.2448**	**0.0438**	**0.0059**	**-0.0139**	**0.6667**	**-0.0103**	**0.6253**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	1	**0.1321**	**0.3686**	**0.0438**	**0.0191**	**-0.0094**	**0.6667**	**-0.0048**	**1.6748**	**0**	**0.5000**	**0**
CTBN	2017	0	**-0.0681**	**0.4193**	**0.1131**	**-0.0058**	**0.0675**	**0.6667**	**0.0014**	**18.4924**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	0	**0.0398**	**0.5765**	**0.1131**	**-0.0811**	**0.1144**	**0.7500**	**0.0971**	**-0.5219**	**1**	**0.4286**	**0**
	2019	0	**0.0967**	**0.6986**	**0.1131**	**-0.0372**	**-0.0350**	**0.6667**	**0.0593**	**-1.4578**	**0**	**0.4286**	**0**
	2020	1	**-0.3210**	**0.3130**	**0.1131**	**0.0095**	**-0.0881**	**0.6667**	**-0.0858**	**-0.5227**	**1**	**0.4286**	**0**
	2021	0	**0.0466**	**0.5284**	**0.1131**	**-0.0234**	**0.0614**	**0.6667**	**0.0136**	**-9.8289**	**0**	**0.4286**	**0**
GDST	2017	0	**0.0228**	**0.5225**	**0.0199**	**0.0252**	**-0.0458**	**0.6667**	**-0.0004**	**-0.8301**	**1**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.0480**	**0.5088**	**0.0248**	**0.0080**	**-0.0140**	**0.6667**	**0.0015**	**-17.3565**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**0.2313**	**0.9169**	**0.0248**	**-0.0649**	**0.0245**	**0.6667**	**0.0464**	**-1.2476**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**-0.1073**	**0.8753**	**0.0303**	**0.0152**	**-0.0259**	**0.6667**	**-0.0442**	**-3.1630**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	1	**-0.0026**	**1.0099**	**0.0303**	**-0.0490**	**-0.0076**	**0.6667**	**0.0042**	**0.1361**	**0**	**0.3333**	**0**
ISSP	2017	1	**0.0363**	**1.2068**	**0.4246**	**0.0170**	**-0.0071**	**0.6667**	**0.0092**	**-0.8528**	**0**	**0.4000**	**1**
	2018	1	**0.0346**	**1.2275**	**0.4247**	**0.0014**	**-0.0456**	**0.6667**	**-0.0074**	**1.9028**	**0**	**0.4000**	**1**

	2019	1	**-0.0108**	**1.0733**	**0.4247**	**0.0075**	**0.0136**	**0.6667**	**0.0199**	**2.9250**	**0**	**0.4000**	**1**
	2020	0	**-0.0573**	**0.8219**	**0.3352**	**0.0289**	**0.0612**	**0.6667**	**0.0077**	**-0.3353**	**1**	**0.2500**	**1**
	2021	0	**0.1438**	**0.8741**	**0.3352**	**0.0289**	**-0.0351**	**0.6667**	**0.0282**	**3.2523**	**0**	**0.2500**	**1**
JKSW	2017	0	**-0.0852**	**-1.5453**	**0.3944**	**-0.0106**	**5.6707**	**0.6667**	**-0.0374**	**0.3558**	**0**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**-0.3235**	**-1.3856**	**0.3944**	**-0.0156**	**382.8949**	**0.6667**	**-0.0392**	**11.3783**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	1	**-0.0554**	**-1.3644**	**0.3944**	**-0.2549**	**395.1650**	**0.6667**	**-0.0727**	**-0.9714**	**1**	**0.5000**	**0**
	2020	0	**-0.0669**	**-1.3407**	**0.3944**	**-0.0077**	**#DIV/0!**	**0.6667**	**-0.0367**	**-0.2331**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**-0.0065**	**-1.3385**	**0.3944**	**-0.0063**	**#DIV/0!**	**0.6667**	**-0.0481**	**-0.9496**	**0**	**0.5000**	**0**
KRAS	2017	1	**0.0432**	**1.2206**	**0.2000**	**-0.0459**	**0.0055**	**0.6667**	**0.0056**	**0.0037**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**-0.1489**	**3.3526**	**0.1997**	**-0.0209**	**-0.0138**	**0.6667**	**0.0042**	**1.2125**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**-0.0896**	**8.2322**	**0.1997**	**-0.0468**	**0.0147**	**0.6667**	**-0.0056**	**2.0655**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**0.0573**	**6.7695**	**0.2000**	**-0.1538**	**0.0279**	**0.5000**	**0.0086**	**-1.0121**	**1**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.0761**	**6.2279**	**0.1997**	**0.0065**	**-0.0590**	**0.5000**	**0.0027**	**10.9617**	**0**	**0.3333**	**1**
LION	2017	0	**-0.0057**	**0.5077**	**0.4205**	**0.0617**	**0.0280**	**0.6667**	**0.0021**	**-0.6310**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	0	**0.0205**	**0.4651**	**0.4205**	**0.0136**	**0.0063**	**0.6667**	**0.0380**	**0.1850**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**-0.0119**	**0.4679**	**0.4205**	**0.0211**	**0.0113**	**0.6667**	**-0.0176**	**-0.7589**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**-0.0620**	**0.4619**	**0.4205**	**0.0013**	**0.0873**	**0.6667**	**0.0024**	**-2.2337**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	1	**0.0646**	**0.5552**	**0.4205**	**-0.0148**	**0.0488**	**0.6667**	**0.0237**	**-0.4806**	**0**	**0.3333**	**0**
LMSH	2017	0	**-0.0103**	**0.2433**	**0.4714**	**0.0384**	**-0.0439**	**0.6667**	**-0.0105**	**0.8557**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	0	**-0.0071**	**0.2060**	**0.4714**	**0.0805**	**0.0056**	**0.6667**	**0.0160**	**-0.7127**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.0880**	**0.2944**	**0.4714**	**0.0180**	**0.0380**	**0.6667**	**0.0095**	**-4.7009**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**-0.0251**	**0.3243**	**0.4114**	**-0.1240**	**-0.0085**	**0.6667**	**-0.0512**	**-0.5970**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.0136**	**0.2587**	**0.4114**	**-0.0562**	**0.0087**	**0.6667**	**0.0449**	**-1.7948**	**0**	**0.3333**	**1**
NIKL	2017	0	**0.0512**	**2.0284**	**0.1476**	**0.0211**	**0.0373**	**0.6667**	**0.0960**	**-0.4091**	**1**	**0.3333**	**0**

	2018	0	**0.1465**	**2.4324**	**0.1548**	**0.0108**	**0.0221**	**0.6667**	**0.0580**	**-2.2185**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**0.0258**	**2.3237**	**0.1456**	**-0.0104**	**-0.0045**	**0.6667**	**-0.0051**	**-3.2191**	**1**	**0.3333**	**0**
	2020	0	**-0.1498**	**1.7266**	**0.1459**	**0.0177**	**0.0450**	**0.6667**	**0.0013**	**-0.0680**	**1**	**0.3333**	**0**
	2021	1	**0.2974**	**2.4398**	**0.1459**	**0.0206**	**0.0115**	**0.6667**	**0.2133**	**2.0509**	**1**	**0.3333**	**0**
TBSM	2017	0	**0.2125**	**3.5134**	**0.1371**	**0.0557**	**-0.0102**	**0.6667**	**0.1300**	**0.0992**	**1**	**0.4000**	**1**
	2018	0	**0.1369**	**3.4516**	**0.1372**	**0.0460**	**0.0117**	**0.6667**	**0.1516**	**-0.1996**	**0**	**0.4000**	**1**
	2019	1	**-0.2400**	**2.2168**	**0.1372**	**0.0334**	**-0.0256**	**0.6667**	**-0.2002**	**-0.0643**	**0**	**0.4000**	**1**
	2020	1	**0.0181**	**2.0500**	**0.1377**	**0.0385**	**0.0216**	**0.6667**	**-0.0457**	**-0.2724**	**0**	**0.4000**	**1**
	2021	0	**-0.0652**	**1.5633**	**0.1377**	**0.0287**	**-0.0732**	**0.6667**	**-0.0821**	**0.5799**	**1**	**0.4000**	**1**
AGII	2017	0	**0.0868**	**0.8659**	**0.2882**	**0.0110**	**0.0460**	**0.6667**	**0.0202**	**0.5222**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	1	**0.0367**	**1.1119**	**0.2186**	**0.0152**	**-0.0173**	**0.6667**	**0.0026**	**0.1033**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**0.0532**	**1.1279**	**0.2019**	**0.0172**	**-0.0202**	**0.6667**	**-0.0026**	**-0.0644**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**0.0141**	**1.1056**	**0.1908**	**0.0147**	**-0.0154**	**0.6667**	**-0.0052**	**-0.3037**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	1	**0.1278**	**1.2788**	**0.1981**	**0.0140**	**-0.0176**	**0.6667**	**0.0065**	**1.8686**	**1**	**0.3333**	**0**
BRPT	2017	1	**0.2944**	**0.8062**	**0.2633**	**0.1088**	**0.0119**	**0.6667**	**0.0251**	**0.0141**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.4827**	**1.6064**	**0.2460**	**0.0768**	**-0.0029**	**0.6667**	**0.0119**	**0.1827**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**0.0195**	**1.6063**	**0.2598**	**0.0344**	**0.0275**	**0.6667**	**0.0016**	**-0.3930**	**1**	**0.5000**	**1**
	2020	1	**0.0659**	**1.6001**	**0.2567**	**0.0191**	**-0.0120**	**0.6667**	**-0.0049**	**-0.0943**	**0**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.1679**	**1.1658**	**0.2701**	**0.0192**	**-0.0111**	**0.6667**	**0.0058**	**0.9209**	**0**	**0.5000**	**1**
EKAD	2017	0	**0.1183**	**0.2021**	**0.2319**	**0.1291**	**-0.0016**	**0.6667**	**0.0139**	**-0.1334**	**0**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.0662**	**0.1776**	**0.2153**	**0.0956**	**-0.0012**	**0.6667**	**0.0160**	**-0.0116**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	1	**0.1187**	**0.1357**	**0.2153**	**0.0868**	**-0.0046**	**0.6667**	**-0.0010**	**0.1023**	**0**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**0.1051**	**0.1361**	**0.2047**	**0.0799**	**-0.0057**	**0.6667**	**-0.0162**	**0.1045**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**0.0717**	**0.1312**	**0.1950**	**0.0887**	**0.0023**	**0.6667**	**-0.0037**	**0.1149**	**0**	**0.5000**	**0**

INCI	2017	0	**0.1134**	**0.1319**	**0.5113**	**0.0371**	**-0.0099**	**0.3333**	**0.0824**	**0.6606**	**0**	**0.2500**	**0**
	2018	0	**0.2238**	**0.2232**	**0.5109**	**0.0545**	**-0.0386**	**0.3333**	**0.0359**	**-0.0017**	**0**	**0.2500**	**0**
	2019	1	**0.0347**	**0.1921**	**0.5098**	**0.0426**	**0.0152**	**0.3333**	**0.0223**	**-0.1816**	**0**	**0.2500**	**0**
	2020	1	**0.0886**	**0.2060**	**0.4859**	**0.0341**	**0.0268**	**0.3333**	**0.0333**	**1.1286**	**1**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**0.1289**	**0.3455**	**0.4870**	**0.0676**	**0.0160**	**0.3333**	**0.0926**	**-0.6409**	**1**	**0.5000**	**0**
SRSN	2017	1	**-0.0987**	**0.5709**	**0.0995**	**0.0154**	**-0.0535**	**1.0000**	**-0.0320**	**10.2353**	**1**	**0.3750**	**0**
	2018	0	**0.0496**	**0.4374**	**0.1543**	**0.0271**	**0.0305**	**1.0000**	**0.0504**	**1.6804**	**0**	**0.3750**	**0**
	2019	0	**0.1187**	**0.5143**	**0.1653**	**0.0564**	**0.0124**	**0.6667**	**0.0383**	**0.1216**	**1**	**0.3333**	**0**
	2020	0	**0.1407**	**0.5426**	**0.1653**	**0.0550**	**-0.0225**	**0.6667**	**0.0342**	**0.0701**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	1	**-0.0543**	**0.4143**	**0.1605**	**0.0487**	**-0.0685**	**0.6667**	**-0.0648**	**-0.4714**	**0**	**0.3333**	**0**
TPIA	2017	0	**0.2872**	**0.7901**	**0.0833**	**0.1410**	**0.0129**	**0.6667**	**0.0310**	**0.0600**	**0**	**0.4286**	**0**
	2018	0	**0.0587**	**0.7929**	**0.0827**	**0.1068**	**-0.0234**	**0.6667**	**-0.0164**	**-0.4016**	**1**	**0.4286**	**0**
	2019	0	**0.0805**	**0.9598**	**0.0784**	**0.0574**	**0.0252**	**0.6667**	**0.0023**	**-0.8474**	**1**	**0.4286**	**0**
	2020	1	**0.0397**	**0.9839**	**0.0757**	**0.0069**	**-0.0154**	**0.6667**	**-0.0099**	**-0.2562**	**0**	**0.4286**	**0**
	2021	1	**0.2803**	**0.7055**	**0.0794**	**0.0143**	**-0.0024**	**0.6667**	**0.0134**	**6.0119**	**1**	**0.2143**	**0**
UNIC	2017	1	**-0.0142**	**0.4124**	**0.3096**	**0.0931**	**-0.0414**	**0.6667**	**-0.0231**	**0.5479**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	1	**0.0536**	**0.4213**	**0.9969**	**0.0533**	**-0.0439**	**0.6667**	**-0.0502**	**0.5941**	**0**	**0.3333**	**0**
	2019	0	**-0.0758**	**0.2472**	**0.4192**	**0.0731**	**0.0231**	**0.6667**	**0.0201**	**-0.5116**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**0.0929**	**0.2191**	**0.3595**	**0.0518**	**-0.0069**	**0.6667**	**-0.0087**	**1.7844**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**0.1724**	**0.2160**	**0.3595**	**0.1127**	**-0.0093**	**0.6667**	**0.0071**	**0.9214**	**0**	**0.3333**	**0**
AKPI	2017	0	**0.0471**	**1.4368**	**0.1544**	**0.0200**	**0.0367**	**0.6667**	**0.0301**	**-0.5811**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.1059**	**1.4885**	**0.1525**	**0.0049**	**0.0156**	**0.6667**	**0.0383**	**1.8820**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.1057**	**1.2304**	**0.1525**	**0.0209**	**-0.0291**	**0.6667**	**-0.0314**	**-0.1438**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**-0.0501**	**1.0126**	**0.1694**	**0.0196**	**-0.0052**	**0.6667**	**-0.0057**	**-0.4818**	**0**	**0.3333**	**1**

	2021	0	**0.2073**	**1.2800**	**0.1691**	**0.0250**	**0.0221**	**0.6667**	**0.0570**	**4.4497**	**0**	**0.3333**	**1**
APLI	2017	1	**0.0407**	**0.7550**	**0.1447**	**0.0338**	**0.0288**	**0.6667**	**0.0400**	**-0.8158**	**1**	**0.3333**	**0**
	2018	1	**0.2076**	**1.4643**	**0.1447**	**-0.0033**	**0.0019**	**0.6667**	**0.0232**	**4.0799**	**1**	**0.5000**	**0**
	2019	0	**-0.2001**	**0.9708**	**0.1270**	**-0.0467**	**-0.0262**	**0.6667**	**-0.0228**	**-0.0116**	**0**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**-0.0316**	**0.9731**	**0.1270**	**0.0229**	**0.0203**	**0.6667**	**-0.0182**	**-1.1058**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**0.0576**	**0.8667**	**0.1270**	**-0.0158**	**-0.0176**	**0.6667**	**0.0161**	**-13.4464**	**0**	**0.5000**	**0**
BRNA	2017	0	**-0.0630**	**1.3034**	**0.2780**	**0.0061**	**0.0185**	**0.6667**	**0.0059**	**-11.9584**	**1**	**0.4000**	**0**
	2018	0	**0.2017**	**1.1912**	**0.2787**	**-0.0907**	**-0.0081**	**0.6667**	**-0.0044**	**-0.9053**	**0**	**0.4000**	**0**
	2019	1	**-0.0876**	**1.3728**	**0.2783**	**-0.0096**	**-0.0348**	**0.6667**	**-0.0264**	**6.5146**	**0**	**0.4000**	**0**
	2020	1	**-0.1513**	**1.5638**	**0.2989**	**-0.0721**	**-0.0375**	**0.6667**	**-0.0271**	**0.3023**	**1**	**0.4000**	**0**
	2021	0	**0.0272**	**1.3743**	**0.2989**	**-0.0952**	**0.0178**	**0.6667**	**0.0037**	**0.0434**	**0**	**0.4000**	**0**
FPNI	2017	1	**-0.0670**	**1.0006**	**0.0960**	**0.0106**	**-0.0117**	**0.6667**	**-0.0275**	**-1.5026**	**1**	**0.5000**	**0**
	2018	1	**0.0203**	**0.9098**	**0.0750**	**-0.0091**	**-0.0009**	**0.6667**	**-0.0019**	**-4.8812**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	0	**-0.1816**	**0.6707**	**0.0750**	**0.0313**	**-0.0156**	**0.6667**	**-0.0527**	**-1.5061**	**0**	**0.5000**	**0**
	2020	0	**-0.1095**	**0.5697**	**0.0750**	**-0.0198**	**0.0079**	**0.6667**	**0.0100**	**0.8059**	**1**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**0.1838**	**0.7492**	**0.0750**	**-0.0331**	**-0.0027**	**0.6667**	**0.0220**	**-2.5632**	**1**	**0.5000**	**0**
IGAR	2017	0	**0.1434**	**0.1608**	**0.1518**	**0.1577**	**0.0094**	**0.6667**	**0.0042**	**-0.0001**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.1003**	**0.1807**	**0.1518**	**0.1411**	**0.0184**	**0.6667**	**0.0334**	**-0.3552**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**0.0767**	**0.1502**	**0.1518**	**0.0783**	**0.0018**	**0.6667**	**0.0022**	**0.3528**	**1**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**0.0725**	**0.1218**	**0.1518**	**0.0985**	**-0.0129**	**0.6667**	**-0.0277**	**-0.0044**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.1773**	**0.1705**	**0.1518**	**0.0913**	**0.0252**	**0.6667**	**0.1024**	**0.6347**	**1**	**0.3333**	**1**
IMPC	2017	0	**0.0081**	**0.7802**	**0.0900**	**0.0553**	**0.0387**	**0.6667**	**0.0245**	**-0.3239**	**1**	**0.5000**	**1**
	2018	1	**0.0319**	**0.7273**	**0.0850**	**0.0398**	**-0.0202**	**0.6667**	**0.0056**	**0.0542**	**0**	**0.5000**	**1**
	2019	1	**0.0523**	**0.7760**	**0.0850**	**0.0445**	**0.0125**	**0.6667**	**0.0156**	**0.1406**	**0**	**0.5000**	**1**

	2020	0	**0.0727**	**0.8399**	**0.0921**	**0.0372**	**0.0068**	**0.6667**	**0.0285**	**0.3098**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.0575**	**0.7068**	**0.0921**	**0.0429**	**-0.0339**	**0.6667**	**0.0042**	**0.5730**	**0**	**0.5000**	**1**
IPOL	2017	0	**0.0170**	**0.8050**	**0.2143**	**0.0230**	**0.0202**	**0.6667**	**0.0168**	**-0.6607**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**0.0148**	**0.8068**	**0.1897**	**0.0086**	**0.0124**	**0.6667**	**0.0199**	**1.1804**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.0526**	**0.6985**	**0.1897**	**0.0174**	**-0.1993**	**0.6667**	**-0.1461**	**-0.1360**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	0	**0.0106**	**0.5948**	**0.1860**	**0.0162**	**0.1505**	**0.6667**	**0.1062**	**0.8864**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.0622**	**0.6227**	**0.1860**	**0.0304**	**0.0404**	**0.6667**	**0.0657**	**0.0856**	**0**	**0.5000**	**1**
PBID	2017	1	**0.2580**	**0.3817**	**0.1379**	**0.1023**	**0.0113**	**0.6667**	**0.0451**	**0.5864**	**1**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**0.2056**	**0.4867**	**0.1356**	**0.1266**	**-0.0014**	**0.6667**	**0.0337**	**0.2716**	**0**	**0.5000**	**1**
	2019	1	**0.0185**	**0.4020**	**0.1356**	**0.1296**	**-0.0111**	**0.6667**	**-0.0130**	**-0.2265**	**1**	**0.3333**	**1**
	2020	0	**0.0340**	**0.2553**	**0.1387**	**0.0956**	**0.0027**	**0.6667**	**-0.0170**	**0.6427**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.1356**	**0.2302**	**0.1387**	**0.1543**	**0.0046**	**0.6667**	**0.0246**	**0.0750**	**0**	**0.5000**	**1**
TALF	2017	0	**0.0430**	**0.2024**	**0.0057**	**0.0342**	**0.0393**	**0.6667**	**0.0439**	**-0.2215**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	0	**0.1655**	**0.2528**	**0.0057**	**0.0233**	**-0.0059**	**0.6667**	**0.0588**	**0.9048**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	0	**0.1694**	**0.3182**	**0.0057**	**0.0463**	**0.0057**	**0.6667**	**0.0045**	**-0.3505**	**1**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**0.0986**	**0.4449**	**0.0057**	**0.0207**	**-0.0065**	**0.6667**	**0.0106**	**-0.2760**	**1**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**0.0608**	**0.4985**	**0.0057**	**0.0125**	**0.0021**	**0.6667**	**0.0051**	**0.0866**	**0**	**0.3333**	**1**
CPIN	2017	0	**0.0130**	**0.5617**	**0.4446**	**0.0930**	**-0.0127**	**0.8000**	**0.0018**	**-0.1817**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.1130**	**0.4257**	**0.4447**	**0.1018**	**0.0037**	**0.6667**	**0.0170**	**0.8122**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**0.0582**	**0.3930**	**0.4447**	**0.1646**	**0.0004**	**0.7500**	**0.0096**	**-0.2198**	**1**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**0.0580**	**0.3345**	**0.4447**	**0.1237**	**-0.0086**	**0.6667**	**-0.0410**	**0.0345**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.1209**	**0.4094**	**0.4447**	**0.1234**	**-0.0115**	**0.6667**	**-0.0063**	**-0.0281**	**0**	**0.3333**	**1**
MAIN	2017	0	**0.0603**	**1.3938**	**0.4273**	**0.0554**	**0.0011**	**0.8000**	**0.0059**	**-0.8960**	**0**	**0.6000**	**0**
	2018	1	**0.0608**	**1.1770**	**0.4273**	**0.0120**	**-0.0344**	**0.8000**	**-0.0314**	**11.6904**	**1**	**0.6000**	**0**

	2019	0	**0.0673**	**1.2017**	**0.4273**	**0.0656**	**0.0124**	**0.8000**	**0.0294**	**-0.3752**	**0**	**0.6000**	**0**
	2020	1	**0.0055**	**1.1786**	**0.4273**	**0.0328**	**-0.0018**	**0.8000**	**-0.0084**	**-0.9193**	**0**	**0.6000**	**0**
	2021	0	**0.1403**	**1.2762**	**0.4273**	**-0.0083**	**-0.0020**	**0.8000**	**0.0222**	**2.7994**	**0**	**0.6000**	**0**
SIPD	2017	1	**-0.1462**	**1.8304**	**0.1476**	**0.0051**	**0.0010**	**0.6667**	**0.0020**	**-28.8833**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**-0.0237**	**1.6031**	**0.1383**	**-0.1585**	**-0.0065**	**0.7500**	**0.0262**	**-1.1431**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**0.1145**	**1.6967**	**0.1379**	**0.0119**	**0.0049**	**0.6667**	**0.0593**	**2.2375**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	0	**0.0564**	**1.9070**	**0.1300**	**0.0323**	**0.0059**	**0.6667**	**0.0215**	**-0.4565**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.0628**	**2.0174**	**0.1257**	**0.0055**	**-0.0008**	**0.6667**	**0.0496**	**-0.8969**	**1**	**0.5000**	**1**
SULI	2017	1	**-0.1096**	**94.0997**	**0.2890**	**0.0042**	**-0.0140**	**0.6667**	**-0.0141**	**-0.0999**	**1**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**0.1844**	**19.2960**	**0.3026**	**0.0163**	**0.0097**	**0.6667**	**0.0223**	**1.4475**	**0**	**0.5000**	**1**
	2019	0	**0.0367**	**22.0141**	**0.3271**	**0.0323**	**-0.0012**	**0.6667**	**-0.0127**	**-8.2034**	**0**	**0.5000**	**1**
	2020	1	**-0.2343**	**-5.7038**	**0.3383**	**-0.0881**	**-0.0151**	**0.6667**	**-0.0129**	**1.2555**	**1**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**-8.4863**	**-1.0942**	**0.3947**	**0.2474**	**-0.0098**	**0.6667**	**-0.0023**	**-1.1703**	**0**	**0.3333**	**1**
TIRT	2017	0	**0.0504**	**5.9398**	**0.2205**	**0.0355**	**0.0332**	**0.6667**	**0.0304**	**-0.9371**	**0**	**0.5000**	**0**
	2018	1	**0.0694**	**9.5545**	**0.2205**	**0.0012**	**-0.0246**	**0.6667**	**-0.0105**	**-17.2108**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	0	**-0.0309**	**23.9173**	**0.2205**	**-0.0410**	**0.0409**	**0.6667**	**0.0102**	**0.3950**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**-1.2691**	**-2.0113**	**0.1870**	**-0.0589**	**-0.0801**	**0.6667**	**-0.0597**	**6.5816**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	1	**-0.3964**	**-1.5491**	**0.1962**	**-1.0140**	**-0.0036**	**0.6667**	**-0.0016**	**-0.6862**	**1**	**0.5000**	**0**
ALDO	2017	0	**0.1772**	**1.1737**	**0.2727**	**0.0615**	**-0.0022**	**0.6667**	**0.0244**	**0.1411**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.4382**	**0.9931**	**0.2229**	**0.0582**	**-0.0491**	**0.6667**	**0.1396**	**-0.1153**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**0.0404**	**0.7344**	**0.1254**	**0.0480**	**-0.0121**	**0.6667**	**-0.0355**	**2.5685**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	0	**0.0298**	**0.6159**	**0.1171**	**0.0848**	**0.0510**	**0.6667**	**0.0631**	**-0.3114**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.2125**	**0.7214**	**0.2192**	**0.0685**	**-0.0421**	**0.6667**	**0.0319**	**0.5455**	**0**	**0.3333**	**1**
INKP	2017	1	**0.0990**	**1.3726**	**0.4728**	**0.0295**	**0.0277**	**0.6667**	**0.0274**	**2.1456**	**1**	**0.4286**	**0**

	2018	0	**0.1276**	**1.3203**	**0.4675**	**0.0541**	**0.0499**	**0.6667**	**0.0293**	**0.6097**	**0**	**0.4286**	**0**
	2019	0	**-0.0293**	**1.1225**	**0.4675**	**0.0672**	**0.0348**	**0.6667**	**0.0086**	**-0.4592**	**0**	**0.4286**	**0**
	2020	1	**-0.0007**	**0.9993**	**0.4675**	**0.0323**	**0.0709**	**0.6667**	**0.0148**	**-0.0363**	**0**	**0.4286**	**0**
	2021	1	**0.0537**	**0.8867**	**0.4675**	**0.0346**	**-0.0336**	**0.6667**	**0.0132**	**0.7281**	**1**	**0.4286**	**0**
INRU	2017	1	**-0.0055**	**1.0734**	**0.0758**	**0.1105**	**-0.0231**	**0.6667**	**-0.0039**	**-1.1491**	**0**	**0.5000**	**0**
	2018	1	**0.1791**	**1.4165**	**0.0758**	**0.0011**	**0.0004**	**0.6667**	**0.0000**	**1.3876**	**1**	**0.5000**	**0**
	2019	0	**0.1449**	**2.1933**	**0.0758**	**0.0096**	**-0.0016**	**0.6667**	**-0.0011**	**-6.2624**	**1**	**0.6667**	**0**
	2020	1	**-0.0350**	**2.0197**	**0.0758**	**-0.0405**	**-0.0022**	**0.6667**	**0.0001**	**-1.3450**	**0**	**0.6667**	**0**
	2021	0	**0.0212**	**2.0547**	**0.0758**	**0.0081**	**-0.0056**	**0.6667**	**-0.0012**	**-0.8223**	**1**	**0.7500**	**0**
KSDI	2017	0	**0.1400**	**1.7357**	**0.1606**	**0.0413**	**0.0011**	**0.6667**	**0.0424**	**0.4657**	**0**	**0.4000**	**0**
	2018	0	**0.0454**	**1.5063**	**0.1606**	**0.0519**	**-0.0258**	**0.6667**	**-0.0338**	**0.1135**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**-0.1099**	**1.0612**	**0.1606**	**0.0552**	**-0.0014**	**0.6667**	**-0.0129**	**-0.0869**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**-0.0064**	**0.8776**	**0.1055**	**0.0511**	**0.0102**	**0.5000**	**-0.0235**	**-0.1261**	**1**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**0.0764**	**0.8739**	**0.1044**	**0.0483**	**-0.0076**	**0.5000**	**0.0291**	**0.1895**	**0**	**0.3333**	**0**
SPMA	2017	0	**0.0077**	**0.8198**	**0.1654**	**0.0375**	**-0.0024**	**0.6667**	**0.0018**	**0.0894**	**0**	**0.6000**	**1**
	2018	1	**0.0470**	**0.7981**	**0.0763**	**0.0424**	**-0.0003**	**0.6667**	**0.0070**	**-0.0959**	**0**	**0.6000**	**1**
	2019	0	**0.0376**	**0.7220**	**0.0763**	**0.0360**	**0.0194**	**0.6667**	**0.0242**	**0.6106**	**0**	**0.6000**	**1**
	2020	0	**-0.0242**	**0.5124**	**0.0763**	**0.0552**	**-0.0066**	**0.6667**	**-0.0171**	**0.1068**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.1566**	**0.5126**	**0.0763**	**0.0702**	**0.0099**	**0.6667**	**0.0303**	**0.9310**	**1**	**0.5000**	**1**
TKIM	2017	0	**0.0347**	**1.5893**	**0.4033**	**0.0031**	**0.0433**	**0.6667**	**0.0180**	**39.2971**	**1**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.1296**	**1.4006**	**0.4033**	**0.0106**	**0.0025**	**0.6667**	**0.0030**	**6.0565**	**1**	**0.4286**	**0**
	2019	1	**0.0317**	**1.2106**	**0.4033**	**0.0829**	**-0.0157**	**0.6667**	**-0.0059**	**-0.2636**	**0**	**0.4286**	**0**
	2020	1	**0.0035**	**1.0319**	**0.4033**	**0.0544**	**-0.0211**	**0.6667**	**-0.0119**	**-0.1717**	**0**	**0.4286**	**0**
	2021	0	**0.0280**	**0.8007**	**0.4033**	**0.0483**	**-0.0331**	**0.6667**	**-0.0069**	**0.6835**	**1**	**0.4286**	**0**

INCF	2017	1	**0.2435**	**3.0667**	**0.0630**	**0.0135**	**-0.0154**	**0.6667**	**-0.0021**	**-0.1907**	**1**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**-0.0847**	**2.5718**	**0.0630**	**0.0066**	**0.2499**	**0.6667**	**0.3318**	**0.2175**	**1**	**0.5000**	**1**
	2019	1	**-0.1431**	**2.1590**	**0.1416**	**0.0084**	**0.0041**	**0.6667**	**-0.1082**	**-1.5488**	**1**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**0.0377**	**2.4345**	**0.0668**	**-0.0090**	**0.2426**	**0.6667**	**-0.0114**	**1.4453**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**0.0999**	**2.7335**	**0.0541**	**-0.0140**	**-0.0654**	**0.6667**	**0.0355**	**-1.1255**	**0**	**0.5000**	**0**
KMTR	2017	0	**-0.0703**	**1.2451**	**0.0750**	**0.0551**	**-0.0283**	**0.6667**	**0.0112**	**2.6598**	**1**	**0.3750**	**1**
	2018	1	**-0.0024**	**1.4339**	**0.0530**	**0.1190**	**-0.0258**	**0.6667**	**-0.1061**	**-0.9445**	**0**	**0.3750**	**1**
	2019	0	**0.1314**	**1.2406**	**0.0750**	**0.0004**	**0.0112**	**0.6667**	**0.0258**	**0.0616**	**1**	**0.3750**	**1**
	2020	0	**0.2034**	**1.4759**	**0.0750**	**0.0036**	**0.0442**	**0.6667**	**0.0857**	**6.2181**	**1**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.0802**	**1.7396**	**0.0750**	**0.0385**	**-0.0360**	**0.6667**	**-0.0258**	**-0.5738**	**1**	**0.3333**	**1**
ASII	2017	0	**0.1148**	**0.8901**	**0.4985**	**0.0699**	**0.0184**	**0.5000**	**0.0245**	**0.3120**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.1418**	**0.9770**	**0.4984**	**0.0783**	**0.0075**	**0.5000**	**0.0198**	**0.1986**	**1**	**0.3000**	**1**
	2019	0	**0.0206**	**0.8845**	**0.4982**	**0.0794**	**-0.0067**	**0.5000**	**-0.0054**	**-0.0269**	**1**	**0.3000**	**1**
	2020	1	**-0.0407**	**0.7303**	**0.4983**	**0.0756**	**-0.0265**	**0.5000**	**-0.0350**	**-0.3616**	**1**	**0.3000**	**1**
	2021	0	**0.0792**	**0.7036**	**0.4985**	**0.0549**	**-0.0038**	**0.5000**	**0.0142**	**0.4880**	**1**	**0.4000**	**1**
AUTO	2017	0	**0.0102**	**0.3721**	**0.2000**	**0.0331**	**0.0068**	**0.6667**	**0.0128**	**0.0971**	**1**	**0.3750**	**0**
	2018	1	**0.0709**	**0.4107**	**0.2000**	**0.0371**	**-0.0090**	**0.6667**	**0.0071**	**0.2102**	**0**	**0.3750**	**0**
	2019	1	**0.0079**	**0.3747**	**0.2000**	**0.0428**	**0.0025**	**0.6667**	**0.0032**	**0.2998**	**1**	**0.3750**	**0**
	2020	1	**-0.0550**	**0.3469**	**0.2000**	**0.0510**	**0.0107**	**0.6667**	**-0.0207**	**-0.8964**	**0**	**0.3750**	**0**
	2021	0	**0.1043**	**0.4307**	**0.2000**	**-0.0025**	**-0.0054**	**0.6667**	**0.0247**	**5.5058**	**1**	**0.3750**	**0**
BOLT	2017	0	**-0.0145**	**0.6496**	**0.2000**	**0.0926**	**-0.0073**	**0.6667**	**-0.0068**	**-0.1728**	**1**	**0.3333**	**0**
	2018	0	**0.0942**	**0.7782**	**0.2000**	**0.0784**	**-0.0026**	**0.6667**	**0.0156**	**-0.2207**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**-0.0367**	**0.6634**	**0.2000**	**0.0577**	**0.0017**	**0.6667**	**0.0039**	**-0.3265**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**-0.1312**	**0.5986**	**0.2000**	**0.0407**	**0.0143**	**0.6667**	**-0.0422**	**-1.9190**	**0**	**0.3333**	**1**

	2021	0	**0.1822**	**0.6737**	**0.2000**	**-0.0513**	**0.0091**	**0.6667**	**0.0690**	**-2.6606**	**0**	**0.3333**	**1**
BRAM	2017	0	**0.0277**	**0.4027**	**0.0482**	**0.0753**	**0.0117**	**0.6667**	**0.0211**	**0.0977**	**0**	**0.4000**	**0**
	2018	0	**-0.0273**	**0.3451**	**0.0171**	**0.0807**	**-0.0187**	**0.6667**	**-0.0036**	**-0.2047**	**0**	**0.4000**	**0**
	2019	1	**-0.0605**	**0.2666**	**0.0171**	**0.0654**	**-0.0166**	**0.6667**	**-0.0234**	**-0.2420**	**1**	**0.4000**	**0**
	2020	0	**-0.0597**	**0.2648**	**0.0171**	**0.0522**	**0.0671**	**0.6667**	**0.0031**	**-1.2075**	**1**	**0.4000**	**0**
	2021	0	**0.0905**	**0.3820**	**0.0163**	**-0.0153**	**-0.0178**	**0.6667**	**0.0526**	**-9.4021**	**1**	**0.4000**	**1**
GDYR	2017	1	**0.0277**	**0.2996**	**0.0791**	**0.0056**	**0.0302**	**0.6667**	**0.0211**	**-1.1036**	**1**	**0.3333**	**0**
	2018	1	**-0.0273**	**0.3186**	**0.0792**	**-0.0029**	**-0.0047**	**0.6667**	**-0.0036**	**-4.8662**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**-0.0605**	**0.3216**	**0.0793**	**0.0017**	**-0.0126**	**0.6667**	**-0.0234**	**-2.2068**	**1**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**-0.0597**	**0.3677**	**0.0793**	**-0.0043**	**0.0764**	**0.6667**	**0.0031**	**1.3621**	**1**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**0.0905**	**0.3277**	**0.0795**	**-0.0270**	**0.0043**	**0.6667**	**0.0526**	**-1.8404**	**1**	**0.3333**	**0**
GJTL	2017	1	**-0.0278**	**2.1973**	**0.3925**	**0.0335**	**-0.0342**	**0.6667**	**-0.0196**	**-0.8707**	**0**	**0.2222**	**1**
	2018	1	**0.0771**	**2.3547**	**0.3924**	**0.0025**	**0.0152**	**0.6667**	**0.0258**	**-1.8012**	**1**	**0.2000**	**1**
	2019	1	**-0.0454**	**2.0239**	**0.3924**	**-0.0038**	**0.0212**	**0.6667**	**0.0234**	**-6.3500**	**1**	**0.2857**	**1**
	2020	1	**-0.0604**	**1.5939**	**0.3936**	**0.0143**	**0.0272**	**0.6667**	**-0.0114**	**0.0404**	**1**	**0.2857**	**1**
	2021	0	**0.0362**	**1.6477**	**0.3426**	**0.0179**	**-0.0468**	**0.6667**	**-0.0125**	**-0.8172**	**1**	**0.3333**	**1**
IMAS	2017	0	**0.1830**	**2.3805**	**0.1034**	**-0.0122**	**0.0202**	**0.6667**	**0.0136**	**-1.4745**	**0**	**0.4286**	**0**
	2018	0	**0.2339**	**3.0503**	**0.1034**	**-0.0020**	**-0.0046**	**0.6667**	**0.0085**	**0.0326**	**0**	**0.4286**	**0**
	2019	1	**0.0837**	**3.7513**	**0.1034**	**0.0028**	**-0.0254**	**0.6667**	**-0.0091**	**2.0667**	**1**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**0.0767**	**2.8068**	**0.1210**	**0.0035**	**0.0129**	**0.6667**	**-0.0038**	**-2.3025**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	1	**0.0512**	**2.9719**	**0.1210**	**-0.0140**	**-0.0110**	**0.6667**	**0.0055**	**-0.9534**	**1**	**0.5000**	**0**
INDS	2017	1	**-0.0175**	**0.1351**	**0.1146**	**0.0200**	**-0.0030**	**0.6667**	**0.0218**	**1.6661**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.0192**	**0.1313**	**0.1148**	**0.0467**	**0.0058**	**0.6667**	**0.0373**	**-0.0771**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**0.1242**	**0.1019**	**0.1148**	**0.0446**	**-0.0312**	**0.6667**	**-0.0491**	**-0.1210**	**0**	**0.3333**	**1**

	2020	1	**-0.0029**	**0.1024**	**0.1148**	**0.0358**	**0.0328**	**0.6667**	**-0.0062**	**-0.4210**	**1**	**0.6667**	**1**
	2021	0	**0.1070**	**0.1888**	**0.1148**	**0.0208**	**0.0048**	**0.6667**	**0.0712**	**1.8385**	**1**	**0.5000**	**1**
LPIN	2017	0	**-0.7822**	**0.1584**	**0.1829**	**-0.1340**	**0.0922**	**0.6667**	**0.0083**	**-3.2641**	**1**	**0.6667**	**0**
	2018	1	**0.1110**	**0.1024**	**0.1829**	**0.7160**	**0.0116**	**0.6667**	**-0.0027**	**-0.8200**	**1**	**0.6667**	**0**
	2019	0	**0.0718**	**0.0713**	**0.1829**	**0.1086**	**0.0211**	**0.6667**	**0.0006**	**-0.1069**	**1**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**0.0381**	**0.0898**	**0.1829**	**0.0921**	**0.0041**	**0.6667**	**0.0134**	**-0.7324**	**1**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**-0.0866**	**0.0946**	**0.1829**	**0.0199**	**-0.0260**	**0.6667**	**0.0047**	**2.0353**	**1**	**0.3333**	**0**
MASA	2017	0	**0.0728**	**0.9514**	**0.8132**	**-0.0110**	**0.0347**	**0.6667**	**0.0291**	**-0.1252**	**1**	**0.4000**	**0**
	2018	1	**-0.1805**	**1.5982**	**0.7940**	**-0.0123**	**0.0013**	**0.6667**	**0.0058**	**5.1447**	**0**	**0.4000**	**0**
	2019	1	**-0.2349**	**1.3088**	**0.0036**	**-0.0084**	**0.0004**	**0.6667**	**0.0070**	**-0.7937**	**1**	**0.5000**	**0**
	2020	0	**0.0322**	**1.0156**	**0.0036**	**-0.0248**	**0.0588**	**0.6667**	**0.0421**	**-4.0248**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**0.1310**	**0.9285**	**0.0036**	**0.0759**	**0.0120**	**0.6667**	**0.0898**	**1.8089**	**0**	**0.5000**	**0**
PRAS	2017	1	**-0.0352**	**1.2801**	**0.4098**	**-0.0017**	**0.0318**	**0.6667**	**0.0051**	**0.0092**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.0570**	**1.3768**	**0.4098**	**-0.0021**	**-0.0133**	**0.6667**	**0.0230**	**1.0366**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**0.0130**	**1.5663**	**0.4098**	**0.0039**	**0.1230**	**0.6667**	**0.0003**	**-7.5908**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**0.0071**	**2.2104**	**0.4098**	**-0.0263**	**0.0818**	**0.6667**	**0.0076**	**-1.0131**	**1**	**0.3333**	**1**
	2021	1	**-0.0190**	**2.3606**	**0.4098**	**-0.0030**	**-0.1035**	**0.6667**	**-0.0250**	**-0.2466**	**0**	**0.3333**	**1**
SMSM	2017	0	**0.0772**	**0.3365**	**0.3388**	**0.2227**	**-0.0232**	**0.6667**	**0.0173**	**0.0948**	**1**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.1278**	**0.3027**	**0.3389**	**0.2273**	**0.0084**	**0.6667**	**0.0693**	**0.1494**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	0	**0.0984**	**0.2722**	**0.3389**	**0.2262**	**0.0211**	**0.6667**	**0.0298**	**-0.0075**	**1**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**0.0796**	**0.1777**	**0.3389**	**0.2056**	**-0.0085**	**0.6667**	**-0.0675**	**-0.1676**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**0.1275**	**0.3288**	**0.3389**	**0.1597**	**-0.0268**	**0.6667**	**0.0359**	**0.3477**	**0**	**0.5000**	**0**
ADMG	2017	1	**-0.0180**	**0.5614**	**0.5049**	**0.0540**	**-0.0234**	**0.6667**	**0.0057**	**-0.5820**	**0**	**0.2500**	**0**
	2018	1	**-0.3329**	**0.1514**	**0.5049**	**-0.0231**	**-0.0482**	**0.6667**	**-0.0455**	**-0.8812**	**1**	**0.2000**	**0**

	2019	1	**-0.0997**	**0.2281**	**0.5049**	**-0.0046**	**0.0135**	**0.6667**	**-0.0187**	**20.3134**	**0**	**0.2000**	**0**
	2020	1	**-0.2404**	**0.2288**	**0.5049**	**-0.1159**	**0.0218**	**0.6667**	**-0.0127**	**0.1661**	**1**	**0.2500**	**0**
	2021	0	**-0.0097**	**0.1887**	**0.5049**	**-0.1880**	**-0.0276**	**0.6667**	**-0.0067**	**-1.0270**	**1**	**0.2500**	**0**
ARGO	2017	1	**-0.1797**	**-2.3619**	**0.4274**	**-0.2214**	**0.0210**	**0.6667**	**-0.0020**	**-0.4279**	**1**	**0.4000**	**0**
	2018	1	**-0.1148**	**-2.1030**	**0.4393**	**-0.1510**	**-0.0043**	**0.6667**	**-0.0033**	**-0.4102**	**1**	**0.4000**	**1**
	2019	1	**-0.0387**	**-1.9815**	**0.4393**	**-0.0927**	**0.0566**	**0.6667**	**0.0022**	**-0.1485**	**1**	**0.4000**	**1**
	2020	1	**-0.0605**	**-1.8716**	**0.4393**	**-0.0856**	**0.2631**	**0.6667**	**-0.0118**	**-0.1671**	**1**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**-0.0188**	**-1.8451**	**0.4393**	**-0.0637**	**0.1043**	**0.6667**	**0.0106**	**-0.6840**	**1**	**0.3333**	**1**
BELL	2017	1	**0.1674**	**0.9344**	**0.2148**	**0.0198**	**-0.0023**	**0.6667**	**0.0149**	**0.7307**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.2031**	**0.8102**	**0.2148**	**0.0321**	**-0.0568**	**0.6667**	**0.0338**	**0.5236**	**1**	**0.5000**	**1**
	2019	1	**0.0104**	**1.1328**	**0.2148**	**0.0411**	**-0.0264**	**0.6667**	**-0.0257**	**0.1458**	**0**	**0.5000**	**1**
	2020	1	**-0.0661**	**1.1605**	**0.2146**	**0.0393**	**0.0088**	**0.6667**	**-0.0340**	**-1.3984**	**0**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**-0.0567**	**1.0190**	**0.2146**	**-0.0299**	**0.1184**	**0.6667**	**0.0617**	**-1.6030**	**1**	**0.5000**	**1**
ERTX	2017	0	**0.1114**	**2.3148**	**0.0462**	**0.0296**	**0.0321**	**0.6667**	**0.0453**	**-1.8251**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**0.0532**	**2.2914**	**0.0761**	**-0.0297**	**0.0044**	**0.6667**	**0.0134**	**-1.7099**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**0.1237**	**2.6510**	**0.0761**	**0.0169**	**0.0070**	**0.6667**	**0.0287**	**0.0216**	**1**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**-0.0417**	**2.7585**	**0.0284**	**0.0118**	**-0.0152**	**0.6667**	**-0.0341**	**-1.5863**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	1	**0.0569**	**2.6507**	**0.0284**	**-0.0142**	**-0.0254**	**0.6667**	**-0.0071**	**-3.5593**	**0**	**0.3333**	**1**
ESTI	2017	1	**0.1970**	**3.1841**	**0.1311**	**0.0633**	**-0.0376**	**0.6667**	**-0.0268**	**-1.7187**	**0**	**0.5000**	**1**
	2018	1	**0.0075**	**2.8172**	**0.1311**	**-0.0277**	**0.0072**	**0.6667**	**0.0056**	**-1.6069**	**0**	**0.5000**	**1**
	2019	0	**-0.0150**	**3.5414**	**0.1311**	**0.0228**	**0.0171**	**0.6667**	**-0.0025**	**-2.9772**	**0**	**0.5000**	**1**
	2020	1	**-0.1219**	**3.2919**	**0.1311**	**-0.0457**	**-0.0296**	**0.6667**	**-0.0239**	**-0.6643**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**-0.0637**	**2.5139**	**0.1311**	**-0.0106**	**-0.0012**	**0.6667**	**0.0114**	**-2.6444**	**0**	**0.5000**	**1**
INDR	2017	0	**0.9455**	**1.8143**	**0.4629**	**0.0334**	**0.0228**	**0.6667**	**0.6504**	**0.8671**	**0**	**0.4000**	**0**

	2018	0	**0.0122**	**1.3178**	**0.4097**	**0.0028**	**-0.0208**	**0.6667**	**-0.0106**	**5.0054**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	0	**-0.0749**	**1.0288**	**0.4097**	**0.0770**	**-0.0269**	**0.6667**	**-0.0366**	**-0.4024**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**-1.6651**	**-3.7023**	**0.3608**	**0.0552**	**0.0339**	**0.6667**	**0.0032**	**-0.8399**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**0.2936**	**-10.6756**	**0.0961**	**0.0220**	**-0.0032**	**0.6667**	**0.1275**	**13.7799**	**0**	**0.3333**	**0**
MYTX	2017	0	**0.5317**	**8.9080**	**0.2027**	**-0.2201**	**0.0570**	**0.5000**	**0.0755**	**-0.2212**	**1**	**0.2500**	**1**
	2018	1	**0.0771**	**14.6910**	**0.2027**	**-0.0828**	**-0.0678**	**0.6667**	**-0.0176**	**-0.3792**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.0166**	**10.8233**	**0.0503**	**-0.0454**	**0.0286**	**0.6667**	**0.0047**	**0.3826**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**0.0511**	**114.2896**	**0.0503**	**-0.0654**	**-0.0272**	**0.6667**	**-0.0229**	**-0.5682**	**1**	**0.3333**	**1**
	2021	1	**-0.0373**	**-30.1534**	**0.0507**	**-0.0296**	**-0.0206**	**0.6667**	**-0.0030**	**0.2159**	**0**	**0.3333**	**1**
PBRX	2017	1	**0.0939**	**1.4419**	**0.5236**	**0.0256**	**0.0078**	**0.6667**	**0.0298**	**-0.4008**	**0**	**0.6667**	**1**
	2018	0	**0.0099**	**1.3108**	**0.7202**	**0.0136**	**0.0011**	**0.6667**	**0.0201**	**0.8758**	**1**	**0.6667**	**1**
	2019	1	**0.1205**	**1.4926**	**0.7202**	**0.0281**	**-0.0002**	**0.6667**	**0.0161**	**0.1861**	**0**	**0.6667**	**1**
	2020	0	**0.0501**	**1.4738**	**0.7201**	**0.0259**	**0.0205**	**0.6667**	**0.0267**	**0.0646**	**1**	**0.6667**	**1**
	2021	1	**0.0050**	**1.3922**	**0.7201**	**0.0279**	**-0.0006**	**0.6667**	**0.0007**	**-0.1872**	**0**	**0.6667**	**1**
POLY	2017	1	**0.0018**	**-1.2455**	**0.3688**	**-0.0513**	**0.0097**	**0.6667**	**0.0324**	**-0.8590**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	1	**0.0280**	**-1.2563**	**0.3688**	**-0.0190**	**-0.0174**	**0.6667**	**-0.0024**	**-16.5064**	**0**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**0.0157**	**-1.2571**	**0.3688**	**0.0539**	**0.0014**	**0.6667**	**-0.0245**	**-1.6185**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**-0.0477**	**-1.2399**	**0.3688**	**-0.0492**	**0.0372**	**0.6667**	**-0.0073**	**1.1325**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**0.0301**	**-1.2479**	**0.3688**	**-0.0889**	**-0.0142**	**0.6667**	**0.0352**	**-1.2082**	**0**	**0.3333**	**0**
RICY	2017	1	**0.0624**	**2.1944**	**0.4649**	**0.0109**	**-0.0515**	**0.6667**	**0.0054**	**0.1047**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	1	**0.1073**	**2.4605**	**0.5196**	**0.0120**	**-0.0445**	**0.6667**	**-0.0002**	**0.1563**	**0**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**0.0495**	**2.5426**	**0.5196**	**0.0120**	**-0.0087**	**0.6667**	**-0.0083**	**-0.0338**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	0	**0.0674**	**3.6569**	**0.5196**	**0.0106**	**0.1390**	**0.6667**	**0.0404**	**-3.5896**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	1	**-0.0251**	**4.5825**	**0.5196**	**-0.0447**	**0.0152**	**0.6667**	**0.0260**	**-0.1830**	**0**	**0.3333**	**0**

SSTM	2017	1	**-0.0727**	**1.8505**	**0.2241**	**-0.0242**	**-0.0667**	**0.6667**	**-0.0514**	**0.6592**	**0**	**0.6000**	**1**
	2018	1	**-0.0773**	**1.6117**	**0.2241**	**-0.0391**	**-0.0085**	**0.6667**	**-0.0007**	**-1.0586**	**0**	**0.4000**	**1**
	2019	1	**-0.0921**	**1.5693**	**0.2175**	**0.0020**	**0.0040**	**0.6667**	**-0.0013**	**-12.7149**	**1**	**0.5000**	**1**
	2020	1	**-0.0678**	**1.5871**	**0.2361**	**-0.0316**	**0.0186**	**0.6667**	**-0.0028**	**-0.0902**	**0**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**-0.0232**	**0.9283**	**0.1726**	**-0.0319**	**-0.0175**	**0.6667**	**-0.0074**	**-3.9520**	**0**	**0.5000**	**1**
STAR	2017	1	**-0.1228**	**0.2538**	**0.5922**	**0.0007**	**0.0111**	**0.6667**	**-0.0050**	**-0.1975**	**0**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.0020**	**0.2536**	**0.5922**	**0.0010**	**0.0192**	**0.6667**	**0.0133**	**0.2672**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	1	**-0.0623**	**0.1832**	**0.5922**	**0.0003**	**-0.3442**	**0.5000**	**-0.0738**	**0.1227**	**1**	**0.5000**	**1**
	2020	0	**-0.1653**	**0.0035**	**0.6781**	**0.0034**	**0.0915**	**0.6667**	**0.0003**	**-0.1406**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	1	**0.0214**	**0.0041**	**0.6781**	**0.0117**	**0.0023**	**0.6667**	**0.0002**	**0.8197**	**0**	**0.5000**	**1**
TFCO	2017	1	**0.0268**	**0.1237**	**0.4428**	**0.0193**	**-0.0253**	**0.6667**	**-0.0055**	**0.3122**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	0	**-0.0289**	**0.0928**	**0.4428**	**0.0099**	**0.0025**	**0.6000**	**0.0051**	**-0.9761**	**1**	**0.5000**	**0**
	2019	1	**-0.0264**	**0.0820**	**0.4428**	**-0.0015**	**-0.0037**	**0.6000**	**-0.0144**	**-27.7614**	**0**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**0.0131**	**0.0982**	**0.4428**	**-0.0168**	**0.0155**	**0.6667**	**-0.0051**	**-1.0799**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**0.0509**	**0.1046**	**0.4427**	**-0.0027**	**0.0002**	**0.6667**	**0.0233**	**54.5901**	**0**	**0.5000**	**0**
TRIS	2017	0	**-0.1738**	**0.5298**	**0.5915**	**0.0378**	**-0.0194**	**0.6667**	**-0.0539**	**-0.5446**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.5293**	**0.8327**	**0.5915**	**0.0261**	**0.0278**	**0.6667**	**0.2229**	**0.1132**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.0093**	**0.7366**	**0.3309**	**0.0234**	**-0.0257**	**0.6667**	**-0.0215**	**1.6310**	**1**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**-0.0733**	**0.6581**	**0.3295**	**0.0203**	**0.0182**	**0.6667**	**-0.0216**	**-0.8142**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**-0.0077**	**0.6105**	**0.3290**	**-0.0037**	**0.0547**	**0.6667**	**0.0501**	**1.8224**	**1**	**0.3333**	**1**
BIMA	2017	0	**-0.0304**	**-2.0554**	**0.1343**	**0.1892**	**-0.0188**	**0.6667**	**-0.0543**	**-0.6350**	**1**	**0.6667**	**1**
	2018	0	**0.0903**	**-2.2145**	**0.1343**	**0.1768**	**-0.0187**	**0.6667**	**-0.0388**	**-0.7084**	**0**	**0.6667**	**1**
	2019	0	**0.6017**	**2.8230**	**0.1343**	**0.0239**	**0.0009**	**0.6667**	**-0.0143**	**0.2748**	**1**	**0.6667**	**1**
	2020	1	**-0.1017**	**6.5962**	**0.1343**	**0.0124**	**-0.0225**	**0.6667**	**-0.0271**	**-10.9562**	**0**	**0.6667**	**1**

	2021	0	**-0.0234**	**22.3211**	**0.1343**	**-0.1409**	**0.0429**	**0.6667**	**0.0043**	**-0.3562**	**0**	**0.6667**	**1**
JECC	2017	0	**0.1768**	**2.5223**	**0.4743**	**0.0834**	**-0.0288**	**0.6667**	**-0.0158**	**-0.3637**	**1**	**0.6667**	**1**
	2018	0	**0.0828**	**1.9688**	**0.4743**	**0.0432**	**-0.0528**	**0.6667**	**0.0338**	**0.0934**	**1**	**0.5000**	**1**
	2019	0	**-0.1130**	**1.4979**	**0.4743**	**0.0421**	**0.0280**	**0.6667**	**0.0153**	**0.1878**	**1**	**0.5000**	**1**
	2020	1	**-0.2476**	**1.0597**	**0.4743**	**0.0543**	**0.0698**	**0.6667**	**-0.0880**	**-0.8534**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.1284**	**1.4948**	**0.4743**	**0.0079**	**-0.0086**	**0.6667**	**0.0167**	**-4.4679**	**1**	**0.3333**	**1**
KBLI	2017	0	**0.3790**	**0.6867**	**0.5017**	**0.1787**	**0.0402**	**0.6667**	**0.1061**	**0.1107**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.0712**	**0.5977**	**0.4225**	**0.1191**	**0.0307**	**0.6667**	**0.1231**	**-0.2796**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**0.0876**	**0.4928**	**0.5017**	**0.0726**	**0.0832**	**0.6667**	**0.1363**	**0.6153**	**1**	**0.5000**	**1**
	2020	0	**-0.1817**	**0.2806**	**0.5053**	**0.1111**	**0.0003**	**0.6667**	**-0.2437**	**-1.1143**	**0**	**0.5000**	**1**
	2021	1	**-0.1044**	**0.1110**	**0.5053**	**-0.0245**	**-0.0885**	**0.6667**	**-0.0754**	**-2.9060**	**1**	**0.6000**	**1**
KLBM	2017	0	**0.4826**	**0.5607**	**0.1576**	**0.0332**	**0.0541**	**0.6667**	**0.1500**	**0.2902**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.0486**	**0.5805**	**0.1544**	**0.0356**	**0.0496**	**0.6667**	**0.0541**	**0.4481**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.0108**	**0.5139**	**0.1553**	**0.0313**	**-0.0728**	**0.6667**	**-0.0815**	**-0.2430**	**1**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**-0.2510**	**0.2200**	**0.2446**	**0.0301**	**-0.0359**	**0.6667**	**-0.0583**	**-0.8130**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.3142**	**0.2338**	**0.2460**	**0.0064**	**-0.0010**	**0.6667**	**0.0397**	**-2.2094**	**1**	**0.5000**	**1**
VOKS	2017	0	**0.2094**	**1.5920**	**0.3623**	**0.0959**	**-0.0062**	**0.6667**	**0.0373**	**0.0263**	**1**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**0.1510**	**1.6938**	**0.3063**	**0.0788**	**-0.0199**	**0.6667**	**0.0386**	**-0.3833**	**1**	**0.5000**	**1**
	2019	1	**0.1792**	**1.7288**	**0.4595**	**0.0424**	**0.0405**	**0.6667**	**0.0417**	**0.8237**	**1**	**0.4000**	**1**
	2020	0	**-0.0385**	**1.6217**	**0.5197**	**0.0688**	**0.1897**	**0.6667**	**0.0219**	**-0.9724**	**1**	**0.4000**	**1**
	2021	0	**-0.0078**	**2.1941**	**0.5197**	**0.0010**	**-0.1012**	**0.6667**	**-0.0818**	**-36.2312**	**1**	**0.4000**	**1**
PSTN	2017	1	**0.0176**	**0.3300**	**0.1000**	**0.0182**	**-0.0281**	**0.6667**	**-0.0310**	**-0.5655**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.7663**	**3.1288**	**0.1000**	**0.0073**	**0.1620**	**0.6667**	**1.3722**	**20.5880**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.7834**	**1.2856**	**0.1000**	**0.0417**	**-0.1700**	**0.6667**	**-0.2447**	**-0.9179**	**0**	**0.3333**	**1**

	2020	1	**-0.2440**	**0.5676**	**0.1000**	**0.0056**	**0.0169**	**0.6667**	**-0.0906**	**3.8963**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.2516**	**0.9291**	**0.1000**	**0.0373**	**0.0886**	**0.6667**	**0.1218**	**0.1472**	**0**	**0.3333**	**1**
ADES	2017	1	**0.0866**	**0.9863**	**0.0848**	**0.0729**	**0.0007**	**0.6667**	**-0.0157**	**-0.1710**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**0.0466**	**0.8287**	**0.0848**	**0.0455**	**-0.0087**	**0.6667**	**-0.0104**	**0.3712**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**-0.0716**	**0.4480**	**0.0848**	**0.0597**	**-0.0029**	**0.6667**	**0.0029**	**0.5726**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**0.1423**	**0.3687**	**0.0848**	**0.1020**	**0.0165**	**0.6667**	**-0.0180**	**0.5241**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.2648**	**0.3447**	**0.0848**	**0.1416**	**-0.0034**	**0.6667**	**0.0451**	**1.0119**	**0**	**0.3333**	**1**
AISA	2017	1	**-0.0607**	**1.5624**	**0.3762**	**0.0777**	**0.0641**	**0.7500**	**-0.0302**	**0.0769**	**1**	**0.2000**	**0**
	2018	1	**-3.8033**	**-1.5264**	**0.6170**	**-0.0971**	**-0.1661**	**#DIV/0!**	**-0.1945**	**-1.0884**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	0	**0.0281**	**-2.1273**	**0.6145**	**-0.0680**	**-0.1261**	**#DIV/0!**	**-0.1154**	**-16.9450**	**1**	**0.5000**	**0**
	2020	0	**0.0709**	**1.4287**	**1.0000**	**0.6072**	**0.0653**	**0.6667**	**0.0281**	**-0.2610**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**-0.1419**	**1.1512**	**1.0526**	**0.5990**	**-0.0547**	**0.6667**	**-0.0174**	**-0.9822**	**1**	**0.3333**	**0**
ALTO	2017	1	**-0.0502**	**1.6459**	**0.2195**	**-0.0227**	**-0.0306**	**0.6667**	**-0.0124**	**3.7695**	**0**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.0004**	**1.8669**	**0.5872**	**-0.0567**	**0.0124**	**0.6667**	**0.0078**	**-0.5264**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	1	**-0.0058**	**1.8982**	**0.5721**	**-0.0298**	**-0.0399**	**0.6667**	**-0.0048**	**-0.7764**	**0**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**0.0022**	**1.9627**	**0.5743**	**-0.0067**	**-0.0135**	**0.6667**	**-0.0066**	**0.1974**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**-0.0153**	**1.9968**	**0.6135**	**-0.0095**	**-0.0182**	**0.6667**	**-0.0013**	**-0.1794**	**0**	**0.5000**	**1**
BTEK	2017	0	**0.0803**	**1.6696**	**0.2653**	**-0.0186**	**0.0129**	**0.6667**	**0.0144**	**-18.5805**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**-0.0273**	**1.2850**	**0.5248**	**-0.0081**	**-0.2537**	**0.5000**	**-0.0423**	**-2.8908**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**-0.0382**	**1.3220**	**0.5841**	**0.0147**	**0.0250**	**0.6667**	**-0.0034**	**-2.4623**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**-0.1779**	**1.6239**	**0.5850**	**-0.0169**	**-0.2070**	**0.6667**	**-0.0290**	**4.4946**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**-0.0121**	**1.6723**	**0.5742**	**-0.1206**	**0.1337**	**0.6667**	**0.0046**	**-0.7824**	**0**	**0.5000**	**1**
BUDI	2017	0	**0.0026**	**0.5915**	**0.5340**	**0.0132**	**0.0413**	**0.6667**	**0.0374**	**0.1549**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**0.1337**	**1.7664**	**0.5340**	**0.0155**	**0.0585**	**0.6667**	**0.0610**	**0.1764**	**0**	**0.3333**	**1**

	2019	1	**-0.1311**	**1.3339**	**0.5785**	**0.0149**	**-0.0476**	**0.6667**	**-0.0172**	**0.1689**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**-0.0124**	**1.2410**	**0.5785**	**0.0213**	**0.0466**	**0.6667**	**0.0248**	**-0.1739**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.0101**	**1.1570**	**0.5785**	**0.0226**	**0.0164**	**0.6667**	**0.0704**	**0.6442**	**0**	**0.3333**	**1**
CAMP	2017	1	**0.1487**	**0.4455**	**0.1504**	**0.0511**	**0.0060**	**0.6667**	**0.0079**	**-0.2278**	**1**	**0.3333**	**0**
	2018	0	**-0.2060**	**0.1342**	**0.1504**	**0.0359**	**0.0212**	**0.6667**	**0.0192**	**0.4394**	**0**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**0.0504**	**0.1306**	**0.1504**	**0.0617**	**-0.0238**	**0.6667**	**-0.0108**	**0.1844**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**0.0279**	**0.1300**	**0.1504**	**0.0726**	**-0.0474**	**0.6667**	**-0.0550**	**-0.4292**	**0**	**0.3333**	**0**
	2021	1	**0.0518**	**0.1217**	**0.1504**	**0.0405**	**-0.0216**	**0.6667**	**-0.0127**	**1.2204**	**0**	**0.3333**	**0**
CEKA	2017	0	**-0.0239**	**0.5422**	**0.0723**	**0.1751**	**-0.0005**	**0.6667**	**0.0053**	**-0.4990**	**1**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**-0.1914**	**0.1969**	**0.0723**	**0.0771**	**0.0118**	**0.6667**	**0.0000**	**-0.1383**	**0**	**0.5000**	**1**
	2019	1	**0.1609**	**0.2314**	**0.0799**	**0.0793**	**0.0350**	**0.6667**	**0.0586**	**1.3107**	**1**	**0.5000**	**1**
	2020	0	**0.1108**	**0.2427**	**0.0802**	**0.1547**	**-0.0002**	**0.6667**	**0.0417**	**-0.1833**	**0**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.0770**	**0.2235**	**0.0800**	**0.1161**	**-0.0096**	**0.6667**	**0.0934**	**0.0149**	**1**	**0.5000**	**1**
DLTA	2017	0	**0.1067**	**0.1714**	**0.4167**	**0.2125**	**-0.0036**	**0.6667**	**-0.0020**	**0.1283**	**0**	**0.4000**	**0**
	2018	0	**0.1199**	**0.1864**	**0.4167**	**0.2087**	**-0.0119**	**0.6667**	**0.0083**	**0.1958**	**1**	**0.4000**	**0**
	2019	0	**-0.0684**	**0.1750**	**0.4167**	**0.2219**	**0.0623**	**0.6667**	**0.0262**	**-0.0653**	**0**	**0.4000**	**0**
	2020	0	**-0.1635**	**0.2017**	**0.4167**	**0.2229**	**-0.0519**	**0.6667**	**-0.0668**	**-0.6007**	**1**	**0.4000**	**0**
	2021	1	**0.0635**	**0.2955**	**0.4167**	**0.1007**	**-0.0557**	**0.6667**	**-0.0104**	**0.4624**	**0**	**0.4000**	**0**
ICBP	2017	0	**0.0859**	**0.5557**	**0.1947**	**0.1256**	**0.0005**	**0.6667**	**0.0052**	**0.0436**	**0**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.0799**	**0.5135**	**0.1947**	**0.1121**	**-0.0013**	**0.6667**	**0.0081**	**0.2382**	**1**	**0.5000**	**0**
	2019	1	**0.1122**	**0.4514**	**0.1947**	**0.1329**	**-0.0117**	**0.6667**	**-0.0023**	**0.1536**	**1**	**0.5000**	**0**
	2020	0	**0.6263**	**1.0587**	**0.1947**	**0.1385**	**0.0173**	**0.6667**	**0.0316**	**0.3391**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	1	**0.1226**	**1.1575**	**0.6757**	**0.0716**	**-0.0004**	**0.6667**	**0.0109**	**-0.0024**	**1**	**0.5000**	**0**
IIKP	2017	1	**-0.1625**	**0.0867**	**0.8087**	**-0.0755**	**0.0275**	**0.6667**	**-0.0293**	**-0.4683**	**0**	**0.3333**	**1**

	2018	1	**-0.0531**	**0.0866**	**0.8050**	**-0.0414**	**-0.0242**	**0.6667**	**-0.0038**	**-0.0145**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**0.2247**	**0.0697**	**0.8212**	**-0.0506**	**0.0855**	**0.6667**	**0.0072**	**-5.8767**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**-0.1205**	**0.0794**	**0.8138**	**0.2225**	**-0.0424**	**0.6667**	**-0.0048**	**-1.5414**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**-0.1465**	**0.0909**	**0.8138**	**-0.1210**	**-0.0403**	**0.6667**	**-0.0004**	**-0.0709**	**0**	**0.3333**	**1**
INDF	2017	0	**0.0656**	**0.6078**	**0.4992**	**0.0641**	**0.0025**	**0.6667**	**0.0051**	**0.0370**	**0**	**0.3750**	**0**
	2018	0	**0.0891**	**0.9340**	**0.4992**	**0.0585**	**0.0018**	**0.6667**	**0.0041**	**-0.0276**	**1**	**0.3750**	**0**
	2019	1	**-0.0035**	**0.7748**	**0.4992**	**0.0514**	**-0.0030**	**0.6667**	**0.0000**	**0.1749**	**1**	**0.3750**	**0**
	2020	0	**0.4103**	**1.0614**	**0.4992**	**0.0614**	**0.0081**	**0.6667**	**0.0106**	**0.4203**	**0**	**0.3750**	**0**
	2021	1	**0.0904**	**1.0703**	**0.4992**	**0.0536**	**-0.0019**	**0.6667**	**0.0073**	**0.1633**	**1**	**0.3750**	**1**
MLBI	2017	0	**0.0936**	**1.3571**	**0.1822**	**0.4317**	**0.0801**	**0.6667**	**0.1243**	**0.3483**	**1**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.1313**	**1.4749**	**0.1822**	**0.5267**	**0.0006**	**0.6667**	**0.0132**	**-0.0607**	**1**	**0.5000**	**0**
	2019	0	**0.0026**	**1.5279**	**0.1822**	**0.4239**	**0.0625**	**0.6667**	**0.0883**	**-0.0271**	**1**	**0.5000**	**1**
	2020	1	**0.0036**	**1.0283**	**0.1822**	**0.4163**	**-0.0622**	**0.6667**	**-0.1808**	**-0.7563**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.0050**	**1.6584**	**0.1822**	**0.0982**	**-0.0366**	**0.6667**	**-0.0026**	**1.2140**	**1**	**0.5000**	**1**
MYOR	2017	0	**0.1336**	**1.0282**	**0.1571**	**0.1075**	**0.0381**	**0.6667**	**0.1068**	**0.1849**	**0**	**0.4000**	**0**
	2018	0	**0.1521**	**1.0593**	**0.1571**	**0.1093**	**-0.0443**	**0.6667**	**-0.0115**	**0.0892**	**1**	**0.2000**	**0**
	2019	0	**0.0760**	**0.9230**	**0.1571**	**0.1001**	**0.0042**	**0.6667**	**0.0187**	**0.1354**	**0**	**0.2000**	**0**
	2020	0	**0.0374**	**0.7547**	**0.1571**	**0.1071**	**-0.0126**	**0.6667**	**-0.0230**	**-0.0076**	**0**	**0.2000**	**0**
	2021	0	**0.0070**	**0.7533**	**0.1569**	**0.1061**	**-0.0114**	**0.6667**	**0.0226**	**-0.4226**	**0**	**0.2000**	**0**
PCAR	2017	1	**0.6972**	**0.4688**	**0.2041**	**-0.3195**	**-0.1126**	**0.6667**	**-0.0181**	**-0.9526**	**1**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**-0.1991**	**0.3276**	**0.7232**	**-0.0046**	**0.1527**	**0.6667**	**0.2197**	**10.5760**	**0**	**0.5000**	**1**
	2019	0	**0.0585**	**0.4809**	**0.7486**	**-0.0714**	**0.5308**	**0.6667**	**0.0413**	**0.3240**	**0**	**0.5000**	**1**
	2020	1	**-0.2068**	**0.6232**	**0.7486**	**-0.0822**	**-0.2705**	**0.6667**	**-0.2019**	**0.6188**	**1**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.0518**	**0.6763**	**0.7486**	**-0.1544**	**-0.3445**	**0.6667**	**0.0295**	**-1.0850**	**0**	**0.3333**	**1**

SKBM	2017	0	**0.3828**	**0.5862**	**0.6566**	**0.0225**	**0.0036**	**0.6667**	**0.0423**	**0.0309**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**0.0837**	**0.7023**	**0.6564**	**0.0159**	**0.0169**	**0.6667**	**0.0279**	**-0.3424**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**0.0269**	**0.7574**	**0.6564**	**0.0090**	**0.0063**	**0.6667**	**0.0182**	**-0.7528**	**1**	**0.3333**	**1**
	2020	0	**-0.0292**	**0.8386**	**0.6564**	**0.0005**	**-0.0182**	**0.6667**	**0.0453**	**1.6280**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	1	**0.1024**	**0.9853**	**0.6572**	**0.0031**	**0.0034**	**0.6667**	**0.0512**	**2.2540**	**0**	**0.3333**	**1**
SKLT	2017	0	**0.1069**	**1.0687**	**0.6255**	**0.0363**	**-0.0002**	**0.6667**	**0.0184**	**0.0876**	**1**	**0.3333**	**0**
	2018	0	**0.1485**	**1.2029**	**0.6240**	**0.0361**	**0.0302**	**0.6667**	**0.0766**	**0.4456**	**0**	**0.3333**	**0**
	2019	0	**0.0551**	**1.0791**	**0.6240**	**0.0428**	**-0.0196**	**0.6667**	**0.0175**	**0.4351**	**0**	**0.3333**	**0**
	2020	1	**-0.0219**	**0.9016**	**0.6240**	**0.0568**	**-0.0163**	**0.6667**	**-0.0308**	**-0.0195**	**1**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**0.1296**	**0.6409**	**0.4682**	**0.0549**	**-0.0081**	**0.6667**	**0.0025**	**0.8272**	**0**	**0.3333**	**0**
STTP	2017	0	**0.0022**	**0.6916**	**0.4005**	**0.0745**	**-0.0063**	**0.6667**	**0.0039**	**0.3251**	**0**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**0.1097**	**0.5982**	**0.3997**	**0.0922**	**0.0184**	**0.6667**	**0.0222**	**0.1232**	**1**	**0.5000**	**1**
	2019	0	**0.0869**	**0.3415**	**0.3997**	**0.0969**	**0.0046**	**0.6667**	**0.0450**	**0.8731**	**0**	**0.5000**	**1**
	2020	0	**0.1645**	**0.2902**	**0.3997**	**0.1675**	**-0.0376**	**0.6667**	**-0.0323**	**0.2744**	**0**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.1200**	**0.1873**	**0.3997**	**0.1823**	**-0.0042**	**0.6667**	**0.0082**	**-0.0109**	**0**	**0.5000**	**1**
ULTJ	2017	1	**0.1827**	**0.2324**	**0.6616**	**0.1674**	**0.0047**	**0.6667**	**0.0100**	**0.1005**	**0**	**0.3333**	**0**
	2018	0	**0.0664**	**0.1635**	**0.6566**	**0.1372**	**-0.0065**	**0.6667**	**0.0050**	**-0.0752**	**0**	**0.3333**	**0**
	2019	0	**0.1593**	**0.1686**	**0.6399**	**0.1263**	**0.0013**	**0.6667**	**0.0149**	**0.4492**	**1**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**0.2451**	**0.8307**	**0.4183**	**0.1567**	**-0.0038**	**0.6667**	**-0.0075**	**0.0336**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**-0.1819**	**0.4415**	**0.4154**	**0.1268**	**0.0002**	**0.6667**	**0.0071**	**0.0847**	**0**	**0.5000**	**0**
GGRM	2017	0	**0.0570**	**0.5825**	**0.2378**	**0.1060**	**-0.0006**	**0.6667**	**0.0022**	**0.1686**	**0**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**0.0338**	**0.5310**	**0.2378**	**0.1162**	**-0.0087**	**0.6667**	**-0.0075**	**0.0041**	**0**	**0.5000**	**1**
	2019	0	**0.1214**	**0.5442**	**0.2378**	**0.1128**	**-0.0011**	**0.6667**	**0.0022**	**0.3825**	**1**	**0.5000**	**1**
	2020	0	**-0.0058**	**0.3361**	**0.2378**	**0.1383**	**0.0054**	**0.6667**	**0.0086**	**-0.3330**	**1**	**0.5000**	**1**

	2021	0	**0.1309**	**0.5174**	**0.2378**	**0.0978**	**-0.0001**	**0.6667**	**0.0028**	**-0.2459**	**1**	**0.5000**	**1**
HMSP	2017	0	**0.0147**	**0.2647**	**0.0750**	**0.3002**	**0.0015**	**0.6667**	**0.0065**	**-0.0069**	**1**	**0.4000**	**1**
	2018	0	**0.0743**	**0.3180**	**0.0750**	**0.2937**	**-0.0034**	**0.6667**	**-0.0021**	**0.0631**	**1**	**0.4286**	**1**
	2019	0	**0.0845**	**0.4267**	**0.0750**	**0.2905**	**-0.0022**	**0.6667**	**-0.0054**	**0.0166**	**1**	**0.3750**	**1**
	2020	0	**-0.0247**	**0.6426**	**0.0750**	**0.2696**	**0.0088**	**0.6667**	**0.0077**	**-0.3887**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	1	**0.0644**	**0.8187**	**0.0750**	**0.1728**	**-0.0154**	**0.6667**	**-0.0255**	**-0.1800**	**1**	**0.5000**	**1**
RMBA	2017	1	**0.0435**	**0.5782**	**0.0752**	**-0.1548**	**0.0111**	**0.6667**	**0.0216**	**-0.7124**	**1**	**0.6667**	**0**
	2018	1	**0.0535**	**0.7786**	**0.0752**	**-0.0341**	**0.0222**	**0.6667**	**0.0436**	**-0.1888**	**1**	**0.6667**	**0**
	2019	1	**0.1247**	**1.0235**	**0.0752**	**-0.0409**	**0.0219**	**0.6667**	**0.0234**	**-1.0898**	**1**	**0.6667**	**0**
	2020	1	**-0.3640**	**1.1832**	**0.0752**	**0.0030**	**0.0512**	**0.6667**	**-0.0074**	**-91.9384**	**1**	**0.6667**	**0**
	2021	1	**-0.3270**	**0.6218**	**0.0006**	**-0.2140**	**-0.0510**	**0.6667**	**-0.1099**	**-1.0853**	**1**	**0.6667**	**0**
WIIM	2017	1	**-0.1044**	**0.2532**	**0.3809**	**0.0785**	**0.0013**	**0.6667**	**-0.0043**	**-0.6013**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**0.0238**	**0.2490**	**0.3809**	**0.0331**	**0.0047**	**0.6667**	**0.0031**	**0.2980**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**0.0338**	**0.2578**	**0.3809**	**0.0407**	**0.0036**	**0.6667**	**0.0035**	**-0.3938**	**1**	**0.3333**	**1**
	2020	0	**0.1951**	**0.3614**	**0.3727**	**0.0210**	**0.0030**	**0.6667**	**0.0263**	**4.0197**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.1463**	**0.4345**	**0.3685**	**0.1069**	**-0.0136**	**0.6667**	**-0.0001**	**-0.0015**	**0**	**0.3333**	**1**
DVLA	2017	1	**0.0667**	**0.4699**	**0.0751**	**0.0993**	**-0.0142**	**0.6667**	**0.0112**	**0.0585**	**1**	**0.4286**	**1**
	2018	0	**0.0249**	**0.4020**	**0.0751**	**0.0989**	**0.0295**	**0.6667**	**0.0536**	**0.2021**	**1**	**0.5000**	**1**
	2019	0	**0.0804**	**0.4011**	**0.0776**	**0.1192**	**-0.0298**	**0.6667**	**-0.0097**	**0.1041**	**1**	**0.5000**	**1**
	2020	0	**0.0789**	**0.4980**	**0.0787**	**0.1212**	**0.0838**	**0.6667**	**0.0866**	**-0.2894**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	1	**0.0476**	**0.5107**	**0.0787**	**0.0816**	**-0.1411**	**0.6667**	**-0.1211**	**-0.0106**	**1**	**0.3333**	**1**
INAF	2017	1	**0.0969**	**1.9062**	**0.1934**	**0.0126**	**-0.0177**	**0.6667**	**-0.0249**	**2.0211**	**1**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**-0.0607**	**1.9042**	**0.1934**	**-0.0303**	**-0.0036**	**0.5000**	**-0.0065**	**-0.5547**	**1**	**0.3333**	**0**
	2019	1	**-0.0422**	**1.7408**	**0.1934**	**-0.0227**	**0.0550**	**0.5000**	**0.0345**	**-1.3852**	**1**	**0.3333**	**0**

	2020	0	**0.1923**	**2.9815**	**0.1934**	**0.0058**	**0.1641**	**0.6667**	**0.2452**	**0.8553**	**1**	**0.3333**	**0**
	2021	1	**0.1484**	**2.9580**	**0.1934**	**0.0000**	**-0.1955**	**0.6667**	**-0.1052**	**-0.5148**	**1**	**0.6667**	**0**
KAEF	2017	0	**0.2434**	**1.3697**	**0.0997**	**0.0589**	**0.0296**	**0.7500**	**0.0477**	**0.1741**	**1**	**0.2000**	**1**
	2018	0	**0.4619**	**1.7324**	**0.0997**	**0.0544**	**0.0049**	**0.7500**	**0.0648**	**0.6795**	**1**	**0.4000**	**1**
	2019	0	**0.3827**	**1.4758**	**0.0997**	**0.0472**	**0.0685**	**0.7500**	**0.0699**	**-0.9493**	**1**	**0.4000**	**1**
	2020	1	**-0.0450**	**1.4717**	**0.0997**	**0.0009**	**-0.0726**	**0.7500**	**-0.0321**	**0.9146**	**1**	**0.2500**	**1**
	2021	0	**0.0111**	**1.4558**	**0.0997**	**0.0012**	**-0.0014**	**0.7500**	**0.0238**	**4.3556**	**1**	**0.5000**	**1**
KLBF	2017	0	**0.0837**	**0.1959**	**0.4322**	**0.1544**	**0.0067**	**0.6667**	**0.0161**	**0.0485**	**1**	**0.2857**	**1**
	2018	0	**0.0843**	**0.1864**	**0.4303**	**0.1476**	**0.0120**	**0.6667**	**0.0228**	**0.0201**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	0	**0.1045**	**0.2131**	**0.4303**	**0.1376**	**0.0034**	**0.6667**	**0.0175**	**0.0291**	**1**	**0.4286**	**1**
	2020	1	**0.1019**	**0.2346**	**0.4293**	**0.1252**	**-0.0074**	**0.6667**	**-0.0047**	**0.0661**	**1**	**0.4286**	**1**
	2021	0	**0.1209**	**0.2069**	**0.4208**	**0.1241**	**-0.0198**	**0.6667**	**-0.0020**	**0.1421**	**1**	**0.4286**	**1**
MERK	2017	0	**0.1217**	**0.3762**	**0.2601**	**0.2068**	**0.0384**	**0.6667**	**0.0833**	**-0.0425**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.3294**	**1.4371**	**0.2601**	**0.1708**	**0.0750**	**0.6667**	**-0.0632**	**-0.7560**	**1**	**0.5000**	**1**
	2019	1	**-0.4018**	**0.5169**	**0.2601**	**0.9210**	**0.0723**	**0.6667**	**0.0697**	**1.5075**	**0**	**0.5000**	**1**
	2020	1	**0.0310**	**0.5178**	**0.2601**	**0.0868**	**-0.0831**	**0.6667**	**-0.0930**	**-0.1581**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.0939**	**0.5003**	**0.2601**	**0.0773**	**-0.0572**	**0.6667**	**0.0429**	**0.7972**	**1**	**0.5000**	**1**
PYFA	2017	1	**-0.0470**	**0.4658**	**0.2308**	**0.0308**	**-0.0111**	**0.7500**	**-0.0083**	**0.3609**	**1**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**0.1470**	**0.5729**	**0.4615**	**0.0447**	**0.0031**	**0.7500**	**0.0336**	**0.1790**	**0**	**0.5000**	**1**
	2019	1	**0.0195**	**0.5296**	**0.4615**	**0.0452**	**-0.0022**	**0.7500**	**-0.0059**	**0.1062**	**1**	**0.5000**	**1**
	2020	0	**0.1653**	**0.4501**	**0.5952**	**0.0490**	**0.0455**	**0.6667**	**0.0928**	**1.3678**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.7165**	**3.8248**	**0.5952**	**0.0967**	**-0.0645**	**0.6667**	**0.1523**	**-0.7027**	**0**	**0.5000**	**1**
SIDO	2017	0	**0.0540**	**0.0906**	**0.1822**	**0.1608**	**0.0227**	**0.6667**	**0.0201**	**0.0839**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	0	**0.0538**	**0.1499**	**0.1823**	**0.1690**	**-0.0177**	**0.6667**	**-0.0055**	**0.2727**	**1**	**0.4000**	**0**

	2019	0	**0.0563**	**0.1541**	**0.1823**	**0.1989**	**0.0243**	**0.6667**	**0.0358**	**0.2374**	**1**	**0.4000**	**0**
	2020	0	**0.0812**	**0.1949**	**0.1823**	**0.2284**	**0.0264**	**0.6667**	**0.0380**	**0.1171**	**1**	**0.5000**	**0**
	2021	0	**0.0539**	**0.1722**	**0.3952**	**0.2426**	**-0.0339**	**0.6667**	**0.0001**	**0.3449**	**1**	**0.5000**	**1**
TSPC	2017	0	**0.1142**	**0.4630**	**0.2108**	**0.0828**	**0.0124**	**0.6667**	**0.0248**	**0.0350**	**1**	**0.6000**	**1**
	2018	0	**0.0553**	**0.4486**	**0.1477**	**0.0750**	**-0.0001**	**0.6667**	**0.0080**	**-0.0220**	**1**	**0.6000**	**1**
	2019	1	**0.0601**	**0.4458**	**0.1956**	**0.0687**	**-0.0099**	**0.6667**	**-0.0005**	**0.0942**	**1**	**0.4000**	**1**
	2020	0	**0.0804**	**0.4277**	**0.1835**	**0.0711**	**0.0082**	**0.6667**	**0.0105**	**0.3369**	**1**	**0.6000**	**1**
	2021	0	**0.0560**	**0.4027**	**0.1785**	**0.0916**	**-0.0097**	**0.6667**	**-0.0086**	**0.0319**	**1**	**0.6000**	**1**
KINO	2017	1	**-0.0145**	**0.5753**	**0.1991**	**0.0551**	**0.0124**	**0.6667**	**-0.0131**	**-0.3572**	**1**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.0987**	**0.6426**	**0.1975**	**0.0339**	**0.0083**	**0.6667**	**0.0454**	**0.4215**	**1**	**0.5000**	**0**
	2019	0	**0.2350**	**0.7373**	**0.2052**	**0.0418**	**0.0249**	**0.6667**	**0.1120**	**2.1744**	**1**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**0.1065**	**1.0391**	**0.1751**	**0.1098**	**0.0622**	**0.6667**	**0.0125**	**-0.7875**	**1**	**0.5000**	**0**
	2021	1	**0.0171**	**1.0073**	**0.1740**	**0.0216**	**0.0116**	**0.6667**	**0.0055**	**-0.0594**	**1**	**0.5000**	**1**
MBTO	2017	1	**0.0906**	**0.8914**	**0.3309**	**0.0124**	**0.0243**	**0.5000**	**0.0579**	**-3.6872**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**-0.2047**	**1.1565**	**0.3309**	**-0.0316**	**-0.0347**	**0.5000**	**-0.1779**	**3.9009**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.0964**	**1.5133**	**0.3309**	**-0.1761**	**-0.1588**	**0.5000**	**-0.1049**	**-0.4311**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**0.3986**	**0.6663**	**0.3313**	**-0.1133**	**-0.1086**	**0.5000**	**-0.1915**	**1.1460**	**1**	**0.3333**	**1**
	2021	1	**-0.3753**	**0.6230**	**0.3313**	**-0.2068**	**-0.0078**	**0.5000**	**-0.0218**	**-0.3782**	**1**	**0.3333**	**1**
MRAT	2017	1	**0.0288**	**0.3562**	**0.2874**	**-0.0115**	**-0.0175**	**0.5000**	**-0.0120**	**-0.6679**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**0.0284**	**0.3911**	**0.2874**	**-0.0026**	**0.0276**	**0.5000**	**-0.0377**	**-2.3847**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**0.0392**	**0.4452**	**0.2874**	**-0.0044**	**0.0608**	**0.5000**	**0.0421**	**0.2943**	**1**	**0.4000**	**1**
	2020	1	**0.0483**	**0.6348**	**0.2874**	**0.0002**	**-0.0262**	**0.5000**	**0.0017**	**1.5433**	**1**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.0319**	**0.6849**	**0.2374**	**-0.0121**	**-0.0244**	**0.5000**	**-0.0041**	**0.2281**	**1**	**0.3333**	**1**
TCID	2017	0	**0.0748**	**0.2709**	**0.3903**	**0.0742**	**0.0188**	**0.7500**	**0.0339**	**0.0976**	**1**	**0.5000**	**1**

	2018	0	**0.0341**	**0.2396**	**0.3904**	**0.0758**	**-0.0011**	**0.6667**	**-0.0048**	**-0.0348**	**1**	**0.4000**	**1**
	2019	0	**0.0416**	**0.2635**	**0.3697**	**0.0708**	**0.0166**	**0.6667**	**0.0284**	**-0.1433**	**1**	**0.4000**	**1**
	2020	1	**-0.0931**	**0.2512**	**0.3696**	**0.0569**	**0.0195**	**0.6667**	**-0.0445**	**-1.5127**	**1**	**0.4000**	**1**
	2021	1	**-0.0144**	**0.2643**	**0.3515**	**-0.0442**	**0.0167**	**0.7500**	**0.0108**	**-0.0911**	**1**	**0.5000**	**1**
UNVR	2017	0	**0.1143**	**2.6546**	**0.1501**	**0.3816**	**0.0219**	**0.6667**	**0.0602**	**0.0933**	**1**	**0.2000**	**1**
	2018	0	**0.0699**	**1.7530**	**0.1501**	**0.3705**	**0.0048**	**0.6667**	**0.0142**	**0.2963**	**1**	**0.2000**	**1**
	2019	0	**0.0156**	**2.9095**	**0.1501**	**0.4468**	**0.0051**	**0.6667**	**0.0173**	**-0.1849**	**1**	**0.2000**	**1**
	2020	0	**-0.0056**	**3.1590**	**0.1501**	**0.3580**	**-0.0011**	**0.6667**	**-0.0019**	**-0.0702**	**1**	**0.1667**	**1**
	2021	0	**-0.0769**	**3.4127**	**0.1501**	**0.3489**	**-0.0090**	**0.7500**	**-0.0379**	**-0.1858**	**1**	**0.1667**	**1**
CINT	2017	1	**0.1621**	**0.2467**	**0.3304**	**0.0516**	**-0.0394**	**0.6667**	**-0.0206**	**0.3601**	**1**	**0.5000**	**0**
	2018	0	**0.0301**	**0.2642**	**0.2898**	**0.0622**	**0.0132**	**0.6667**	**0.0095**	**-0.4235**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	1	**0.0577**	**0.3383**	**0.2811**	**0.0276**	**0.0020**	**0.6667**	**0.0113**	**-0.3709**	**0**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**-0.0471**	**0.2924**	**0.2943**	**0.0138**	**-0.0049**	**0.6667**	**-0.0212**	**-0.5276**	**1**	**0.3333**	**0**
	2021	0	**-0.0108**	**0.4097**	**0.2943**	**0.0005**	**-0.0119**	**0.6667**	**-0.0166**	**-16.1143**	**1**	**0.3333**	**1**
KICI	2017	1	**0.0643**	**0.6330**	**0.5615**	**0.0026**	**-0.0338**	**0.6667**	**-0.0099**	**17.4156**	**0**	**0.3333**	**1**
	2018	1	**0.0303**	**0.6280**	**0.5615**	**0.0532**	**0.0491**	**0.6667**	**0.0036**	**-1.1046**	**0**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**-0.0083**	**0.7494**	**0.5615**	**-0.0057**	**-0.0474**	**0.6667**	**-0.0229**	**2.7698**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	1	**0.0268**	**0.9441**	**0.5615**	**-0.0208**	**0.0439**	**0.6667**	**0.0241**	**-1.2866**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	0	**0.1611**	**0.7381**	**0.5615**	**-0.0001**	**-0.0244**	**0.6667**	**0.0237**	**24.1759**	**0**	**0.3333**	**1**
LMPI	2017	1	**0.0290**	**1.2180**	**0.0820**	**0.0086**	**-0.0519**	**0.6667**	**-0.0269**	**-4.0936**	**0**	**0.5000**	**0**
	2018	1	**-0.0608**	**1.3804**	**0.0820**	**-0.0373**	**-0.1947**	**0.6667**	**-0.0755**	**0.7017**	**0**	**0.5000**	**0**
	2019	1	**-0.0665**	**1.5496**	**0.0820**	**-0.0530**	**-0.1918**	**0.6667**	**-0.0959**	**-0.0428**	**0**	**0.5000**	**0**
	2020	1	**-0.0564**	**1.8327**	**0.0820**	**-0.0565**	**-0.0592**	**0.6667**	**-0.0423**	**-0.1283**	**0**	**0.5000**	**0**
	2021	1	**0.0083**	**2.0880**	**0.0820**	**-0.0592**	**-0.0182**	**0.6667**	**-0.0043**	**-0.7845**	**0**	**0.5000**	**0**

WOOD	2017	0	**0.1981**	**1.0093**	**0.2069**	**0.0458**	**-0.0468**	**0.6667**	**-0.0074**	**0.1989**	**0**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**0.1625**	**0.8728**	**0.2050**	**0.0446**	**0.1238**	**0.6667**	**0.0768**	**0.3880**	**0**	**0.5000**	**1**
	2019	0	**0.1681**	**1.0400**	**0.2050**	**0.0527**	**0.2193**	**0.6667**	**0.1038**	**-0.1260**	**0**	**0.5000**	**1**
	2020	1	**0.0583**	**0.9787**	**0.2812**	**0.0395**	**-0.2039**	**0.6667**	**-0.0453**	**0.5288**	**0**	**0.5000**	**1**
	2021	0	**0.1388**	**0.8671**	**0.2811**	**0.0537**	**-0.1041**	**0.6667**	**0.0033**	**0.6242**	**0**	**0.5000**	**1**
HRTA	2017	0	**0.2449**	**0.4234**	**0.2400**	**0.1602**	**-0.0074**	**0.6667**	**0.0559**	**0.1564**	**1**	**0.5000**	**1**
	2018	0	**0.0772**	**0.4066**	**0.2400**	**0.0778**	**0.0247**	**0.6667**	**0.0971**	**0.1264**	**1**	**0.3333**	**1**
	2019	1	**0.3350**	**0.9081**	**0.2874**	**0.0803**	**-0.0395**	**0.6667**	**0.0095**	**0.2071**	**0**	**0.3333**	**1**
	2020	0	**0.1835**	**1.0842**	**0.2874**	**0.0649**	**-0.0241**	**0.6667**	**0.0552**	**0.0904**	**0**	**0.3333**	**1**
	2021	1	**0.1861**	**1.2949**	**0.2871**	**0.0604**	**-0.0303**	**0.6667**	**0.0322**	**0.1373**	**0**	**0.3333**	**1**

KOMPONEN PENYUSUNAN MOTIVATION

Perusahaan	Tahun	Total Asset	**ACHANGE**	Total Hutang	Ekuitas	**DER**	Saham Preferen	Saham Biasa yang Beredar	**OSHIP**	Laba setelah Pajak	**ROA**
INTP	2017	28,863,676,000,000	**-0.0446**	4,307,169,000,000	24,556,507,000,000	**0.1754**	1,803,750,836	3,681,231,699	**0.4900**	1,859,818,000,000	**0.1284**
	2018	27,788,562,000,000	**-0.0387**	4,566,973,000,000	23,221,589,000,000	**0.1967**	1,803,750,836	3,681,231,699	**0.4900**	1,145,937,000,000	**0.0644**
	2019	27,707,749,000,000	**-0.0029**	4,627,488,000,000	23,080,261,000,000	**0.2005**	1,803,750,836	3,681,231,699	**0.4900**	1,835,305,000,000	**0.0412**
	2020	27,344,672,000,000	**-0.0133**	5,168,424,000,000	22,176,248,000,000	**0.2331**	1,803,750,836	3,681,231,699	**0.4900**	1,806,337,000,000	**0.0662**
	2021	26,136,114,000,000	**-0.0462**	5,515,150,000,000	20,620,964,000,000	**0.2675**	1,803,750,836	3,681,231,699	**0.4900**	1,788,496,000,000	**0.0661**
SMBR	2017	5,060,337,247,000	**0.1366**	1,647,477,388,000	3,412,859,859,000	**0.4827**	2,424,797,283	9,924,797,283	**0.2443**	146,648,432,000	**0.0593**
	2018	5,538,079,503,000	**0.0863**	2,064,408,447,000	3,473,671,056,000	**0.5943**	2,432,534,336	9,932,534,336	**0.2449**	76,074,721,000	**0.0290**
	2019	5,571,270,204,000	**0.0060**	2,088,977,112,000	3,482,293,092,000	**0.5999**	2,432,534,336	9,932,534,336	**0.2449**	30,073,855,000	**0.0137**
	2020	5,737,175,560,000	**0.0289**	2,329,286,953,000	3,407,888,607,000	**0.6835**	1,519,362,336	9,932,534,336	**0.1530**	10,981,673,000	**0.0054**
	2021	5,817,745,619,000	**0.0138**	2,351,501,098,000	3,466,244,521,000	**0.6784**	1,519,235,336	9,932,534,336	**0.1530**	51,817,305,000	**0.0019**
SMCB	2017	19,626,403,000,000	**-0.0070**	12,429,452,000,000	7,196,951,000,000	**1.7270**	1,483,287,180	7,662,900,000	**0.1936**	-758,045,000,000	**-0.0144**
	2018	18,667,187,000,000	**-0.0514**	12,250,837,000,000	6,416,350,000,000	**1.9093**	1,483,287,180	7,662,900,000	**0.1936**	-827,985,000,000	**-0.0386**
	2019	19,567,498,000,000	**0.0460**	12,584,886,000,000	6,982,612,000,000	**1.8023**	129,751,112	7,662,900,000	**0.0169**	499,052,000,000	**-0.0444**
	2020	20,738,125,000,000	**0.0564**	13,171,946,000,000	7,566,179,000,000	**1.7409**	129,751,112	7,662,900,000	**0.0169**	650,988,000,000	**0.0255**
	2021	21,491,716,000,000	**0.0351**	10,309,519,000,000	11,182,197,000,000	**0.9220**	1,486,233,085	7,662,900,000	**0.1940**	720,933,000,000	**0.0314**
SMGR	2017	48,963,502,966,000	**0.0967**	18,524,450,664,000	30,439,052,302,000	**0.6086**	2,906,114,000	5,931,520,000	**0.4899**	2,043,025,914,000	**0.1025**
	2018	50,783,836,000,000	**0.0358**	18,168,521,000,000	32,615,315,000,000	**0.5571**	2,906,114,000	5,931,520,000	**0.4899**	3,085,704,000,000	**0.0417**
	2019	79,807,067,000,000	**0.3637**	43,915,143,000,000	35,891,924,000,000	**1.2235**	2,906,114,000	5,931,520,000	**0.4899**	2,371,233,000,000	**0.0608**
	2020	78,006,244,000,000	**-0.0231**	40,571,674,000,000	37,434,570,000,000	**1.0838**	2,906,114,000	5,931,520,000	**0.4899**	2,674,343,000,000	**0.0297**
	2021	76,504,240,000,000	**-0.0196**	34,940,122,000,000	41,564,118,000,000	**0.8406**	2,906,020,500	5,931,520,000	**0.4899**	2,082,347,000,000	**0.0343**
WSBP	2017	14,919,548,673,755	**0.0794**	7,602,892,583,336	7,316,656,090,419	**1.0391**	10,544,463,000	26,361,157,534	**0.4000**	1,000,330,150,510	**0.0462**

	2018	15,222,388,589,814	**0.0199**	7,340,075,399,350	7,882,313,190,464	**0.9312**	10,544,463,000	26,361,157,534	**0.4000**	1,103,472,788,182	**0.0670**
	2019	14,167,032,663,886	**-0.0745**	8,536,662,288,214	5,630,370,375,672	**1.5162**	10,544,463,000	26,361,157,534	**0.4000**	806,148,752,926	**0.0725**
	2020	8,589,025,755,237	**-0.6494**	9,463,128,936,388	-874,103,181,151	**-10.8261**	10,544,463,000	26,361,157,534	**0.4000**	-4,759,958,927,543	**0.0569**
	2021	6,882,077,282,159	**-0.2480**	9,660,606,347,159	-2,778,529,065,000	**-3.4769**	10,544,463,000	26,361,157,534	**0.4000**	-1,943,362,438,396	**-0.5542**
WSKT	2017	97,895,760,838,624	**0.3725**	75,140,936,029,129	22,754,824,809,495	**3.3022**	4,610,204,713	13,573,902,600	**0.3396**	4,201,572,490,754	**0.0295**
	2018	124,391,581,623,636	**0.2130**	95,504,462,872,769	28,887,118,750,867	**3.3061**	4,610,204,713	13,573,902,600	**0.3396**	4,619,567,705,553	**0.0429**
	2019	122,589,259,350,571	**-0.0147**	93,470,790,161,572	29,118,469,188,999	**3.2100**	4,610,204,713	13,573,902,600	**0.3396**	1,028,898,367,891	**0.0371**
	2020	100,767,648,407,325	**-0.2166**	89,338,541,917,315	11,429,106,490,010	**7.8168**	4,610,253,113	13,573,951,000	**0.3396**	-9,287,793,197,812	**0.0084**
	2021	103,601,611,883,340	**0.0274**	88,140,178,639,510	15,461,433,243,830	**5.7006**	4,610,253,113	26,315,886,475	**0.1752**	-1,838,733,441,975	**-0.0922**
WTON	2017	7,067,976,095,043	**0.3403**	4,320,040,760,958	2,747,935,334,085	**1.5721**	2,418,882,500	8,715,466,600	**0.2775**	340,458,859,391	**0.0605**
	2018	8,881,778,299,672	**0.2042**	5,744,966,289,467	3,136,812,010,205	**1.8315**	2,438,741,900	8,715,466,600	**0.2798**	486,640,174,453	**0.0482**
	2019	10,337,895,087,207	**0.1409**	6,829,449,147,200	3,508,445,940,007	**1.9466**	2,496,021,100	8,969,951,372	**0.2783**	510,711,733,403	**0.0548**
	2020	8,509,017,299,594	**-0.2149**	5,118,444,300,470	3,390,572,999,124	**1.5096**	2,813,722,851	8,969,951,372	**0.3137**	123,147,079,420	**0.0494**
	2021	8,928,183,492,920	**0.0469**	5,480,299,148,683	3,447,884,344,237	**1.5895**	2,845,199,451	8,969,951,372	**0.3172**	81,433,957,569	**0.0145**
AMFG	2017	6,267,816,000,000	**0.1217**	2,718,939,000,000	3,548,877,000,000	**0.7661**	65,841,300	434,000,000	**0.1517**	38,569,000,000	**0.0473**
	2018	8,432,632,000,000	**0.2567**	4,835,966,000,000	3,596,666,000,000	**1.3446**	65,761,300	434,000,000	**#REF!**	6,596,000,000	**0.0062**
	2019	8,738,055,000,000	**0.0350**	5,328,124,000,000	3,409,931,000,000	**1.5625**	60,081,900	434,000,000	**0.1515**	-132,223,000,000	**0.0008**
	2020	7,961,657,000,000	**-0.0975**	5,031,820,000,000	2,929,837,000,000	**1.7174**	60,081,900	434,000,000	**0.1384**	-430,987,000,000	**-0.0151**
	2021	7,403,476,000,000	**-0.0754**	4,110,107,000,000	3,293,369,000,000	**1.2480**	60,081,900	434,000,000	**0.1384**	318,672,000,000	**-0.0541**
ARNA	2017	1,601,346,561,573	**0.0363**	571,946,769,034	1,029,399,792,539	**0.5556**	4,601,430,976	7,341,430,976	**0.6268**	122,183,909,643	**0.0592**
	2018	1,652,905,985,730	**0.0312**	556,309,556,626	1,096,596,429,104	**0.5073**	4,592,150,676	7,341,430,976	**0.6255**	158,207,798,602	**0.0763**
	2019	1,799,137,069,343	**0.0813**	622,355,306,743	1,176,781,762,600	**0.5289**	4,586,839,776	7,341,430,976	**0.6248**	217,675,239,509	**0.0957**
	2020	1,970,340,289,520	**0.0869**	665,401,637,797	1,304,938,651,723	**0.5099**	4,515,662,176	7,341,430,976	**0.6151**	326,241,511,507	**0.1210**
	2021	2,243,523,072,803	**0.1218**	670,353,190,326	1,573,169,882,477	**0.4261**	4,531,219,276	7,341,430,976	**0.6172**	475,983,374,390	**0.1656**

KIAS	2017	1,767,603,505,697	**-0.0521**	340,873,208,857	1,426,730,296,840	**0.2389**	550,689,247	14,929,100,000	**0.0369**	-85,300,976,555	**-0.1358**
	2018	1,704,424,579,208	**-0.0371**	349,587,345,823	1,354,837,233,385	**0.2580**	550,689,247	14,929,100,000	**0.0369**	-79,206,468,705	**-0.0483**
	2019	1,231,680,564,971	**-0.3838**	326,113,004,490	905,567,560,481	**0.3601**	1,187,641,547	14,929,100,000	**0.0796**	-494,426,816,904	**-0.0465**
	2020	1,021,382,709,921	**-0.2059**	169,127,346,041	852,255,363,880	**0.1984**	1,187,641,547	14,929,100,000	**0.0796**	-51,749,994,901	**-0.4014**
	2021	1,000,024,467,440	**-0.0214**	153,595,081,446	846,429,385,994	**0.1815**	1,187,641,547	14,929,100,000	**0.0796**	-5,554,727,386	**-0.0507**
MARK	2017	227,599,575,294	**0.2490**	60,755,709,610	166,843,865,684	**0.3641**	160,000,000	760,000,062	**0.2105**	47,057,392,499	**0.1146**
	2018	318,080,326,465	**0.2845**	80,342,456,509	237,737,869,956	**0.3379**	160,000,000	760,000,062	**0.2105**	81,905,439,662	**0.2068**
	2019	441,254,067,741	**0.2791**	142,230,988,429	299,023,079,312	**0.4757**	672,000,000	3,800,000,310	**0.1768**	88,002,544,533	**0.2575**
	2020	719,726,855,599	**0.3869**	21,949,317,594	697,777,538,005	**0.0315**	704,659,700	3,800,000,310	**0.1854**	144,194,690,952	**0.1994**
	2021	1,078,458,868,349	**0.3326**	122,712,071,460	955,746,796,889	**0.1284**	704,659,700	3,800,000,310	**0.1854**	392,149,133,254	**0.2003**
TOTO	2017	2,826,490,815,501	**0.0867**	1,132,699,218,954	1,693,791,596,547	**0.6687**	788,313,600	10,320,000,000	**0.0764**	278,935,804,544	**0.0653**
	2018	2,897,119,790,044	**0.0244**	967,642,637,307	1,929,477,152,737	**0.5015**	788,313,600	10,320,000,000	**0.0764**	346,692,796,102	**0.0987**
	2019	2,918,467,252,139	**0.0073**	994,204,688,438	1,924,262,563,701	**0.5167**	788,313,600	10,320,000,000	**0.0764**	140,597,500,915	**0.1197**
	2020	3,107,410,113,178	**0.0608**	1,183,847,184,535	1,923,562,928,643	**0.6154**	778,496,300	10,320,000,000	**0.0754**	-30,689,667,468	**0.0482**
	2021	3,262,675,759,061	**0.0476**	1,228,239,284,173	2,034,436,474,888	**0.6037**	778,496,300	10,320,000,000	**0.0754**	160,987,891,641	**-0.0099**
ALKA	2017	305,208,703,000	**0.5524**	226,717,826,000	78,490,877,000	**2.8885**	46,554,500	507,665,055	**0.0917**	15,406,256,000	**0.0038**
	2018	648,968,295,000	**0.5297**	548,236,812,000	100,731,483,000	**5.4426**	35,188,500	507,665,055	**0.0693**	22,943,498,000	**0.0505**
	2019	604,824,614,000	**-0.0730**	500,032,251,000	104,792,363,000	**4.7716**	35,188,500	507,665,055	**0.0693**	7,354,721,000	**0.0354**
	2020	418,630,902,000	**-0.4448**	313,427,196,000	105,203,706,000	**2.9792**	35,188,500	507,665,055	**0.0693**	6,684,414,000	**0.0122**
	2021	499,393,053,000	**0.1617**	370,570,531,000	128,822,522,000	**2.8766**	35,188,500	507,665,055	**0.0693**	17,445,033,000	**0.0160**
ALMI	2017	2,376,281,796,928	**0.0939**	1,997,411,244,539	378,870,552,389	**5.2720**	134,537,034	616,000,000	**0.2184**	8,446,455,684	**-0.0464**
	2018	2,781,666,374,017	**0.1457**	2,454,465,678,087	327,200,695,930	**7.5014**	134,537,034	616,000,000	**0.2184**	6,544,635,062	**0.0036**
	2019	1,725,649,624,878	**-0.6120**	1,723,459,522,731	2,190,102,147	**786.9311**	101,775,434	616,000,000	**0.1652**	-298,808,902,797	**0.0024**
	2020	101,149,121	**-17059.4510**	120,231,988	-19,082,867	**-6.3005**	101,775,434	616,000,000	**0.1652**	-18,916,626	**-0.1732**

	2021	93,809,824	**-0.0782**	57,086,744	36,723,080	**1.5545**	337,786,748	3,816,000,000	**0.0885**	37,329	**-0.1870**
BAJA	2017	946,448,936,464	**0.2316**	774,432,726,191	172,016,210,273	**4.5021**	399,920,000	1,800,000,000	**0.2222**	-22,984,761,751	**0.0473**
	2018	901,181,796,270	**-0.0502**	824,660,447,657	76,521,348,613	**10.7769**	399,920,000	1,800,000,000	**0.2222**	-96,695,781,573	**-0.0243**
	2019	836,870,774,001	**-0.0768**	762,683,580,285	74,187,193,716	**10.2805**	399,920,000	1,800,000,000	**0.2222**	1,112,983,748	**-0.1073**
	2020	760,425,479,634	**-0.1005**	632,586,391,148	127,839,088,486	**4.9483**	399,920,000	1,800,000,000	**0.2222**	55,118,520,227	**0.0013**
	2021	726,173,017,525	**-0.0472**	512,088,665,876	214,084,351,649	**2.3920**	399,920,000	1,800,000,000	**0.2222**	88,527,078,771	**0.0725**
BTON	2017	183,501,650,442	**0.0338**	28,862,718,117	154,638,932,325	**0.1866**	61,862,000	720,000,000	**0.0859**	11,370,927,212	**-0.0337**
	2018	217,362,960,011	**0.1558**	34,207,731,081	183,155,228,930	**0.1868**	76,000,000	720,000,000	**0.1056**	27,812,712,161	**0.0620**
	2019	230,561,123,774	**0.0572**	46,327,027,431	184,234,096,343	**0.2515**	76,000,000	720,000,000	**0.1056**	1,367,612,129	**0.1280**
	2020	234,905,016,318	**0.0185**	46,198,587,257	188,706,429,061	**0.2448**	31,500,000	720,000,000	**0.0438**	4,486,083,939	**0.0059**
	2021	270,669,540,064	**0.1321**	72,903,934,431	197,765,605,633	**0.3686**	31,500,000	720,000,000	**0.0438**	9,635,958,498	**0.0191**
CTBN	2017	149,450,952	**-0.0681**	44,151,213	105,299,739	**0.4193**	90,503,700	800,371,500	**0.1131**	-12,114,563	**-0.0058**
	2018	155,653,317	**0.0398**	56,917,064	98,736,253	**0.5765**	90,514,700	800,371,500	**0.1131**	-5,794,754	**-0.0811**
	2019	172,321,876	**0.0967**	70,871,753	101,450,123	**0.6986**	90,514,700	800,371,500	**0.1131**	1,645,059	**-0.0372**
	2020	130,444,698	**-0.3210**	31,099,158	99,345,540	**0.3130**	90,525,200	800,371,500	**0.1131**	-3,057,237	**0.0095**
	2021	136,819,807	**0.0466**	47,304,263	89,515,544	**0.5284**	90,525,200	800,371,500	**0.1131**	-16,017,388	**-0.0234**
GDST	2017	1,286,954,720,465	**0.0228**	441,675,308,289	845,279,412,176	**0.5225**	162,795,100	8,200,000,000	**0.0199**	10,284,697,314	**0.0252**
	2018	1,351,861,756,994	**0.0480**	455,885,354,596	895,976,402,398	**0.5088**	228,944,678	9,242,500,000	**0.0248**	-87,798,857,709	**0.0080**
	2019	1,758,578,169,995	**0.2313**	841,187,548,585	917,390,621,410	**0.9169**	228,944,678	9,242,500,000	**0.0248**	26,807,416,721	**-0.0649**
	2020	1,588,136,471,649	**-0.1073**	741,251,635,985	846,884,835,664	**0.8753**	279,601,678	9,242,500,000	**0.0303**	-77,845,328,805	**0.0152**
	2021	1,583,979,016,422	**-0.0026**	795,881,703,057	788,097,313,365	**1.0099**	279,601,678	9,242,500,000	**0.0303**	-63,711,545,268	**-0.0490**
ISSP	2017	6,269,365,000,000	**0.0363**	3,428,424,000,000	2,840,941,000,000	**1.2068**	3,051,360,005	7,185,992,035	**0.4246**	8,634,000,000	**0.0170**
	2018	6,494,070,000,000	**0.0346**	3,578,654,000,000	2,915,416,000,000	**1.2275**	3,051,860,005	7,185,992,035	**0.4247**	48,741,000,000	**0.0014**
	2019	6,424,507,000,000	**-0.0108**	3,325,841,000,000	3,098,666,000,000	**1.0733**	3,051,860,005	7,185,992,035	**0.4247**	185,694,000,000	**0.0075**

	2020	6,076,604,000,000	**-0.0573**	2,741,264,000,000	3,335,340,000,000	**0.8219**	2,408,790,050	7,185,992,035	**0.3352**	175,835,000,000	**0.0289**
	2021	7,097,322,000,000	**0.1438**	3,310,209,000,000	3,787,113,000,000	**0.8741**	2,408,790,050	7,185,992,035	**0.3352**	486,061,000,000	**0.0289**
JKSW	2017	252,294,581,992	**-0.0852**	715,005,858,856	-462,711,276,864	**-1.5453**	59,153,000	150,000,000	**0.3944**	-3,925,258,889	**-0.0106**
	2018	190,631,006,514	**-0.3235**	684,990,848,727	-494,359,842,213	**-1.3856**	59,153,000	150,000,000	**0.3944**	-48,588,147,020	**-0.0156**
	2019	180,627,821,366	**-0.0554**	676,356,792,634	-495,728,971,268	**-1.3644**	59,153,000	150,000,000	**0.3944**	-1,391,297,992	**-0.2549**
	2020	169,294,099,302	**-0.0669**	666,155,654,056	-496,861,554,754	**-1.3407**	59,153,000	150,000,000	**0.3944**	-1,067,011,759	**-0.0077**
	2021	168,201,512,628	**-0.0065**	665,130,229,356	-496,928,716,728	**-1.3385**	59,153,000	150,000,000	**0.3944**	-52,729,224	**-0.0063**
KRAS	2017	4,114,386,000	**0.0432**	2,261,577,000	1,852,809,000	**1.2206**	3,868,990,380	19,346,396,900	**0.2000**	-86,097,000	**-0.0459**
	2018	3,581,188,000	**-0.1489**	2,758,419,000	822,769,000	**3.3526**	3,863,149,880	19,346,396,900	**0.1997**	-167,532,000	**-0.0209**
	2019	3,286,723,000	**-0.0896**	2,930,715,000	356,008,000	**8.2322**	3,864,369,980	19,346,396,900	**0.1997**	-505,390,000	**-0.0468**
	2020	3,486,349,000	**0.0573**	3,037,626,000	448,723,000	**6.7695**	3,869,060,380	19,346,396,900	**0.2000**	22,635,000	**-0.1538**
	2021	3,773,676,000	**0.0761**	3,251,577,000	522,099,000	**6.2279**	3,862,928,280	19,346,396,900	**0.1997**	62,133,000	**0.0065**
LION	2017	681,937,947,736	**-0.0057**	229,630,859,719	452,307,088,017	**0.5077**	218,745,000	520,160,000	**0.4205**	9,282,943,009	**0.0617**
	2018	696,192,628,101	**0.0205**	221,022,066,026	475,170,562,075	**0.4651**	218,705,000	520,160,000	**0.4205**	14,679,673,993	**0.0136**
	2019	688,017,892,312	**-0.0119**	219,318,262,582	468,699,629,730	**0.4679**	218,705,000	520,160,000	**0.4205**	926,463,199	**0.0211**
	2020	647,829,858,922	**-0.0620**	204,688,407,176	443,141,451,746	**0.4619**	218,705,000	520,160,000	**0.4205**	-9,571,328,569	**0.0013**
	2021	692,582,711,193	**0.0646**	247,239,109,698	445,343,601,495	**0.5552**	218,705,000	520,160,000	**0.4205**	-4,303,093,348	**-0.0148**
LMSH	2017	161,163,426,840	**-0.0103**	31,541,423,763	129,622,003,077	**0.2433**	45,250,000	96,000,000	**0.4714**	12,967,113,850	**0.0384**
	2018	160,027,280,153	**-0.0071**	27,335,071,863	132,692,208,290	**0.2060**	45,250,000	96,000,000	**0.4714**	2,886,727,390	**0.0805**
	2019	147,090,641,453	**-0.0880**	33,455,177,566	113,635,463,887	**0.2944**	45,250,000	96,000,000	**0.4714**	-18,245,567,355	**0.0180**
	2020	143,486,189,959	**-0.0251**	35,134,745,290	108,351,444,669	**0.3243**	39,490,000	96,000,000	**0.4114**	-8,068,488,692	**-0.1240**
	2021	145,459,649,889	**0.0136**	29,893,350,889	115,566,299,000	**0.2587**	39,490,000	96,000,000	**0.4114**	6,514,290,108	**-0.0562**
NIKL	2017	126,122,841	**0.0512**	84,476,044	41,646,797	**2.0284**	372,401,650	2,523,350,000	**0.1476**	1,359,171	**0.0211**
	2018	147,777,212	**0.1465**	104,723,676	43,053,536	**2.4324**	390,532,650	2,523,350,000	**0.1548**	-1,537,262	**0.0108**

	2019	151,688,978	**0.0258**	106,049,817	45,639,161	**2.3237**	367,283,350	2,523,350,000	**0.1456**	2,680,666	**-0.0104**
	2020	131,925,108	**-0.1498**	83,540,030	48,385,078	**1.7266**	368,258,750	2,523,350,000	**0.1459**	2,718,077	**0.0177**
	2021	187,753,934	**0.2974**	133,171,438	54,582,496	**2.4398**	368,258,750	2,523,350,000	**0.1459**	5,862,823	**0.0206**
TBSM	2017	164,820,670	**0.2125**	128,302,927	36,517,743	**3.5134**	50,376,000	367,340,000	**0.1371**	7,583,671	**0.0557**
	2018	190,954,156	**0.1369**	148,058,972	42,895,184	**3.4516**	50,386,000	367,340,000	**0.1372**	6,377,441	**0.0460**
	2019	153,990,491	**-0.2400**	106,119,339	47,871,152	**2.2168**	50,386,000	367,340,000	**0.1372**	5,931,052	**0.0334**
	2020	156,833,246	**0.0181**	105,412,893	51,420,353	**2.0500**	50,586,000	367,340,000	**0.1377**	4,504,285	**0.0385**
	2021	147,236,098	**-0.0652**	89,795,994	57,440,104	**1.5633**	50,586,000	367,340,000	**0.1377**	6,974,835	**0.0287**
AGII	2017	6,403,543,000,000	**0.0868**	2,971,605,000,000	3,431,938,000,000	**0.8659**	883,672,400	3,066,660,000	**0.2882**	97,598,000,000	**0.0110**
	2018	6,647,755,000,000	**0.0367**	3,499,963,000,000	3,147,792,000,000	**1.1119**	670,446,400	3,066,660,000	**0.2186**	114,374,000,000	**0.0152**
	2019	7,020,980,000,000	**0.0532**	3,721,416,000,000	3,299,564,000,000	**1.1279**	619,104,860	3,066,660,000	**0.2019**	103,431,000,000	**0.0172**
	2020	7,121,458,000,000	**0.0141**	3,739,317,000,000	3,382,141,000,000	**1.1056**	585,173,360	3,066,660,000	**0.1908**	99,862,000,000	**0.0147**
	2021	8,164,599,000,000	**0.1278**	4,581,674,000,000	3,582,925,000,000	**1.2788**	607,478,260	3,066,660,000	**0.1981**	211,485,000,000	**0.0140**
BRPT	2017	3,642,928,000	**0.2944**	1,626,029,000	2,016,899,000	**0.8062**	3,676,241,096	13,959,785,568	**0.2633**	279,889,000	**0.1088**
	2018	7,042,491,000	**0.4827**	4,340,449,000	2,702,042,000	**1.6064**	4,377,453,735	17,791,586,878	**0.2460**	242,066,000	**0.0768**
	2019	7,182,435,000	**0.0195**	4,426,628,000	2,755,807,000	**1.6063**	23,130,692,805	89,015,998,170	**0.2598**	137,380,000	**0.0344**
	2020	7,689,555,000	**0.0659**	4,732,198,000	2,957,357,000	**1.6001**	23,973,611,990	93,388,796,190	**0.2567**	147,482,000	**0.0191**
	2021	9,241,551,000	**0.1679**	4,974,476,000	4,267,075,000	**1.1658**	25,321,855,344	93,747,018,044	**0.2701**	296,007,000	**0.0192**
EKAD	2017	796,767,646,172	**0.1183**	133,949,920,707	662,817,725,465	**0.2021**	162,062,680	698,775,000	**0.2319**	76,195,665,729	**0.1291**
	2018	853,267,454,400	**0.0662**	128,684,953,153	724,582,501,247	**0.1776**	150,431,180	698,775,000	**0.2153**	74,045,187,763	**0.0956**
	2019	968,234,349,565	**0.1187**	115,690,798,743	852,543,550,822	**0.1357**	150,431,180	698,775,000	**0.2153**	77,402,572,552	**0.0868**
	2020	1,081,979,820,386	**0.1051**	129,617,262,724	952,362,557,662	**0.1361**	143,016,480	698,775,000	**0.2047**	95,929,070,814	**0.0799**
	2021	1,165,564,745,263	**0.0717**	135,165,299,199	1,030,399,446,064	**0.1312**	136,246,880	698,775,000	**0.1950**	108,490,477,354	**0.0887**
INCI	2017	303,788,390,330	**0.1134**	35,408,565,186	268,379,825,144	**0.1319**	92,558,948	181,035,556	**0.5113**	16,554,272,131	**0.0371**

	2018	391,362,697,956	**0.2238**	71,410,278,158	319,952,419,798	**0.2232**	100,205,930	196,121,237	**0.5109**	16,675,673,703	**0.0545**
	2019	405,445,049,452	**0.0347**	65,323,258,479	340,121,790,973	**0.1921**	99,979,864	196,121,237	**0.5098**	13,811,736,623	**0.0426**
	2020	444,865,800,672	**0.0886**	75,990,820,673	368,874,979,999	**0.2060**	95,289,864	196,121,237	**0.4859**	30,071,380,873	**0.0341**
	2021	510,698,600,200	**0.1289**	131,138,919,060	379,559,681,140	**0.3455**	95,515,930	196,121,237	**0.4870**	11,036,924,395	**0.0676**
SRSN	2017	652,726,454,000	**-0.0987**	237,220,555,000	415,505,899,000	**0.5709**	598,732,203	6,020,000,000	**0.0995**	17,698,567,000	**0.0154**
	2018	686,777,211,000	**0.0496**	208,989,195,000	477,788,016,000	**0.4374**	928,810,203	6,020,000,000	**0.1543**	38,735,092,000	**0.0271**
	2019	779,246,858,000	**0.1187**	264,646,295,000	514,600,563,000	**0.5143**	995,158,810	6,020,000,000	**0.1653**	42,829,128,000	**0.0564**
	2020	906,846,895,000	**0.1407**	318,959,497,000	587,887,398,000	**0.5426**	995,158,810	6,020,000,000	**0.1653**	44,152,245,000	**0.0550**
	2021	860,162,908,000	**-0.0543**	251,955,480,000	608,207,428,000	**0.4143**	966,241,310	6,020,000,000	**0.1605**	26,542,985,000	**0.0487**
TPIA	2017	2,987,304,000	**0.2872**	1,318,482,000	1,668,822,000	**0.7901**	1,485,394,055	17,833,520,260	**0.0833**	319,154,000	**0.1410**
	2018	3,173,486,000	**0.0587**	1,403,409,000	1,770,077,000	**0.7929**	1,474,762,655	17,833,520,260	**0.0827**	182,316,000	**0.1068**
	2019	3,451,211,000	**0.0805**	1,690,219,000	1,760,992,000	**0.9598**	1,398,484,355	17,833,520,260	**0.0784**	23,647,000	**0.0574**
	2020	3,593,747,000	**0.0397**	1,782,319,000	1,811,428,000	**0.9839**	1,349,111,155	17,833,520,260	**0.0757**	51,542,000	**0.0069**
	2021	4,993,060,000	**0.2803**	2,065,395,000	2,927,665,000	**0.7055**	1,718,196,743	21,627,886,273	**0.0794**	152,004,000	**0.0143**
UNIC	2017	223,746,950	**-0.0142**	65,335,271	158,411,679	**0.4124**	118,683,902	383,331,363	**0.3096**	11,931,399	**0.0931**
	2018	236,410,388	**0.0536**	70,077,695	166,332,693	**0.4213**	160,683,902	161,188,267	**0.9969**	17,280,630	**0.0533**
	2019	219,757,421	**-0.0758**	43,552,524	176,204,897	**0.2472**	160,683,902	383,331,363	**0.4192**	11,388,329	**0.0731**
	2020	242,256,371	**0.0929**	43,542,406	198,713,965	**0.2191**	137,825,002	383,331,363	**0.3595**	27,294,821	**0.0518**
	2021	292,723,782	**0.1724**	51,998,377	240,725,405	**0.2160**	137,825,002	383,331,363	**0.3595**	58,052,717	**0.1127**
AKPI	2017	2,745,325,833,000	**0.0471**	1,618,713,342,000	1,126,612,491,000	**1.4368**	104,999,527	680,000,000	**0.1544**	13,333,970,000	**0.0200**
	2018	3,070,410,492,000	**0.1059**	1,836,576,739,000	1,233,833,753,000	**1.4885**	103,697,056	680,000,000	**0.1525**	64,226,271,000	**0.0049**
	2019	2,776,775,756,000	**-0.1057**	1,531,819,965,000	1,244,955,791,000	**1.2304**	103,697,056	680,000,000	**0.1525**	54,355,268,000	**0.0209**
	2020	2,644,267,716,000	**-0.0501**	1,330,380,957,000	1,313,886,759,000	**1.0126**	103,697,056	612,248,000	**0.1694**	66,005,547,000	**0.0196**
	2021	3,335,740,359,000	**0.2073**	1,872,726,945,000	1,463,013,414,000	**1.2800**	103,554,356	612,248,000	**0.1691**	147,822,236,000	**0.0250**

APLI	2017	398,698,779,619	**0.0407**	171,514,782,371	227,183,997,248	**0.7550**	197,158,252	1,362,671,400	**0.1447**	-1,329,429,201	**0.0338**
	2018	503,177,499,114	**0.2076**	298,992,622,457	204,184,876,657	**1.4643**	197,158,252	1,362,671,400	**0.1447**	-23,496,671,376	**-0.0033**
	2019	419,264,529,448	**-0.2001**	206,523,459,012	212,741,070,436	**0.9708**	173,033,652	1,362,671,400	**0.1270**	9,588,681,370	**-0.0467**
	2020	406,440,895,710	**-0.0316**	200,450,080,044	205,990,815,666	**0.9731**	173,033,652	1,362,671,400	**0.1270**	-6,424,025,663	**0.0229**
	2021	431,280,653,664	**0.0576**	200,245,883,845	231,034,769,819	**0.8667**	173,033,652	1,362,671,400	**0.1270**	23,227,293,962	**-0.0158**
BRNA	2017	1,964,877,082,000	**-0.0630**	1,111,847,645,000	853,029,437,000	**1.3034**	272,168,438	979,110,000	**0.2780**	-178,283,422,000	**0.0061**
	2018	2,461,326,183,000	**0.2017**	1,338,054,621,000	1,123,271,562,000	**1.1912**	272,873,638	979,110,000	**0.2787**	-23,662,406,000	**-0.0907**
	2019	2,263,112,918,000	**-0.0876**	1,309,332,127,000	953,780,791,000	**1.3728**	272,510,638	979,110,000	**0.2783**	-163,083,992,000	**-0.0096**
	2020	1,965,718,547,000	**-0.1513**	1,198,995,029,000	766,723,518,000	**1.5638**	292,669,838	979,110,000	**0.2989**	-187,053,341,000	**-0.0721**
	2021	2,020,640,257,000	**0.0272**	1,169,605,173,000	851,035,084,000	**1.3743**	292,669,838	979,110,000	**0.2989**	-193,272,827,000	**-0.0952**
FPNI	2017	191,857,000	**-0.0670**	95,955,000	95,902,000	**1.0006**	534,133,305	5,566,414,000	**0.0960**	-1,746,000	**0.0106**
	2018	195,826,000	**0.0203**	93,291,000	102,535,000	**0.9098**	417,511,250	5,566,414,000	**0.0750**	6,125,000	**-0.0091**
	2019	165,728,000	**-0.1816**	66,532,000	99,196,000	**0.6707**	417,511,250	5,566,414,000	**0.0750**	-3,286,000	**0.0313**
	2020	149,377,000	**-0.1095**	54,215,000	95,162,000	**0.5697**	417,511,250	5,566,414,000	**0.0750**	-4,945,000	**-0.0198**
	2021	183,022,000	**0.1838**	78,390,000	104,632,000	**0.7492**	417,511,250	5,566,414,000	**0.0750**	9,564,000	**-0.0331**
IGAR	2017	513,022,591,574	**0.1434**	71,075,842,431	441,946,749,143	**0.1608**	147,592,080	972,204,500	**0.1518**	72,376,683,136	**0.1577**
	2018	570,197,810,698	**0.1003**	87,283,567,361	482,914,243,337	**0.1807**	147,592,080	972,204,500	**0.1518**	44,672,438,405	**0.1411**
	2019	617,594,780,669	**0.0767**	80,669,409,164	536,925,371,505	**0.1502**	147,592,080	972,204,500	**0.1518**	60,836,752,751	**0.0783**
	2020	665,863,417,235	**0.0725**	72,281,042,223	593,582,375,012	**0.1218**	147,592,080	972,204,500	**0.1518**	60,770,710,445	**0.0985**
	2021	809,371,584,010	**0.1773**	117,903,045,612	691,468,538,398	**0.1705**	147,592,080	972,204,500	**0.1518**	104,034,299,846	**0.0913**
IMPC	2017	2,294,677,493,483	**0.0081**	1,005,656,523,820	1,289,020,969,663	**0.7802**	434,979,046	4,833,500,000	**0.0900**	91,303,491,940	**0.0553**
	2018	2,370,198,817,803	**0.0319**	997,975,486,781	1,372,223,331,022	**0.7273**	410,933,546	4,833,500,000	**0.0850**	105,523,929,164	**0.0398**
	2019	2,501,132,856,219	**0.0523**	1,092,845,023,431	1,408,287,832,788	**0.7760**	410,933,546	4,833,500,000	**0.0850**	93,145,200,039	**0.0445**
	2020	2,697,100,062,756	**0.0727**	1,231,192,233,990	1,465,907,828,766	**0.8399**	445,332,146	4,833,500,000	**0.0921**	115,805,324,362	**0.0372**

	2021	2,861,498,208,364	**0.0575**	1,184,949,828,309	1,676,548,380,055	**0.7068**	445,332,146	4,833,500,000	**0.0921**	206,588,977,295	**0.0429**
IPOL	2017	287,793,458	**0.0170**	128,349,250	159,444,208	**0.8050**	1,380,560,529	6,443,379,509	**0.2143**	2,479,426	**0.0230**
	2018	292,126,972	**0.0148**	130,444,172	161,682,800	**0.8068**	1,222,168,029	6,443,379,509	**0.1897**	5,073,929	**0.0086**
	2019	277,540,954	**-0.0526**	114,135,764	163,405,190	**0.6985**	1,222,168,029	6,443,379,509	**0.1897**	4,510,027	**0.0174**
	2020	280,515,335	**0.0106**	104,622,976	175,892,359	**0.5948**	1,198,784,229	6,443,379,509	**0.1860**	8,519,433	**0.0162**
	2021	299,122,566	**0.0622**	114,789,033	184,333,533	**0.6227**	1,198,784,229	6,443,379,509	**0.1860**	9,499,133	**0.0304**
PBID	2017	1,823,684,761,000	**0.2580**	503,770,336,000	1,319,914,425,000	**0.3817**	258,531,200	1,875,000,000	**0.1379**	230,873,968,000	**0.1023**
	2018	2,295,734,967,000	**0.2056**	751,597,581,000	1,544,137,386,000	**0.4867**	254,160,300	1,875,000,000	**0.1356**	297,628,915,000	**0.1266**
	2019	2,338,919,728,000	**0.0185**	670,694,230,000	1,668,225,498,000	**0.4020**	254,160,300	1,875,000,000	**0.1356**	223,626,619,000	**0.1296**
	2020	2,421,301,079,000	**0.0340**	492,491,798,000	1,928,809,281,000	**0.2553**	260,006,200	1,875,000,000	**0.1387**	373,653,845,000	**0.0956**
	2021	2,801,186,958,000	**0.1356**	524,108,151,000	2,277,078,807,000	**0.2302**	260,006,200	1,875,000,000	**0.1387**	412,552,472,000	**0.1543**
TALF	2017	921,240,988,517	**0.0430**	155,076,156,734	766,164,831,783	**0.2024**	7,718,300	1,353,435,000	**0.0057**	21,465,836,784	**0.0342**
	2018	1,103,965,526,279	**0.1655**	222,798,270,770	881,167,255,509	**0.2528**	7,719,400	1,353,435,000	**0.0057**	51,099,917,086	**0.0233**
	2019	1,329,083,050,439	**0.1694**	320,791,791,518	1,008,291,258,921	**0.3182**	7,719,400	1,353,435,000	**0.0057**	27,456,246,966	**0.0463**
	2020	1,474,472,516,166	**0.0986**	453,987,199,938	1,020,485,316,228	**0.4449**	7,719,400	1,353,435,000	**0.0057**	18,488,700,221	**0.0207**
	2021	1,569,929,936,844	**0.0608**	522,245,888,520	1,047,684,048,324	**0.4985**	7,719,400	1,353,435,000	**0.0057**	22,437,585,810	**0.0125**
CPIN	2017	24,522,593,000,000	**0.0130**	8,819,768,000,000	15,702,825,000,000	**0.5617**	7,291,090,990	16,398,000,000	**0.4446**	2,496,787,000,000	**0.0930**
	2018	27,645,118,000,000	**0.1130**	8,253,944,000,000	19,391,174,000,000	**0.4257**	7,291,555,090	16,398,000,000	**0.4447**	4,551,485,000,000	**0.1018**
	2019	29,353,041,000,000	**0.0582**	8,281,441,000,000	21,071,600,000,000	**0.3930**	7,291,614,590	16,398,000,000	**0.4447**	3,632,174,000,000	**0.1646**
	2020	31,159,291,000,000	**0.0580**	7,809,608,000,000	23,349,683,000,000	**0.3345**	7,291,614,590	16,398,000,000	**0.4447**	3,845,833,000,000	**0.1237**
	2021	35,446,051,000,000	**0.1209**	10,296,052,000,000	25,149,999,000,000	**0.4094**	7,291,614,590	16,398,000,000	**0.4447**	3,619,010,000,000	**0.1234**
MAIN	2017	4,072,245,477,000	**0.0603**	2,371,092,779,000	1,701,152,698,000	**1.3938**	956,606,858	2,238,750,000	**0.4273**	48,698,329,000	**0.0554**
	2018	4,335,844,455,000	**0.0608**	2,344,198,361,000	1,991,646,094,000	**1.1770**	956,606,858	2,238,750,000	**0.4273**	284,246,878,000	**0.0120**
	2019	4,648,577,041,000	**0.0673**	2,537,250,235,000	2,111,326,806,000	**1.2017**	956,606,858	2,238,750,000	**0.4273**	152,425,111,000	**0.0656**

	2020	4,674,206,873,000	**0.0055**	2,528,717,093,000	2,145,489,780,000	**1.1786**	956,606,858	2,238,750,000	**0.4273**	-38,953,042,000	**0.0328**
	2021	5,436,745,210,000	**0.1403**	3,048,242,414,000	2,388,502,796,000	**1.2762**	956,606,858	2,238,750,000	**0.4273**	60,376,485,000	**-0.0083**
SIPD	2017	2,239,699,000,000	**-0.1462**	1,448,387,000,000	791,312,000,000	**1.8304**	197,585,514	1,339,102,579	**0.1476**	-354,925,000,000	**0.0051**
	2018	2,187,879,000,000	**-0.0237**	1,347,391,000,000	840,488,000,000	**1.6031**	185,163,014	1,339,102,579	**0.1383**	25,934,000,000	**-0.1585**
	2019	2,470,793,000,000	**0.1145**	1,554,580,000,000	916,213,000,000	**1.6967**	184,669,414	1,339,102,579	**0.1379**	79,776,000,000	**0.0119**
	2020	2,618,554,000,000	**0.0564**	1,717,786,000,000	900,768,000,000	**1.9070**	174,148,514	1,339,102,579	**0.1300**	14,339,000,000	**0.0323**
	2021	2,794,113,000,000	**0.0628**	1,868,100,000,000	926,013,000,000	**2.0174**	168,356,914	1,339,102,579	**0.1257**	15,065,000,000	**0.0055**
SULI	2017	82,527,597	**-0.1096**	81,659,796	867,801	**94.0997**	1,152,075,677	3,986,916,802	**0.2890**	1,346,166	**0.0042**
	2018	101,190,118	**0.1844**	96,204,401	4,985,717	**19.2960**	1,206,355,777	3,986,916,802	**0.3026**	3,267,396	**0.0163**
	2019	105,039,965	**0.0367**	100,475,816	4,564,149	**22.0141**	1,304,029,516	3,986,916,802	**0.3271**	-9,255,126	**0.0323**
	2020	85,099,322	**-0.2343**	103,191,084	-18,091,762	**-5.7038**	1,348,680,516	3,986,916,802	**0.3383**	21,055,729	**-0.0881**
	2021	8,970,802	**-8.4863**	104,233,395	-95,262,593	**-1.0942**	1,573,722,116	3,986,916,802	**0.3947**	3,435,743	**0.2474**
TIRT	2017	859,299,056,455	**0.0504**	735,476,711,731	123,822,344,724	**5.9398**	223,050,428	1,011,774,750	**0.2205**	1,001,385,942	**0.0355**
	2018	923,366,433,799	**0.0694**	835,881,014,674	87,485,419,125	**9.5545**	223,050,428	1,011,774,750	**0.2205**	-37,845,576,140	**0.0012**
	2019	895,683,018,081	**-0.0309**	859,736,792,345	35,946,225,736	**23.9173**	223,050,428	1,011,774,750	**0.2205**	-52,794,021,588	**-0.0410**
	2020	394,725,543,723	**-1.2691**	785,048,342,887	-390,322,799,164	**-2.0113**	189,153,428	1,011,774,750	**0.1870**	-400,263,966,463	**-0.0589**
	2021	282,668,964,144	**-0.3964**	797,420,679,087	-514,751,714,943	**-1.5491**	198,503,428	1,011,774,750	**0.1962**	-125,616,466,260	**-1.0140**
ALDO	2017	498,701,656,995	**0.1772**	269,278,833,819	229,422,823,176	**1.1737**	150,000,000	550,000,000	**0.2727**	29,035,395,397	**0.0615**
	2018	887,748,699,687	**0.4382**	442,342,130,920	445,406,568,767	**0.9931**	122,610,000	550,000,000	**0.2229**	42,650,954,208	**0.0582**
	2019	925,114,449,507	**0.0404**	391,708,143,237	533,406,306,270	**0.7344**	137,962,900	1,100,000,000	**0.1254**	78,421,735,355	**0.0480**
	2020	953,551,967,212	**0.0298**	363,428,319,392	590,123,647,820	**0.6159**	128,829,200	1,100,000,000	**0.1171**	65,331,041,553	**0.0848**
	2021	1,210,809,442,028	**0.2125**	507,406,880,546	703,402,561,482	**0.7214**	288,690,997	1,316,856,020	**0.2192**	100,771,009,640	**0.0685**
INKP	2017	7,634,236,000	**0.0990**	4,416,589,000	3,217,647,000	**1.3726**	2,586,509,443	5,470,982,941	**0.4728**	413,282,000	**0.0295**
	2018	8,751,013,000	**0.1276**	4,979,481,000	3,771,532,000	**1.3203**	2,557,505,043	5,470,982,941	**0.4675**	588,206,000	**0.0541**

	2019	8,502,050,000	**-0.0293**	4,496,373,000	4,005,677,000	**1.1225**	2,557,505,043	5,470,982,941	**0.4675**	274,390,000	**0.0672**
	2020	8,496,277,000	**-0.0007**	4,246,638,000	4,249,639,000	**0.9993**	2,557,505,043	5,470,982,941	**0.4675**	294,041,000	**0.0323**
	2021	8,978,445,000	**0.0537**	4,219,735,000	4,758,710,000	**0.8867**	2,557,505,043	5,470,982,941	**0.4675**	527,039,000	**0.0346**
INRU	2017	337,585,000	**-0.0055**	174,769,000	162,816,000	**1.0734**	105,233,389	1,388,883,283	**0.0758**	381,000	**0.1105**
	2018	411,225,000	**0.1791**	241,050,000	170,175,000	**1.4165**	105,233,389	1,388,883,283	**0.0758**	3,936,000	**0.0011**
	2019	480,886,000	**0.1449**	330,295,000	150,591,000	**2.1933**	105,233,389	1,388,883,283	**0.0758**	-19,460,000	**0.0096**
	2020	464,637,000	**-0.0350**	310,766,000	153,871,000	**2.0197**	105,233,389	1,388,883,283	**0.0758**	3,749,000	**-0.0405**
	2021	474,684,000	**0.0212**	319,290,000	155,394,000	**2.0547**	105,233,389	1,388,883,283	**0.0758**	697,000	**0.0081**
KSDI	2017	1,328,291,727,616	**0.1400**	842,752,226,515	485,539,501,101	**1.7357**	65,032,800	405,000,000	**0.1606**	68,965,208,549	**0.0413**
	2018	1,391,416,464,512	**0.0454**	836,245,435,111	555,171,029,401	**1.5063**	65,055,800	405,000,000	**0.1606**	76,761,902,211	**0.0519**
	2019	1,253,650,408,375	**-0.1099**	645,444,999,358	608,205,409,017	**1.0612**	65,055,800	405,000,000	**0.1606**	64,090,903,507	**0.0552**
	2020	1,245,707,236,962	**-0.0064**	582,239,031,320	663,468,205,642	**0.8776**	42,710,300	405,000,000	**0.1055**	60,178,290,460	**0.0511**
	2021	1,348,730,229,275	**0.0764**	628,998,263,092	719,731,966,183	**0.8739**	42,283,000	405,000,000	**0.1044**	72,634,468,539	**0.0483**
SPMA	2017	2,175,660,855,114	**0.0077**	980,123,282,608	1,195,537,572,506	**0.8198**	349,811,161	2,114,570,958	**0.1654**	92,280,117,234	**0.0375**
	2018	2,282,845,632,924	**0.0470**	1,013,266,115,558	1,269,579,517,366	**0.7981**	161,345,761	2,114,570,958	**0.0763**	82,232,722,269	**0.0424**
	2019	2,372,130,750,775	**0.0376**	994,592,156,971	1,377,538,593,804	**0.7220**	161,345,761	2,114,570,958	**0.0763**	131,005,670,940	**0.0360**
	2020	2,316,065,006,133	**-0.0242**	784,672,948,574	1,531,392,057,559	**0.5124**	161,345,761	2,114,570,958	**0.0763**	162,524,650,713	**0.0552**
	2021	2,746,153,295,147	**0.1566**	930,679,950,301	1,815,473,344,846	**0.5126**	212,975,938	2,791,233,198	**0.0763**	294,325,560,054	**0.0702**
TKIM	2017	2,580,875,000	**0.0347**	1,584,135,000	996,740,000	**1.5893**	1,255,478,583	3,113,223,570	**0.4033**	27,310,000	**0.0031**
	2018	2,965,136,000	**0.1296**	1,729,951,000	1,235,185,000	**1.4006**	1,255,478,583	3,113,223,570	**0.4033**	245,709,000	**0.0106**
	2019	3,062,331,000	**0.0317**	1,677,008,000	1,385,323,000	**1.2106**	1,255,478,583	3,113,223,570	**0.4033**	166,516,000	**0.0829**
	2020	3,073,164,000	**0.0035**	1,560,687,000	1,512,477,000	**1.0319**	1,255,478,583	3,113,223,570	**0.4033**	148,334,000	**0.0544**
	2021	3,161,834,000	**0.0280**	1,405,896,000	1,755,938,000	**0.8007**	1,255,478,583	3,113,223,570	**0.4033**	249,006,000	**0.0483**
INCF	2017	579,967,844,297	**0.2435**	437,355,554,106	142,612,290,191	**3.0667**	90,582,980	1,438,370,465	**0.0630**	3,803,969,459	**0.0135**

	2018	534,676,677,469	**-0.0847**	384,982,084,575	149,694,592,894	**2.5718**	90,582,980	1,438,370,465	**0.0630**	4,470,170,253	**0.0066**
	2019	467,727,877,054	**-0.1431**	319,664,676,335	148,063,200,719	**2.1590**	203,662,634	1,438,370,465	**0.1416**	-4,223,774,106	**0.0084**
	2020	486,076,522,777	**0.0377**	344,549,463,438	141,527,059,339	**2.4345**	96,018,534	1,438,370,465	**0.0668**	-6,805,143,468	**-0.0090**
	2021	540,054,244,826	**0.0999**	395,404,640,861	144,649,603,965	**2.7335**	77,746,434	1,438,370,465	**0.0541**	742,939,616	**-0.0140**
KMTR	2017	3,556,855,509,481	**-0.0703**	1,972,580,646,799	1,584,274,862,682	**1.2451**	576,225,000	7,682,950,000	**0.0750**	423,185,843,320	**0.0551**
	2018	3,548,239,174,625	**-0.0024**	2,090,416,230,423	1,457,822,944,202	**1.4339**	407,200,100	7,682,950,000	**0.0530**	1,585,148,671	**0.1190**
	2019	4,084,828,309,213	**0.1314**	2,261,699,150,713	1,823,129,158,500	**1.2406**	616,152,918	8,215,366,379	**0.0750**	14,671,516,876	**0.0004**
	2020	5,127,760,608,990	**0.2034**	3,056,731,466,842	2,071,029,142,148	**1.4759**	616,152,918	8,215,366,379	**0.0750**	197,498,349,769	**0.0036**
	2021	5,575,135,591,236	**0.0802**	3,540,150,966,974	2,034,984,624,262	**1.7396**	616,152,918	8,215,366,379	**0.0750**	81,527,139,693	**0.0385**
ASII	2017	295,830,000,000,000	**0.1148**	139,317,000,000,000	156,513,000,000,000	**0.8901**	20,179,108,100	40,483,553,140	**0.4985**	23,165,000,000,000	**0.0699**
	2018	344,711,000,000,000	**0.1418**	170,348,000,000,000	174,363,000,000,000	**0.9770**	20,175,186,200	40,483,553,140	**0.4984**	27,372,000,000,000	**0.0783**
	2019	351,958,000,000,000	**0.0206**	165,195,000,000,000	186,763,000,000,000	**0.8845**	20,170,773,200	40,483,553,140	**0.4982**	26,621,000,000,000	**0.0794**
	2020	338,203,000,000,000	**-0.0407**	142,749,000,000,000	195,454,000,000,000	**0.7303**	20,171,774,200	40,483,553,140	**0.4983**	18,571,000,000,000	**0.0756**
	2021	367,311,000,000,000	**0.0792**	151,696,000,000,000	215,615,000,000,000	**0.7036**	20,182,602,500	40,483,553,140	**0.4985**	25,586,000,000,000	**0.0549**
AUTO	2017	14,762,309,000,000	**0.0102**	4,003,233,000,000	10,759,076,000,000	**0.3721**	963,946,663	4,819,733,000	**0.2000**	547,781,000,000	**0.0331**
	2018	15,889,648,000,000	**0.0709**	4,626,013,000,000	11,263,635,000,000	**0.4107**	963,946,663	4,819,733,000	**0.2000**	680,801,000,000	**0.0371**
	2019	16,015,709,000,000	**0.0079**	4,365,175,000,000	11,650,534,000,000	**0.3747**	963,946,663	4,819,733,000	**0.2000**	816,971,000,000	**0.0428**
	2020	15,180,094,000,000	**-0.0550**	3,909,303,000,000	11,270,791,000,000	**0.3469**	963,946,663	4,819,733,000	**0.2000**	-37,864,000,000	**0.0510**
	2021	16,947,148,000,000	**0.1043**	5,101,517,000,000	11,845,631,000,000	**0.4307**	963,946,663	4,819,733,000	**0.2000**	634,931,000,000	**-0.0025**
BOLT	2017	1,188,798,795,362	**-0.0145**	468,122,101,794	720,676,693,568	**0.6496**	468,750,000	2,343,750,000	**0.2000**	93,225,253,756	**0.0926**
	2018	1,312,376,999,120	**0.0942**	574,341,524,938	738,035,474,182	**0.7782**	468,750,000	2,343,750,000	**0.2000**	75,738,099,614	**0.0784**
	2019	1,265,912,330,625	**-0.0367**	504,884,505,918	761,027,824,707	**0.6634**	468,750,000	2,343,750,000	**0.2000**	51,492,605,525	**0.0577**
	2020	1,119,076,870,425	**-0.1312**	419,042,779,063	700,034,091,362	**0.5986**	468,750,000	2,343,750,000	**0.2000**	-57,388,292,245	**0.0407**
	2021	1,368,411,097,483	**0.1822**	550,803,451,910	817,607,645,573	**0.6737**	468,750,000	2,343,750,000	**0.2000**	82,749,100,903	**-0.0513**

BRAM	2017	304,483,626	**0.0277**	87,414,272	217,069,354	**0.4027**	21,680,847	450,000,000	**0.0482**	24,567,927	**0.0753**
	2018	296,400,018	**-0.0273**	76,038,130	220,361,888	**0.3451**	7,680,847	450,000,000	**0.0171**	19,377,050	**0.0807**
	2019	279,484,828	**-0.0605**	58,823,245	220,661,583	**0.2666**	7,680,847	450,000,000	**0.0171**	14,582,693	**0.0654**
	2020	263,740,526	**-0.0597**	55,218,439	208,522,087	**0.2648**	7,680,847	450,000,000	**0.0171**	-4,045,417	**0.0522**
	2021	289,992,314	**0.0905**	80,163,080	209,829,234	**0.3820**	7,349,441	450,000,000	**0.0163**	26,438,801	**-0.0153**
GDYR	2017	304,483,626	**0.0277**	70,187,977	234,295,649	**0.2996**	32,447,900	410,000,000	**0.0791**	-894,214	**0.0056**
	2018	296,400,018	**-0.0273**	71,622,528	224,777,490	**0.3186**	32,452,600	410,000,000	**0.0792**	505,306	**-0.0029**
	2019	279,484,828	**-0.0605**	68,002,673	211,482,155	**0.3216**	32,492,600	410,000,000	**0.0793**	-1,196,792	**0.0017**
	2020	263,740,526	**-0.0597**	70,901,410	192,839,116	**0.3677**	32,492,600	410,000,000	**0.0793**	-7,111,272	**-0.0043**
	2021	289,992,314	**0.0905**	71,578,242	218,414,072	**0.3277**	32,595,100	410,000,000	**0.0795**	2,434,023	**-0.0270**
GJTL	2017	18,191,176,000,000	**-0.0278**	12,501,710,000,000	5,689,466,000,000	**2.1973**	1,367,804,937	3,484,800,000	**0.3925**	45,028,000,000	**0.0335**
	2018	19,711,478,000,000	**0.0771**	13,835,648,000,000	5,875,830,000,000	**2.3547**	1,367,593,837	3,484,800,000	**0.3924**	-74,557,000,000	**0.0025**
	2019	18,856,075,000,000	**-0.0454**	12,620,444,000,000	6,235,631,000,000	**2.0239**	1,367,593,837	3,484,800,000	**0.3924**	269,107,000,000	**-0.0038**
	2020	17,781,660,000,000	**-0.0604**	10,926,513,000,000	6,855,147,000,000	**1.5939**	1,371,677,437	3,484,800,000	**0.3936**	318,914,000,000	**0.0143**
	2021	18,449,075,000,000	**0.0362**	11,481,186,000,000	6,967,889,000,000	**1.6477**	1,193,955,037	3,484,800,000	**0.3426**	79,896,000,000	**0.0179**
IMAS	2017	31,375,311,299,854	**0.1830**	22,094,058,955,142	9,281,252,344,712	**2.3805**	286,000,988	2,765,278,412	**0.1034**	-64,296,811,100	**-0.0122**
	2018	40,955,996,273,862	**0.2339**	30,844,060,259,718	10,111,936,014,144	**3.0503**	286,000,988	2,765,278,412	**0.1034**	112,707,388,192	**-0.0020**
	2019	44,697,971,458,665	**0.0837**	35,290,524,968,923	9,407,446,489,742	**3.7513**	286,000,988	2,765,278,412	**0.1034**	155,830,717,982	**0.0028**
	2020	48,408,700,495,082	**0.0767**	35,692,364,000,000	12,716,336,495,082	**2.8068**	483,112,538	3,994,291,039	**0.1210**	-675,711,000,000	**0.0035**
	2021	51,023,608,000,000	**0.0512**	38,177,391,000,000	12,846,217,000,000	**2.9719**	483,112,538	3,994,291,039	**0.1210**	-255,340,000,000	**-0.0140**
INDS	2017	2,434,617,337,849	**-0.0175**	289,798,419,319	2,144,818,918,530	**0.1351**	75,183,069	656,249,710	**0.1146**	113,639,539,901	**0.0200**
	2018	2,482,337,567,967	**0.0192**	288,105,732,114	2,194,231,835,853	**0.1313**	75,356,169	656,249,710	**0.1148**	110,686,883,366	**0.0467**
	2019	2,834,422,741,208	**0.1242**	262,135,613,148	2,572,287,128,060	**0.1019**	75,356,169	656,249,710	**0.1148**	101,465,560,351	**0.0446**
	2020	2,826,260,084,696	**-0.0029**	262,519,771,935	2,563,740,312,761	**0.1024**	75,356,169	656,249,710	**0.1148**	58,751,009,229	**0.0358**

	2021	3,165,018,057,203	**0.1070**	502,584,655,311	2,662,433,401,892	**0.1888**	75,339,919	656,249,710	**0.1148**	58,751,009,229	**0.0208**
LPIN	2017	268,116,498,330	**-0.7822**	36,654,665,747	231,461,832,583	**0.1584**	19,438,400	106,250,000	**0.1829**	191,977,703,453	**-0.1340**
	2018	301,596,448,818	**0.1110**	28,026,041,147	273,570,407,671	**0.1024**	19,438,400	106,250,000	**0.1829**	32,755,830,588	**0.7160**
	2019	324,916,202,729	**0.0718**	21,617,419,367	303,298,783,362	**0.0713**	77,753,600	425,000,000	**0.1829**	29,918,519,921	**0.1086**
	2020	337,792,393,010	**0.0381**	27,828,564,142	309,963,828,868	**0.0898**	77,753,600	425,000,000	**0.1829**	6,732,478,855	**0.0921**
	2021	310,880,071,852	**-0.0866**	26,856,694,729	284,023,377,123	**0.0946**	77,753,600	425,000,000	**0.1829**	23,408,672,795	**0.0199**
MASA	2017	657,608,837	**0.0728**	320,614,779	336,994,058	**0.9514**	7,467,645,946	9,182,946,945	**0.8132**	-8,071,254	**-0.0110**
	2018	557,051,444	**-0.1805**	342,656,446	214,394,998	**1.5982**	7,291,650,946	9,182,946,945	**0.7940**	-4,654,547	**-0.0123**
	2019	451,103,384	**-0.2349**	255,715,066	195,388,318	**1.3088**	33,180,243	9,182,946,945	**0.0036**	-11,188,992	**-0.0084**
	2020	466,125,483	**0.0322**	234,863,648	231,261,835	**1.0156**	33,180,243	9,182,946,945	**0.0036**	35,355,957	**-0.0248**
	2021	536,370,948	**0.1310**	258,235,548	278,135,400	**0.9285**	33,180,243	9,182,946,945	**0.0036**	60,975,450	**0.0759**
PRAS	2017	1,542,243,721,302	**-0.0352**	865,838,417,894	676,405,303,408	**1.2801**	287,254,100	701,043,478	**0.4098**	-3,226,268,273	**-0.0017**
	2018	1,635,543,021,515	**0.0570**	947,413,833,530	688,129,187,985	**1.3768**	287,254,100	701,043,478	**0.4098**	6,357,160,962	**-0.0021**
	2019	1,657,127,269,798	**0.0130**	1,011,402,296,454	645,724,973,344	**1.5663**	287,254,100	701,043,478	**0.4098**	-43,624,116,829	**0.0039**
	2020	1,668,922,580,521	**0.0071**	1,149,071,273,337	519,851,307,184	**2.2104**	287,254,100	701,043,478	**0.4098**	-4,948,479,351	**-0.0263**
	2021	1,637,794,655,748	**-0.0190**	1,150,442,593,596	487,352,062,152	**2.3606**	287,254,100	701,043,478	**0.4098**	-710,084,072	**-0.0030**
SMSM	2017	2,443,341,000,000	**0.0772**	615,157,000,000	1,828,184,000,000	**0.3365**	1,950,933,920	5,758,675,440	**0.3388**	555,388,000,000	**0.2227**
	2018	2,801,203,000,000	**0.1278**	650,926,000,000	2,150,277,000,000	**0.3027**	1,951,588,180	5,758,675,440	**0.3389**	633,500,000,000	**0.2273**
	2019	3,106,981,000,000	**0.0984**	664,678,000,000	2,442,303,000,000	**0.2722**	1,951,842,080	5,758,675,440	**0.3389**	638,676,000,000	**0.2262**
	2020	3,375,526,000,000	**0.0796**	509,434,000,000	2,866,092,000,000	**0.1777**	1,951,842,080	5,758,675,440	**0.3389**	539,116,000,000	**0.2056**
	2021	3,868,862,000,000	**0.1275**	957,229,000,000	2,911,633,000,000	**0.3288**	1,951,842,080	5,758,675,440	**0.3389**	728,263,000,000	**0.1597**
ADMG	2017	374,110,303	**-0.0180**	134,518,424	239,591,879	**0.5614**	1,963,765,142	3,889,179,559	**0.5049**	-8,637,865	**0.0540**
	2018	280,679,854	**-0.3329**	36,903,892	243,775,962	**0.1514**	1,963,765,142	3,889,179,559	**0.5049**	-1,304,581	**-0.0231**
	2019	255,228,195	**-0.0997**	47,404,827	207,823,368	**0.2281**	1,963,765,142	3,889,179,559	**0.5049**	-29,590,834	**-0.0046**

	2020	205,764,168	**-0.2404**	38,312,500	167,451,668	**0.2288**	1,963,765,142	3,889,179,559	**0.5049**	-38,676,045	**-0.1159**
	2021	203,791,105	**-0.0097**	32,357,671	171,433,434	**0.1887**	1,963,765,142	3,889,179,559	**0.5049**	761,546	**-0.1880**
ARGO	2017	98,459,842	**-0.1797**	170,755,921	-72,296,079	**-2.3619**	143,425,950	335,557,450	**0.4274**	-14,871,847	**-0.2214**
	2018	88,323,888	**-0.1148**	168,398,426	-80,074,538	**-2.1030**	147,411,020	335,557,450	**0.4393**	-8,186,633	**-0.1510**
	2019	85,032,904	**-0.0387**	171,666,033	-86,633,129	**-1.9815**	147,411,020	335,557,450	**0.4393**	-7,277,027	**-0.0927**
	2020	80,185,206	**-0.0605**	172,181,009	-91,995,803	**-1.8716**	147,411,020	335,557,450	**0.4393**	-5,110,016	**-0.0856**
	2021	78,704,696	**-0.0188**	171,832,690	-93,127,994	**-1.8451**	147,411,020	335,557,450	**0.4393**	-1,990,454	**-0.0637**
BELL	2017	465,965,155,745	**0.1674**	225,085,797,613	240,879,358,132	**0.9344**	311,500,000	1,450,000,000	**0.2148**	14,950,959,786	**0.0198**
	2018	584,733,176,234	**0.2031**	261,710,263,105	323,022,913,129	**0.8102**	311,500,000	1,450,000,000	**0.2148**	24,022,782,725	**0.0321**
	2019	590,884,444,113	**0.0104**	313,831,656,893	277,052,787,220	**1.1328**	311,500,000	1,450,000,000	**0.2148**	23,213,651,840	**0.0411**
	2020	554,235,931,111	**-0.0661**	297,708,577,146	256,527,353,965	**1.1605**	1,555,550,000	7,250,000,000	**0.2146**	-16,558,668,514	**0.0393**
	2021	524,473,606,697	**-0.0567**	264,701,036,737	259,772,569,960	**1.0190**	1,555,550,000	7,250,000,000	**0.2146**	4,172,725,902	**-0.0299**
ERTX	2017	59,258,870	**0.1114**	41,381,862	17,877,008	**2.3148**	59,457,600	1,286,539,792	**0.0462**	-1,762,477	**0.0296**
	2018	62,585,854	**0.0532**	43,571,038	19,014,816	**2.2914**	97,957,600	1,286,539,792	**0.0761**	1,059,744	**-0.0297**
	2019	71,422,968	**0.1237**	51,860,552	19,562,416	**2.6510**	97,957,600	1,286,539,792	**0.0761**	841,583	**0.0169**
	2020	68,564,658	**-0.0417**	50,322,007	18,242,651	**2.7585**	36,536,600	1,286,539,792	**0.0284**	-970,496	**0.0118**
	2021	72,697,937	**0.0569**	52,784,392	19,913,545	**2.6507**	36,536,600	1,286,539,792	**0.0284**	1,583,643	**-0.0142**
ESTI	2017	61,559,548	**0.1970**	46,846,685	14,712,863	**3.1841**	264,175,367	2,015,208,720	**0.1311**	-1,702,399	**0.0633**
	2018	62,027,720	**0.0075**	45,778,095	16,249,625	**2.8172**	264,175,367	2,015,208,720	**0.1311**	1,413,112	**-0.0277**
	2019	61,112,029	**-0.0150**	47,655,351	13,456,678	**3.5414**	264,175,367	2,015,208,720	**0.1311**	-2,792,947	**0.0228**
	2020	54,473,395	**-0.1219**	41,781,321	12,692,074	**3.2919**	264,175,367	2,015,208,720	**0.1311**	-577,944	**-0.0457**
	2021	51,213,443	**-0.0637**	36,638,827	14,574,616	**2.5139**	264,175,367	2,015,208,720	**0.1311**	1,612,542	**-0.0106**
INDR	2017	800,108,471	**0.9455**	515,802,535	284,305,936	**1.8143**	302,878,593	654,351,707	**0.4629**	2,259,101	**0.0334**
	2018	809,964,565	**0.0122**	460,511,386	349,453,179	**1.3178**	268,087,393	654,351,707	**0.4097**	62,367,343	**0.0028**

	2019	753,558,270	**-0.0749**	382,129,255	371,429,015	**1.0288**	268,087,393	654,351,707	**0.4097**	41,626,269	**0.0770**
	2020	282,746,955	**-1.6651**	387,378,220	-104,631,265	**-3.7023**	236,087,393	654,351,707	**0.3608**	6,231,992	**0.0552**
	2021	400,275,034	**0.2936**	441,644,588	-41,369,554	**-10.6756**	62,910,657	654,351,707	**0.0961**	84,568,285	**0.0220**
MYTX	2017	3,458,737,000,000	**0.5317**	3,109,652,000,000	349,085,000,000	**8.9080**	297,306,037	1,466,666,577	**0.2027**	-286,485,000,000	**-0.2201**
	2018	3,747,570,000,000	**0.0771**	3,508,734,000,000	238,836,000,000	**14.6910**	297,306,037	1,466,666,577	**0.2027**	-170,235,000,000	**-0.0828**
	2019	3,686,259,000,000	**-0.0166**	3,374,481,000,000	311,778,000,000	**10.8233**	389,503,193	7,747,281,949	**0.0503**	-241,027,000,000	**-0.0454**
	2020	3,884,567,000,000	**0.0511**	3,850,873,000,000	33,694,000,000	**114.2896**	389,503,193	7,747,281,949	**0.0503**	-114,827,000,000	**-0.0654**
	2021	3,744,934,000,000	**-0.0373**	3,873,390,000,000	-128,456,000,000	**-30.1534**	392,905,693	7,747,281,949	**0.0507**	-129,616,000,000	**-0.0296**
PBRX	2017	573,351,293	**0.0939**	338,555,397	234,795,896	**1.4419**	3,391,818,700	6,478,295,611	**0.5236**	7,816,516	**0.0256**
	2018	579,066,122	**0.0099**	328,472,770	250,593,352	**1.3108**	4,665,771,688	6,478,295,611	**0.7202**	16,260,183	**0.0136**
	2019	658,393,892	**0.1205**	394,257,559	264,136,333	**1.4926**	4,665,771,688	6,478,295,611	**0.7202**	17,050,942	**0.0281**
	2020	693,123,729	**0.0501**	412,938,472	280,185,257	**1.4738**	4,664,991,788	6,478,295,611	**0.7201**	19,367,114	**0.0259**
	2021	696,625,283	**0.0050**	405,414,149	291,211,134	**1.3922**	4,664,991,788	6,478,295,611	**0.7201**	15,403,762	**0.0279**
POLY	2017	231,566,955	**0.0018**	1,174,807,927	-943,240,972	**-1.2455**	920,553,246	2,495,753,347	**0.3688**	-4,408,564	**-0.0513**
	2018	238,246,828	**0.0280**	1,167,672,439	-929,425,611	**-1.2563**	920,553,246	2,495,753,347	**0.3688**	12,832,260	**-0.0190**
	2019	242,051,545	**0.0157**	1,183,397,441	-941,345,896	**-1.2571**	920,553,246	2,495,753,347	**0.3688**	-11,914,906	**0.0539**
	2020	231,030,116	**-0.0477**	1,193,903,207	-962,873,091	**-1.2399**	920,553,246	2,495,753,347	**0.3688**	-20,549,350	**-0.0492**
	2021	238,206,780	**0.0301**	1,199,167,483	-960,960,703	**-1.2479**	920,553,246	2,495,753,347	**0.3688**	1,685,816	**-0.0889**
RICY	2017	1,374,444,788,282	**0.0624**	944,179,416,586	430,265,371,696	**2.1944**	298,315,410	641,717,510	**0.4649**	16,558,562,699	**0.0109**
	2018	1,539,602,054,832	**0.1073**	1,094,692,568,786	444,909,486,046	**2.4605**	333,429,910	641,717,510	**0.5196**	18,480,376,459	**0.0120**
	2019	1,619,854,736,252	**0.0495**	1,162,598,358,789	457,256,377,463	**2.5426**	333,429,910	641,717,510	**0.5196**	17,219,044,542	**0.0120**
	2020	1,736,897,169,061	**0.0674**	1,363,926,876,704	372,970,292,357	**3.6569**	333,429,910	641,717,510	**0.5196**	-77,578,476,383	**0.0106**
	2021	1,694,313,967,553	**-0.0251**	1,390,806,751,868	303,507,215,685	**4.5825**	333,429,910	641,717,510	**0.5196**	-66,098,078,641	**-0.0447**
SSTM	2017	605,643,301,307	**-0.0727**	393,177,629,585	212,465,671,722	**1.8505**	262,366,416	1,170,909,181	**0.2241**	-23,709,833,744	**-0.0242**

	2018	562,174,180,897	**-0.0773**	346,923,856,267	215,250,324,630	**1.6117**	262,366,416	1,170,909,181	**0.2241**	1,112,037,917	**-0.0391**
	2019	514,765,731,890	**-0.0921**	314,416,806,582	200,348,925,308	**1.5693**	254,615,916	1,170,909,181	**0.2175**	-16,266,732,177	**0.0020**
	2020	482,065,294,095	**-0.0678**	295,733,976,001	186,331,318,094	**1.5871**	276,397,916	1,170,909,181	**0.2361**	-15,354,377,443	**-0.0316**
	2021	471,128,491,654	**-0.0232**	226,803,599,461	244,324,892,193	**0.9283**	202,080,916	1,170,909,181	**0.1726**	56,749,821,815	**-0.0319**
STAR	2017	614,705,038,056	**-0.1228**	124,422,750,504	490,282,287,552	**0.2538**	2,842,575,602	4,800,000,602	**0.5922**	594,726,798	**0.0007**
	2018	615,956,006,710	**0.0020**	124,601,429,706	491,354,577,004	**0.2536**	2,842,575,602	4,800,000,602	**0.5922**	173,591,040	**0.0010**
	2019	579,813,156,839	**-0.0623**	89,794,451,847	490,018,704,992	**0.1832**	2,842,575,602	4,800,000,602	**0.5922**	1,951,111,404	**0.0003**
	2020	497,557,497,473	**-0.1653**	1,718,284,921	495,839,212,552	**0.0035**	3,255,075,602	4,800,000,602	**0.6781**	5,808,171,411	**0.0034**
	2021	508,447,134,690	**0.0214**	2,068,066,845	506,379,067,845	**0.0041**	3,255,075,602	4,800,000,602	**0.6781**	10,513,086,262	**0.0117**
TFCO	2017	331,168,426	**0.0268**	36,461,388	294,707,038	**0.1237**	2,135,812,716	4,823,076,400	**0.4428**	3,272,209	**0.0193**
	2018	321,852,867	**-0.0289**	27,341,578	294,511,289	**0.0928**	2,135,595,016	4,823,076,400	**0.4428**	-494,963	**0.0099**
	2019	313,569,276	**-0.0264**	23,776,659	289,792,617	**0.0820**	2,135,520,016	4,823,076,400	**0.4428**	-5,258,349	**-0.0015**
	2020	317,722,871	**0.0131**	28,410,227	289,312,644	**0.0982**	2,135,520,016	4,823,076,400	**0.4428**	-857,539	**-0.0168**
	2021	334,752,872	**0.0509**	31,700,777	303,052,095	**0.1046**	2,135,122,018	4,823,076,400	**0.4427**	13,423,492	**-0.0027**
TRIS	2017	544,968,319,987	**-0.1738**	188,736,733,204	356,231,586,783	**0.5298**	619,603,002	1,047,587,802	**0.5915**	14,198,889,550	**0.0378**
	2018	1,157,884,379,902	**0.5293**	526,104,931,317	631,779,448,585	**0.8327**	619,603,002	1,047,587,802	**0.5915**	27,101,068,960	**0.0261**
	2019	1,147,246,311,331	**-0.0093**	486,632,660,751	660,613,650,580	**0.7366**	1,039,412,558	3,141,443,806	**0.3309**	23,236,898,190	**0.0234**
	2020	1,068,940,700,530	**-0.0733**	424,244,191,110	644,696,509,420	**0.6581**	1,035,009,558	3,141,443,806	**0.3295**	-3,987,303,838	**0.0203**
	2021	1,060,742,742,644	**-0.0077**	402,102,775,491	658,639,967,153	**0.6105**	1,033,381,958	3,141,443,806	**0.3290**	18,024,581,177	**-0.0037**
BIMA	2017	89,327,328,853	**-0.0304**	173,964,702,574	-84,637,373,721	**-2.0554**	81,700,000	608,175,716	**0.1343**	15,795,652,032	**0.1892**
	2018	98,190,640,839	**0.0903**	179,038,284,760	-80,847,643,921	**-2.2145**	81,700,000	608,175,716	**0.1343**	2,349,855,961	**0.1768**
	2019	246,536,771,775	**0.6017**	182,048,878,564	64,487,893,211	**2.8230**	81,700,000	608,175,716	**0.1343**	3,048,600,900	**0.0239**
	2020	223,781,482,859	**-0.1017**	194,321,896,135	29,459,586,724	**6.5962**	81,700,000	608,175,716	**0.1343**	-31,519,632,982	**0.0124**
	2021	218,663,866,293	**-0.0234**	209,287,645,606	9,376,220,687	**22.3211**	81,700,000	608,175,716	**0.1343**	-20,265,774,760	**-0.1409**

JECC	2017	1,927,985,352,000	**0.1768**	1,380,623,870,000	547,361,482,000	**2.5223**	71,715,000	151,200,000	**0.4743**	83,355,370,000	**0.0834**
	2018	2,102,146,140,000	**0.0828**	1,394,055,211,000	708,090,929,000	**1.9688**	71,715,000	151,200,000	**0.4743**	88,428,879,000	**0.0432**
	2019	1,888,753,850,000	**-0.1130**	1,132,622,125,000	756,131,725,000	**1.4979**	71,715,000	151,200,000	**0.4743**	102,517,868,000	**0.0421**
	2020	1,513,949,141,000	**-0.2476**	778,897,970,000	735,051,171,000	**1.0597**	71,715,000	151,200,000	**0.4743**	11,924,112,000	**0.0543**
	2021	1,736,977,382,000	**0.1284**	1,040,742,901,000	696,234,481,000	**1.4948**	71,715,000	151,200,000	**0.4743**	-47,179,855,000	**0.0079**
KBLI	2017	3,013,760,616,985	**0.3790**	1,227,014,231,702	1,786,746,385,283	**0.6867**	2,010,484,208	4,007,235,107	**0.5017**	358,974,051,474	**0.1787**
	2018	3,244,821,647,076	**0.0712**	1,213,840,888,147	2,030,980,758,929	**0.5977**	1,693,092,904	4,007,235,107	**0.4225**	235,651,063,203	**0.1191**
	2019	3,556,474,711,037	**0.0876**	1,174,014,083,315	2,382,460,627,722	**0.4928**	2,010,484,208	4,007,235,107	**0.5017**	394,950,161,188	**0.0726**
	2020	3,009,724,379,484	**-0.1817**	659,558,093,623	2,350,166,285,861	**0.2806**	2,024,842,870	4,007,235,107	**0.5053**	-73,694,555,905	**0.1111**
	2021	2,725,242,711,423	**-0.1044**	272,257,917,579	2,452,984,793,844	**0.1110**	2,024,842,870	4,007,235,107	**0.5053**	93,371,439,103	**-0.0245**
KLBM	2017	1,235,198,847,468	**0.4826**	443,770,270,269	791,428,577,199	**0.5607**	176,501,200	1,120,000,000	**0.1576**	43,994,949,645	**0.0332**
	2018	1,298,358,478,375	**0.0486**	476,887,194,322	821,471,284,053	**0.5805**	172,904,600	1,120,000,000	**0.1544**	40,675,096,628	**0.0356**
	2019	1,284,437,358,420	**-0.0108**	436,010,329,994	848,427,028,426	**0.5139**	173,921,600	1,120,000,000	**0.1553**	38,648,269,147	**0.0313**
	2020	1,026,762,882,496	**-0.2510**	185,150,026,551	841,612,855,945	**0.2200**	273,921,600	1,120,000,000	**0.2446**	6,563,771,460	**0.0301**
	2021	1,497,181,021,456	**0.3142**	283,750,515,897	1,213,430,505,559	**0.2338**	275,521,600	1,120,000,000	**0.2460**	-12,999,702,678	**0.0064**
VOKS	2017	2,110,166,496,595	**0.2094**	1,296,044,190,202	814,122,306,393	**1.5920**	1,505,692,385	4,155,602,595	**0.3623**	166,204,959,339	**0.0959**
	2018	2,485,382,578,010	**0.1510**	1,562,752,955,234	922,629,622,776	**1.6938**	1,272,925,025	4,155,602,595	**0.3063**	105,468,744,587	**0.0788**
	2019	3,027,942,155,357	**0.1792**	1,918,323,973,420	1,109,618,181,937	**1.7288**	1,909,441,932	4,155,602,595	**0.4595**	208,249,125,401	**0.0424**
	2020	2,915,635,059,892	**-0.0385**	1,803,514,017,632	1,112,121,042,260	**1.6217**	2,159,760,790	4,155,602,595	**0.5197**	2,783,763,185	**0.0688**
	2021	2,893,167,569,270	**-0.0078**	1,987,396,259,911	905,771,309,359	**2.1941**	2,159,760,790	4,155,602,595	**0.5197**	-210,822,267,539	**0.0010**
PSTN	2017	67,203,688	**0.0176**	16,673,407	50,530,281	**0.3300**	177,098,500	1,771,448,000	**0.1000**	492,427	**0.0182**
	2018	287,576,140	**0.7663**	217,924,169	69,651,971	**3.1288**	177,098,500	1,771,448,000	**0.1000**	12,000,369	**0.0073**
	2019	161,249,768	**-0.7834**	90,698,602	70,551,166	**1.2856**	531,295,500	5,314,344,000	**0.1000**	901,196	**0.0417**
	2020	129,626,970	**-0.2440**	46,935,875	82,691,095	**0.5676**	531,295,500	5,314,344,000	**0.1000**	4,834,180	**0.0056**

	2021	173,199,932	**0.2516**	83,419,222	89,780,710	**0.9291**	531,295,500	5,314,344,000	**0.1000**	5,820,485	**0.0373**
ADES	2017	840,236,000,000	**0.0866**	417,225,000,000	423,011,000,000	**0.9863**	50,000,087	589,896,800	**0.0848**	38,242,000,000	**0.0729**
	2018	881,275,000,000	**0.0466**	399,361,000,000	481,914,000,000	**0.8287**	50,000,087	589,896,800	**0.0848**	52,598,000,000	**0.0455**
	2019	822,375,000,000	**-0.0716**	254,438,000,000	567,937,000,000	**0.4480**	50,000,087	589,896,800	**0.0848**	83,885,000,000	**0.0597**
	2020	958,791,000,000	**0.1423**	258,283,000,000	700,508,000,000	**0.3687**	50,000,087	589,896,800	**0.0848**	135,789,000,000	**0.1020**
	2021	1,304,108,000,000	**0.2648**	334,291,000,000	969,817,000,000	**0.3447**	50,000,087	589,896,800	**0.0848**	265,758,000,000	**0.1416**
AISA	2017	8,724,734,000,000	**-0.0607**	5,319,855,000,000	3,404,879,000,000	**1.5624**	1,210,725,003	3,218,600,000	**0.3762**	-846,809,000,000	**0.0777**
	2018	1,816,406,000,000	**-3.8033**	5,267,348,000,000	-3,450,942,000,000	**-1.5264**	1,985,723,388	3,218,600,000	**0.6170**	-123,513,000,000	**-0.0971**
	2019	1,868,966,000,000	**0.0281**	3,526,819,000,000	-1,657,853,000,000	**-2.1273**	1,977,694,288	3,218,600,000	**0.6145**	1,134,776,000,000	**-0.0680**
	2020	2,011,557,000,000	**0.0709**	1,183,300,000,000	828,257,000,000	**1.4287**	3,218,600,000	3,218,600,000	**1.0000**	1,204,972,000,000	**0.6072**
	2021	1,761,634,000,000	**-0.1419**	942,744,000,000	818,890,000,000	**1.1512**	3,387,950,483	3,218,600,000	**1.0526**	8,771,000,000	**0.5990**
ALTO	2017	1,109,383,971,111	**-0.0502**	690,099,182,411	419,284,788,700	**1.6459**	481,038,720	2,191,870,558	**0.2195**	-62,849,581,665	**-0.0227**
	2018	1,109,843,522,344	**0.0004**	722,716,844,799	387,126,677,545	**1.8669**	1,286,976,293	2,191,870,558	**0.5872**	-33,021,220,862	**-0.0567**
	2019	1,103,450,087,164	**-0.0058**	722,719,563,550	380,730,523,614	**1.8982**	1,253,968,868	2,191,870,558	**0.5721**	-7,383,289,239	**-0.0298**
	2020	1,105,874,415,256	**0.0022**	732,611,902,381	373,262,512,875	**1.9627**	1,258,780,081	2,191,870,558	**0.5743**	-10,506,939,189	**-0.0067**
	2021	1,089,208,965,375	**-0.0153**	725,752,736,826	363,456,228,549	**1.9968**	1,344,675,050	2,191,870,558	**0.6135**	-8,932,197,718	**-0.0095**
BTEK	2017	5,306,055,112,389	**0.0803**	3,318,435,703,361	1,987,619,409,028	**1.6696**	1,534,687,047	5,784,687,047	**0.2653**	-42,843,793,031	**-0.0186**
	2018	5,165,236,468,705	**-0.0273**	2,904,707,799,327	2,260,528,669,378	**1.2850**	24,287,207,976	46,277,496,376	**0.5248**	76,001,730,866	**-0.0081**
	2019	4,975,248,130,342	**-0.0382**	2,832,632,209,364	2,142,615,920,978	**1.3220**	27,029,967,976	46,277,496,376	**0.5841**	-83,843,800,594	**0.0147**
	2020	4,223,727,970,626	**-0.1779**	2,614,033,790,612	1,609,694,180,014	**1.6239**	27,070,239,856	46,277,496,376	**0.5850**	-509,507,890,912	**-0.0169**
	2021	4,173,043,810,054	**-0.0121**	2,611,453,882,957	1,561,589,927,097	**1.6723**	26,570,239,856	46,277,496,376	**0.5742**	-106,511,989,327	**-0.1206**
BUDI	2017	2,939,456,000,000	**0.0026**	1,092,463,000,000	1,846,993,000,000	**0.5915**	2,402,568,831	4,498,997,362	**0.5340**	45,691,000,000	**0.0132**
	2018	3,392,980,000,000	**0.1337**	2,166,496,000,000	1,226,484,000,000	**1.7664**	2,402,568,831	4,498,997,362	**0.5340**	50,467,000,000	**0.0155**
	2019	2,999,767,000,000	**-0.1311**	1,714,449,000,000	1,285,318,000,000	**1.3339**	2,602,568,831	4,498,997,362	**0.5785**	64,021,000,000	**0.0149**

	2020	2,963,007,000,000	**-0.0124**	1,640,851,000,000	1,322,156,000,000	**1.2410**	2,602,568,831	4,498,997,362	**0.5785**	67,093,000,000	**0.0213**
	2021	2,993,218,000,000	**0.0101**	1,605,521,000,000	1,387,697,000,000	**1.1570**	2,602,568,831	4,498,997,362	**0.5785**	91,723,000,000	**0.0226**
CAMP	2017	1,211,184,522,659	**0.1487**	373,272,941,443	837,911,581,216	**0.4455**	885,000,000	5,885,000,000	**0.1504**	43,421,734,614	**0.0511**
	2018	1,004,275,813,783	**-0.2060**	118,853,215,128	885,422,598,655	**0.1342**	885,000,000	5,885,000,000	**0.1504**	61,947,295,689	**0.0359**
	2019	1,057,529,235,985	**0.0504**	122,136,752,135	935,392,483,850	**0.1306**	885,000,000	5,885,000,000	**0.1504**	76,758,829,457	**0.0617**
	2020	1,087,873,666,641	**0.0279**	125,161,736,940	962,711,929,701	**0.1300**	885,000,000	5,885,000,000	**0.1504**	44,045,828,312	**0.0726**
	2021	1,147,260,611,703	**0.0518**	124,445,640,572	1,022,814,971,131	**0.1217**	885,000,000	5,885,000,000	**0.1504**	100,066,615,090	**0.0405**
CEKA	2017	1,392,636,444,501	**-0.0239**	489,592,257,434	903,044,187,067	**0.5422**	43,029,000	595,000,000	**0.0723**	107,420,886,839	**0.1751**
	2018	1,168,956,042,706	**-0.1914**	192,308,466,864	976,647,575,842	**0.1969**	43,029,000	595,000,000	**0.0723**	92,649,656,775	**0.0771**
	2019	1,393,079,542,074	**0.1609**	261,784,845,240	1,131,294,696,834	**0.2314**	47,529,000	595,000,000	**0.0799**	215,459,200,242	**0.0793**
	2020	1,566,673,828,068	**0.1108**	305,958,833,204	1,260,714,994,864	**0.2427**	47,739,000	595,000,000	**0.0802**	181,812,593,992	**0.1547**
	2021	1,697,387,196,209	**0.0770**	310,020,233,374	1,387,366,962,835	**0.2235**	47,620,800	595,000,000	**0.0800**	187,066,990,085	**0.1161**
DLTA	2017	1,340,842,765,000	**0.1067**	196,197,372,000	1,144,645,393,000	**0.1714**	333,597,900	800,659,050	**0.4167**	279,772,635,000	**0.2125**
	2018	1,523,517,170,000	**0.1199**	239,353,356,000	1,284,163,814,000	**0.1864**	333,597,900	800,659,050	**0.4167**	338,129,985,000	**0.2087**
	2019	1,425,983,722,000	**-0.0684**	212,420,410,000	1,213,563,312,000	**0.1750**	333,597,900	800,659,050	**0.4167**	317,815,177,000	**0.2219**
	2020	1,225,580,913,000	**-0.1635**	205,681,950,000	1,019,898,963,000	**0.2017**	333,597,900	800,659,050	**0.4167**	123,465,762,000	**0.2229**
	2021	1,308,722,065,000	**0.0635**	298,548,048,000	1,010,174,017,000	**0.2955**	333,597,900	800,659,050	**0.4167**	187,992,998,000	**0.1007**
ICBP	2017	31,619,514,000,000	**0.0859**	11,295,184,000,000	20,324,330,000,000	**0.5557**	2,270,230,000	11,661,908,000	**0.1947**	3,543,173,000,000	**0.1256**
	2018	34,367,153,000,000	**0.0799**	11,660,003,000,000	22,707,150,000,000	**0.5135**	2,270,230,000	11,661,908,000	**0.1947**	4,568,781,000,000	**0.1121**
	2019	38,709,314,000,000	**0.1122**	12,038,210,000,000	26,671,104,000,000	**0.4514**	2,270,230,000	11,661,908,000	**0.1947**	5,360,029,000,000	**0.1329**
	2020	103,588,325,000,000	**0.6263**	53,270,272,000,000	50,318,053,000,000	**1.0587**	2,270,230,000	11,661,908,000	**0.1947**	7,418,574,000,000	**0.1385**
	2021	118,066,628,000,000	**0.1226**	63,342,765,000,000	54,723,863,000,000	**1.1575**	2,270,230,000	3,360,000,000	**0.6757**	7,900,282,000,000	**0.0716**
IIKP	2017	313,924,526,593	**-0.1625**	25,036,566,756	288,887,959,837	**0.0867**	27,173,890,960	33,600,000,000	**0.8087**	-13,010,375,867	**-0.0755**
	2018	298,090,648,072	**-0.0531**	23,746,905,995	274,343,742,077	**0.0866**	27,049,067,960	33,600,000,000	**0.8050**	-15,074,081,971	**-0.0414**

	2019	384,481,206,140	**0.2247**	25,039,869,959	359,441,336,181	**0.0697**	27,592,557,960	33,600,000,000	**0.8212**	85,544,158,340	**-0.0506**
	2020	343,139,482,249	**-0.1205**	25,243,798,592	317,895,683,657	**0.0794**	27,343,088,560	33,600,000,000	**0.8138**	-41,519,336,887	**0.2225**
	2021	299,295,229,177	**-0.1465**	24,936,870,589	274,358,358,588	**0.0909**	27,343,088,560	33,600,000,000	**0.8138**	-43,766,596,566	**-0.1210**
INDF	2017	87,939,488,000,000	**0.0656**	33,244,856,000,000	54,694,632,000,000	**0.6078**	4,382,943,030	8,780,426,500	**0.4992**	5,145,063,000,000	**0.0641**
	2018	96,537,796,000,000	**0.0891**	46,620,996,000,000	49,916,800,000,000	**0.9340**	4,382,943,030	8,780,426,500	**0.4992**	4,961,851,000,000	**0.0585**
	2019	96,198,559,000,000	**-0.0035**	41,996,071,000,000	54,202,488,000,000	**0.7748**	4,382,943,030	8,780,426,500	**0.4992**	5,902,729,000,000	**0.0514**
	2020	163,136,516,000,000	**0.4103**	83,998,472,000,000	79,138,044,000,000	**1.0614**	4,382,943,030	8,780,426,500	**0.4992**	8,752,066,000,000	**0.0614**
	2021	179,356,193,000,000	**0.0904**	92,724,082,000,000	86,632,111,000,000	**1.0703**	4,382,943,030	8,780,426,500	**0.4992**	11,203,585,000,000	**0.0536**
MLBI	2017	2,510,078,000,000	**0.0936**	1,445,173,000,000	1,064,905,000,000	**1.3571**	383,849,000	2,107,000,000	**0.1822**	1,322,067,000,000	**0.4317**
	2018	2,889,501,000,000	**0.1313**	1,721,965,000,000	1,167,536,000,000	**1.4749**	383,849,000	2,107,000,000	**0.1822**	1,224,807,000,000	**0.5267**
	2019	2,896,950,000,000	**0.0026**	1,750,943,000,000	1,146,007,000,000	**1.5279**	383,849,000	2,107,000,000	**0.1822**	1,206,059,000,000	**0.4239**
	2020	2,907,425,000,000	**0.0036**	1,474,019,000,000	1,433,406,000,000	**1.0283**	383,849,000	2,107,000,000	**0.1822**	285,617,000,000	**0.4163**
	2021	2,922,017,000,000	**0.0050**	1,822,860,000,000	1,099,157,000,000	**1.6584**	383,849,000	2,107,000,000	**0.1822**	665,850,000,000	**0.0982**
MYOR	2017	14,915,849,800,251	**0.1336**	7,561,503,434,179	7,354,346,366,072	**1.0282**	3,512,393,900	22,358,699,725	**0.1571**	1,630,953,830,893	**0.1075**
	2018	17,591,706,426,634	**0.1521**	9,049,161,944,940	8,542,544,481,694	**1.0593**	3,512,393,900	22,358,699,725	**0.1571**	1,760,434,280,304	**0.1093**
	2019	19,037,918,806,473	**0.0760**	9,137,978,611,155	9,899,940,195,318	**0.9230**	3,512,393,900	22,358,699,725	**0.1571**	2,039,404,206,764	**0.1001**
	2020	19,777,500,514,550	**0.0374**	8,506,032,464,592	11,271,468,049,958	**0.7547**	3,512,393,900	22,358,699,725	**0.1571**	2,098,168,514,645	**0.1071**
	2021	19,917,653,265,528	**0.0070**	8,557,621,869,393	11,360,031,396,135	**0.7533**	3,507,450,600	22,358,699,725	**0.1569**	1,211,052,647,953	**0.1061**
PCAR	2017	140,807,674,026	**0.6972**	44,941,281,196	95,866,392,830	**0.4688**	14,286,000	70,000,000	**0.2041**	-645,202,337	**-0.3195**
	2018	117,423,511,774	**-0.1991**	28,973,210,457	88,450,301,317	**0.3276**	843,718,700	1,166,666,700	**0.7232**	-8,385,167,515	**-0.0046**
	2019	124,725,506,555	**0.0585**	40,503,414,152	84,222,092,403	**0.4809**	873,381,157	1,166,666,700	**0.7486**	-10,257,599,104	**-0.0714**
	2020	103,351,122,210	**-0.2068**	39,680,888,888	63,670,233,322	**0.6232**	873,381,157	1,166,666,700	**0.7486**	-15,957,991,606	**-0.0822**
	2021	108,995,625,626	**0.0518**	43,973,622,627	65,022,002,999	**0.6763**	873,381,157	1,166,666,700	**0.7486**	1,278,943,527	**-0.1544**
SKBM	2017	1,623,027,475,045	**0.3828**	599,790,014,646	1,023,237,460,399	**0.5862**	1,133,209,180	1,726,003,217	**0.6566**	25,880,464,791	**0.0225**

	2018	1,771,365,972,009	**0.0837**	730,789,419,438	1,040,576,552,571	**0.7023**	1,132,992,180	1,726,003,217	**0.6564**	15,954,632,472	**0.0159**
	2019	1,820,383,352,811	**0.0269**	784,562,971,811	1,035,820,381,000	**0.7574**	1,132,992,180	1,726,003,217	**0.6564**	957,169,058	**0.0090**
	2020	1,768,660,546,754	**-0.0292**	806,678,887,419	961,981,659,335	**0.8386**	1,132,992,180	1,726,003,217	**0.6564**	5,415,741,808	**0.0005**
	2021	1,970,428,120,056	**0.1024**	977,942,627,046	992,485,493,010	**0.9853**	1,137,092,180	1,730,103,217	**0.6572**	29,707,421,605	**0.0031**
SKLT	2017	636,284,210,210	**0.1069**	328,714,435,982	307,569,774,228	**1.0687**	432,082,684	690,740,500	**0.6255**	22,970,715,348	**0.0363**
	2018	747,293,725,435	**0.1485**	408,057,718,435	339,236,007,000	**1.2029**	430,999,031	690,740,500	**0.6240**	31,954,131,252	**0.0361**
	2019	790,845,543,826	**0.0551**	410,463,595,860	380,381,947,966	**1.0791**	430,999,031	690,740,500	**0.6240**	44,943,627,900	**0.0428**
	2020	773,863,042,440	**-0.0219**	366,908,471,714	406,954,570,726	**0.9016**	430,999,031	690,740,500	**0.6240**	42,520,246,722	**0.0568**
	2021	889,125,250,792	**0.1296**	347,288,021,564	541,837,229,228	**0.6409**	323,424,992	690,740,500	**0.4682**	84,524,160,228	**0.0549**
STTP	2017	2,342,432,443,196	**0.0022**	957,660,374,836	1,384,772,068,360	**0.6916**	524,648,700	1,310,000,000	**0.4005**	216,024,079,834	**0.0745**
	2018	2,631,189,810,030	**0.1097**	984,801,863,078	1,646,387,946,952	**0.5982**	523,655,100	1,310,000,000	**0.3997**	255,088,886,019	**0.0922**
	2019	2,881,563,083,954	**0.0869**	733,556,075,974	2,148,007,007,980	**0.3415**	523,655,100	1,310,000,000	**0.3997**	482,590,522,840	**0.0969**
	2020	3,448,995,059,882	**0.1645**	775,696,860,738	2,673,298,199,144	**0.2902**	523,655,100	1,310,000,000	**0.3997**	628,629,879,549	**0.1675**
	2021	3,919,243,683,748	**0.1200**	618,395,061,219	3,300,848,622,529	**0.1873**	523,655,100	1,310,000,000	**0.3997**	617,573,766,863	**0.1823**
ULTJ	2017	5,186,940,000,000	**0.1827**	978,185,000,000	4,208,755,000,000	**0.2324**	7,643,384,900	11,553,528,000	**0.6616**	711,681,000,000	**0.1674**
	2018	5,555,871,000,000	**0.0664**	780,915,000,000	4,774,956,000,000	**0.1635**	7,585,579,100	11,553,528,000	**0.6566**	701,607,000,000	**0.1372**
	2019	6,608,422,000,000	**0.1593**	953,283,000,000	5,655,139,000,000	**0.1686**	7,392,614,540	11,553,528,000	**0.6399**	1,035,865,000,000	**0.1263**
	2020	8,754,116,000,000	**0.2451**	3,972,379,000,000	4,781,737,000,000	**0.8307**	4,832,540,840	11,553,528,000	**0.4183**	1,109,666,000,000	**0.1567**
	2021	7,406,856,000,000	**-0.1819**	2,268,730,000,000	5,138,126,000,000	**0.4415**	4,799,210,240	11,553,528,000	**0.4154**	1,276,793,000,000	**0.1268**
GGRM	2017	66,759,930,000,000	**0.0570**	24,572,266,000,000	42,187,664,000,000	**0.5825**	457,551,570	1,924,088,000	**0.2378**	7,755,347,000,000	**0.1060**
	2018	69,097,219,000,000	**0.0338**	23,963,934,000,000	45,133,285,000,000	**0.5310**	457,551,570	1,924,088,000	**0.2378**	7,793,068,000,000	**0.1162**
	2019	78,647,274,000,000	**0.1214**	27,716,516,000,000	50,930,758,000,000	**0.5442**	457,551,570	1,924,088,000	**0.2378**	10,880,704,000,000	**0.1128**
	2020	78,191,409,000,000	**-0.0058**	19,668,941,000,000	58,522,468,000,000	**0.3361**	457,551,570	1,924,088,000	**0.2378**	7,647,729,000,000	**0.1383**
	2021	89,964,369,000,000	**0.1309**	30,676,095,000,000	59,288,274,000,000	**0.5174**	457,551,570	1,924,088,000	**0.2378**	5,605,321,000,000	**0.0978**

HMSP	2017	43,141,063,000,000	**0.0147**	9,028,078,000,000	34,112,985,000,000	**0.2647**	8,723,855,775	116,318,076,900	**0.0750**	12,670,534,000,000	**0.3002**
	2018	46,602,420,000,000	**0.0743**	11,244,167,000,000	35,358,253,000,000	**0.3180**	8,723,855,775	116,318,076,900	**0.0750**	13,538,418,000,000	**0.2937**
	2019	50,902,806,000,000	**0.0845**	15,223,076,000,000	35,679,730,000,000	**0.4267**	8,723,855,775	116,318,076,900	**0.0750**	13,721,513,000,000	**0.2905**
	2020	49,674,030,000,000	**-0.0247**	19,432,604,000,000	30,241,426,000,000	**0.6426**	8,723,855,775	116,318,076,900	**0.0750**	8,581,378,000,000	**0.2696**
	2021	53,090,428,000,000	**0.0644**	23,899,022,000,000	29,191,406,000,000	**0.8187**	8,723,855,775	116,318,076,900	**0.0750**	7,137,097,000,000	**0.1728**
RMBA	2017	14,083,598,000,000	**0.0435**	5,159,928,000,000	8,923,670,000,000	**0.5782**	2,738,398,448	36,401,136,250	**0.0752**	-480,063,000,000	**-0.1548**
	2018	14,879,589,000,000	**0.0535**	6,513,618,000,000	8,365,971,000,000	**0.7786**	2,738,398,448	36,401,136,250	**0.0752**	-608,463,000,000	**-0.0341**
	2019	17,000,330,000,000	**0.1247**	8,598,687,000,000	8,401,643,000,000	**1.0235**	2,738,398,448	36,401,136,250	**0.0752**	50,612,000,000	**-0.0409**
	2020	12,464,005,000,000	**-0.3640**	6,755,055,000,000	5,708,950,000,000	**1.1832**	2,738,398,448	36,401,136,250	**0.0752**	-2,666,991,000,000	**0.0030**
	2021	9,392,515,000,000	**-0.3270**	3,601,037,000,000	5,791,478,000,000	**0.6218**	20,716,121	36,401,136,250	**0.0006**	7,971,000,000	**-0.2140**
WIIM	2017	1,225,712,093,041	**-0.1044**	247,620,731,930	978,091,361,111	**0.2532**	799,938,643	2,099,873,760	**0.3809**	40,589,790,851	**0.0785**
	2018	1,255,573,914,558	**0.0238**	250,337,111,893	1,005,236,802,665	**0.2490**	799,938,643	2,099,873,760	**0.3809**	51,142,850,919	**0.0331**
	2019	1,299,521,608,556	**0.0338**	266,351,031,079	1,033,170,577,477	**0.2578**	799,938,643	2,099,873,760	**0.3809**	27,328,091,481	**0.0407**
	2020	1,614,442,007,528	**0.1951**	428,590,166,019	1,185,851,841,509	**0.3614**	782,538,643	2,099,873,760	**0.3727**	172,506,562,986	**0.0210**
	2021	1,891,169,731,202	**0.1463**	572,784,572,607	1,318,385,158,595	**0.4345**	773,887,243	2,099,873,760	**0.3685**	176,877,010,231	**0.1069**
DVLA	2017	1,640,886,147,000	**0.0667**	524,586,078,000	1,116,300,069,000	**0.4699**	84,124,388	1,120,000,000	**0.0751**	162,249,293,000	**0.0993**
	2018	1,682,821,739,000	**0.0249**	482,559,876,000	1,200,261,863,000	**0.4020**	84,145,188	1,120,000,000	**0.0751**	200,651,968,000	**0.0989**
	2019	1,829,960,714,000	**0.0804**	523,881,726,000	1,306,078,988,000	**0.4011**	86,954,488	1,120,000,000	**0.0776**	221,783,249,000	**0.1192**
	2020	1,986,711,872,000	**0.0789**	660,424,729,000	1,326,287,143,000	**0.4980**	88,199,088	1,120,000,000	**0.0787**	162,072,984,000	**0.1212**
	2021	2,085,904,980,000	**0.0476**	705,106,719,000	1,380,798,261,000	**0.5107**	88,199,088	1,120,000,000	**0.0787**	146,725,628,000	**0.0816**
INAF	2017	1,529,874,782,290	**0.0969**	1,003,464,884,586	526,409,897,704	**1.9062**	599,267,500	3,099,267,500	**0.1934**	-46,284,759,301	**0.0126**
	2018	1,442,350,608,575	**-0.0607**	945,703,748,717	496,646,859,858	**1.9042**	599,267,500	3,099,267,500	**0.1934**	-32,736,482,313	**-0.0303**
	2019	1,383,935,194,386	**-0.0422**	878,999,867,350	504,935,327,036	**1.7408**	599,267,500	3,099,267,500	**0.1934**	7,961,966,026	**-0.0227**
	2020	1,713,334,658,849	**0.1923**	1,283,008,182,330	430,326,476,519	**2.9815**	599,267,500	3,099,267,500	**0.1934**	30,020,709	**0.0058**

	2021	2,011,879,396,142	**0.1484**	1,503,569,486,636	508,309,909,506	**2.9580**	599,267,500	3,099,267,500	**0.1934**	-37,571,241,226	**0.0000**
KAEF	2017	6,096,148,972,533	**0.2434**	3,523,628,217,405	2,572,520,755,128	**1.3697**	553,957,500	5,554,000,000	**0.0997**	331,707,917,461	**0.0589**
	2018	11,329,090,864,000	**0.4619**	7,182,832,797,000	4,146,258,067,000	**1.7324**	554,000,000	5,554,000,000	**0.0997**	535,085,322,000	**0.0544**
	2019	18,352,877,132,000	**0.3827**	10,939,950,304,000	7,412,926,828,000	**1.4758**	554,000,000	5,554,000,000	**0.0997**	15,890,439,000	**0.0472**
	2020	17,562,816,674,000	**-0.0450**	10,457,144,628,000	7,105,672,046,000	**1.4717**	554,000,000	5,554,000,000	**0.0997**	20,425,757,000	**0.0009**
	2021	17,760,195,040,000	**0.0111**	10,528,322,405,000	7,231,872,635,000	**1.4558**	554,000,000	5,554,000,000	**0.0997**	289,888,789,000	**0.0012**
KLBF	2017	16,616,239,416,335	**0.0837**	2,722,207,633,646	13,894,031,782,689	**0.1959**	20,261,045,725	46,875,122,110	**0.4322**	2,453,251,410,604	**0.1544**
	2018	18,146,206,145,369	**0.0843**	2,851,611,349,015	15,294,594,796,354	**0.1864**	20,172,466,025	46,875,122,110	**0.4303**	2,497,261,964,757	**0.1476**
	2019	20,264,726,862,584	**0.1045**	3,559,144,386,553	16,705,582,476,031	**0.2131**	20,172,291,425	46,875,122,110	**0.4303**	2,537,601,823,645	**0.1376**
	2020	22,564,300,317,374	**0.1019**	4,288,218,173,294	18,276,082,144,080	**0.2346**	20,121,254,625	46,875,122,110	**0.4293**	2,799,622,515,814	**0.1252**
	2021	25,666,635,156,271	**0.1209**	4,400,757,363,148	21,265,877,793,123	**0.2069**	19,724,619,525	46,875,122,110	**0.4208**	3,232,007,683,281	**0.1241**
MERK	2017	847,006,544,000	**0.1217**	231,540,191,000	615,466,353,000	**0.3762**	116,517,000	448,000,000	**0.2601**	144,677,294,000	**0.2068**
	2018	1,263,113,689,000	**0.3294**	744,833,288,000	518,280,401,000	**1.4371**	116,517,000	448,000,000	**0.2601**	1,163,324,165,000	**0.1708**
	2019	901,060,986,000	**-0.4018**	307,049,328,000	594,011,658,000	**0.5169**	116,517,000	448,000,000	**0.2601**	78,256,797,000	**0.9210**
	2020	929,901,046,000	**0.0310**	317,218,021,000	612,683,025,000	**0.5178**	116,517,000	448,000,000	**0.2601**	71,902,263,000	**0.0868**
	2021	1,026,266,866,000	**0.0939**	342,223,078,000	684,043,788,000	**0.5003**	116,517,000	448,000,000	**0.2601**	131,660,834,000	**0.0773**
PYFA	2017	159,563,931,041	**-0.0470**	50,707,930,330	108,856,000,711	**0.4658**	123,480,026	535,080,000	**0.2308**	7,127,402,168	**0.0308**
	2018	187,057,163,854	**0.1470**	68,129,603,054	118,927,560,800	**0.5729**	246,960,026	535,080,000	**0.4615**	8,447,447,988	**0.0447**
	2019	190,786,208,250	**0.0195**	66,060,214,687	124,725,993,563	**0.5296**	246,960,026	535,080,000	**0.4615**	9,342,718,039	**0.0452**
	2020	228,575,380,866	**0.1653**	70,943,630,711	157,631,750,155	**0.4501**	318,497,794	535,080,000	**0.5952**	22,104,364,267	**0.0490**
	2021	806,221,575,272	**0.7165**	639,121,007,816	167,100,567,456	**3.8248**	318,497,794	535,080,000	**0.5952**	5,478,952,440	**0.0967**
SIDO	2017	3,158,198,000,000	**0.0540**	262,333,000,000	2,895,865,000,000	**0.0906**	2,733,360,900	15,000,000,000	**0.1822**	533,799,000,000	**0.1608**
	2018	3,337,628,000,000	**0.0538**	435,014,000,000	2,902,614,000,000	**0.1499**	2,734,360,900	15,000,000,000	**0.1823**	663,849,000,000	**0.1690**
	2019	3,536,898,000,000	**0.0563**	472,191,000,000	3,064,707,000,000	**0.1541**	2,734,360,900	15,000,000,000	**0.1823**	807,689,000,000	**0.1989**

	2020	3,849,516,000,000	**0.0812**	627,776,000,000	3,221,740,000,000	**0.1949**	5,470,221,800	30,000,000,000	**0.1823**	934,016,000,000	**0.2284**
	2021	4,068,970,000,000	**0.0539**	597,785,000,000	3,471,185,000,000	**0.1722**	11,854,910,331	30,000,000,000	**0.3952**	1,260,898,000,000	**0.2426**
TSPC	2017	7,434,900,309,021	**0.1142**	2,352,891,899,876	5,082,008,409,145	**0.4630**	948,392,782	4,500,000,000	**0.2108**	557,339,581,996	**0.0828**
	2018	7,869,975,060,326	**0.0553**	2,437,126,989,832	5,432,848,070,494	**0.4486**	664,476,682	4,500,000,000	**0.1477**	540,378,145,887	**0.0750**
	2019	8,372,769,580,743	**0.0601**	2,581,733,610,850	5,791,035,969,893	**0.4458**	880,176,582	4,500,000,000	**0.1956**	595,154,912,874	**0.0687**
	2020	9,104,657,533,366	**0.0804**	2,727,421,825,611	6,377,235,707,755	**0.4277**	825,838,382	4,500,000,000	**0.1835**	834,369,751,682	**0.0711**
	2021	9,644,326,662,784	**0.0560**	2,769,022,665,619	6,875,303,997,165	**0.4027**	805,098,182	4,509,864,300	**0.1785**	877,817,637,643	**0.0916**
KINO	2017	3,237,595,219,274	**-0.0145**	1,182,424,339,165	2,055,170,880,109	**0.5753**	284,357,600	1,428,571,500	**0.1991**	109,696,001,798	**0.0551**
	2018	3,592,164,205,408	**0.0987**	1,405,264,079,012	2,186,900,126,396	**0.6426**	282,091,400	1,428,571,500	**0.1975**	150,116,045,042	**0.0339**
	2019	4,695,764,958,883	**0.2350**	1,992,902,779,331	2,702,862,179,552	**0.7373**	293,173,400	1,428,571,500	**0.2052**	515,603,339,649	**0.0418**
	2020	5,255,359,155,031	**0.1065**	2,678,123,608,810	2,577,235,546,221	**1.0391**	250,130,100	1,428,571,500	**0.1751**	113,665,219,638	**0.1098**
	2021	5,346,800,159,052	**0.0171**	2,683,168,655,955	2,663,631,503,097	**1.0073**	248,587,000	1,428,571,500	**0.1740**	100,649,538,230	**0.0216**
MBTO	2017	780,669,761,787	**0.0906**	367,927,139,244	412,742,622,543	**0.8914**	354,115,510	1,070,000,000	**0.3309**	-24,690,826,118	**0.0124**
	2018	648,016,880,325	**-0.2047**	347,517,123,452	300,499,756,873	**1.1565**	354,115,510	1,070,000,000	**0.3309**	-114,131,026,847	**-0.0316**
	2019	591,063,928,037	**-0.0964**	355,892,726,298	235,171,201,739	**1.5133**	354,115,510	1,070,000,000	**0.3309**	-66,945,894,110	**-0.1761**
	2020	982,882,686,217	**0.3986**	393,023,326,750	589,859,359,467	**0.6663**	354,510,510	1,070,000,000	**0.3313**	-203,214,931,752	**-0.1133**
	2021	714,647,740,684	**-0.3753**	274,313,446,640	440,334,294,044	**0.6230**	354,510,510	1,070,000,000	**0.3313**	-148,766,710,345	**-0.2068**
MRAT	2017	497,354,419,089	**0.0288**	130,623,005,085	366,731,414,004	**0.3562**	122,998,000	428,000,000	**0.2874**	-1,283,332,109	**-0.0115**
	2018	511,887,783,867	**0.0284**	143,913,787,087	367,973,996,780	**0.3911**	122,998,000	428,000,000	**0.2874**	-2,256,476,497	**-0.0026**
	2019	532,762,947,995	**0.0392**	164,121,422,945	368,641,525,050	**0.4452**	122,998,000	428,000,000	**0.2874**	131,836,668	**-0.0044**
	2020	559,795,937,451	**0.0483**	217,377,331,974	342,418,605,477	**0.6348**	122,998,000	428,000,000	**0.2874**	-6,766,719,891	**0.0002**
	2021	578,260,975,588	**0.0319**	235,065,047,091	343,195,928,497	**0.6849**	101,598,000	428,000,000	**0.2374**	357,509,551	**-0.0121**
TCID	2017	2,361,807,189,430	**0.0748**	503,480,853,006	1,858,326,336,424	**0.2709**	78,470,811	201,066,667	**0.3903**	179,126,382,068	**0.0742**
	2018	2,445,143,511,801	**0.0341**	472,680,346,662	1,972,463,165,139	**0.2396**	78,494,178	201,066,667	**0.3904**	173,049,442,756	**0.0758**

	2019	2,551,192,620,939	**0.0416**	532,048,803,777	2,019,143,817,162	**0.2635**	74,328,048	201,066,667	**0.3697**	145,149,344,561	**0.0708**
	2020	2,333,947,582,106	**-0.0931**	468,648,216,211	1,865,299,365,895	**0.2512**	74,308,048	201,066,667	**0.3696**	-103,046,805,595	**0.0569**
	2021	2,300,804,864,960	**-0.0144**	480,956,169,246	1,819,848,695,714	**0.2643**	70,673,172	201,066,667	**0.3515**	-93,661,666,121	**-0.0442**
UNVR	2017	18,906,413,000,000	**0.1143**	13,733,025,000,000	5,173,388,000,000	**2.6546**	1,145,122,500	7,630,000,000	**0.1501**	7,004,562,000,000	**0.3816**
	2018	20,326,869,000,000	**0.0699**	12,943,202,000,000	7,383,667,000,000	**1.7530**	1,145,122,500	7,630,000,000	**0.1501**	9,081,187,000,000	**0.3705**
	2019	20,649,371,000,000	**0.0156**	15,367,509,000,000	5,281,862,000,000	**2.9095**	1,145,122,500	7,630,000,000	**0.1501**	7,392,837,000,000	**0.4468**
	2020	20,534,632,000,000	**-0.0056**	15,597,264,000,000	4,937,368,000,000	**3.1590**	5,725,612,500	38,150,000,000	**0.1501**	7,163,536,000,000	**0.3580**
	2021	19,068,532,000,000	**-0.0769**	14,747,263,000,000	4,321,269,000,000	**3.4127**	5,725,612,500	38,150,000,000	**0.1501**	5,758,148,000,000	**0.3489**
CINT	2017	476,577,841,605	**0.1621**	94,304,081,659	382,273,759,946	**0.2467**	330,350,000	1,000,000,000	**0.3304**	29,648,261,092	**0.0516**
	2018	491,382,035,136	**0.0301**	102,703,457,308	388,678,577,828	**0.2642**	289,759,500	1,000,000,000	**0.2898**	13,554,152,161	**0.0622**
	2019	521,493,784,876	**0.0577**	131,822,380,207	389,671,404,669	**0.3383**	281,080,000	1,000,000,000	**0.2811**	7,221,065,916	**0.0276**
	2020	498,020,612,974	**-0.0471**	112,663,245,901	385,357,367,073	**0.2924**	294,330,000	1,000,000,000	**0.2943**	249,076,655	**0.0138**
	2021	492,697,209,711	**-0.0108**	143,182,746,626	349,514,463,085	**0.4097**	294,330,000	1,000,000,000	**0.2943**	-98,210,943,293	**0.0005**
KICI	2017	149,420,009,884	**0.0643**	57,921,570,888	91,498,438,996	**0.6330**	154,983,560	276,000,000	**0.5615**	7,946,916,114	**0.0026**
	2018	154,088,747,766	**0.0303**	59,439,145,864	94,649,601,902	**0.6280**	154,983,560	276,000,000	**0.5615**	-873,742,659	**0.0532**
	2019	152,818,996,760	**-0.0083**	65,463,957,074	87,355,039,686	**0.7494**	154,983,560	276,000,000	**0.5615**	-3,172,619,509	**-0.0057**
	2020	157,023,139,112	**0.0268**	76,253,665,513	80,769,473,599	**0.9441**	154,983,560	276,000,000	**0.5615**	-10,658,558	**-0.0208**
	2021	187,184,552,686	**0.1611**	79,492,620,865	107,691,931,821	**0.7381**	154,983,560	276,000,000	**0.5615**	23,955,747,587	**-0.0001**
LMPI	2017	834,548,374,286	**0.0290**	458,292,046,535	376,256,327,751	**1.2180**	82,732,965	1,008,517,669	**0.0820**	-31,140,558,174	**0.0086**
	2018	786,704,752,983	**-0.0608**	456,214,088,287	330,490,664,696	**1.3804**	82,728,861	1,008,517,669	**0.0820**	-41,669,593,909	**-0.0373**
	2019	737,642,257,697	**-0.0665**	448,320,875,981	289,321,381,716	**1.5496**	82,728,861	1,008,517,669	**0.0820**	-41,669,593,909	**-0.0530**
	2020	698,252,022,979	**-0.0564**	451,757,472,151	246,494,550,828	**1.8327**	82,728,861	1,008,517,669	**0.0820**	-41,331,271,519	**-0.0565**
	2021	704,070,618,412	**0.0083**	476,065,519,926	228,005,098,486	**2.0880**	82,728,861	1,008,517,669	**0.0820**	-14,362,302,768	**-0.0592**
WOOD	2017	3,843,002,133,341	**0.1981**	1,930,378,027,661	1,912,624,105,680	**1.0093**	1,293,050,000	6,250,000,000	**0.2069**	171,431,807,795	**0.0458**

	2018	4,588,497,407,410	**0.1625**	2,138,457,892,658	2,450,039,514,752	**0.8728**	1,293,050,000	6,306,250,000	**0.2050**	242,010,106,249	**0.0446**
	2019	5,515,384,761,490	**0.1681**	2,811,776,373,408	2,703,608,388,082	**1.0400**	1,293,050,000	6,306,250,000	**0.2050**	218,064,313,042	**0.0527**
	2020	5,856,758,922,140	**0.0583**	2,896,837,453,547	2,959,921,468,593	**0.9787**	1,773,234,080	6,306,250,000	**0.2812**	314,366,052,372	**0.0395**
	2021	6,801,034,778,630	**0.1388**	3,158,497,024,662	3,642,537,753,968	**0.8671**	1,788,665,000	6,362,500,000	**0.2811**	535,295,612,635	**0.0537**
HRTA	2017	1,418,447,342,330	**0.2449**	421,931,875,525	996,515,466,805	**0.4234**	1,105,262,400	4,605,262,400	**0.2400**	110,301,225,571	**0.1602**
	2018	1,537,031,552,479	**0.0772**	444,308,333,455	1,092,723,219,024	**0.4066**	1,105,262,400	4,605,262,400	**0.2400**	123,393,863,438	**0.0778**
	2019	2,311,190,054,987	**0.3350**	1,099,943,156,591	1,211,246,898,396	**0.9081**	1,323,412,100	4,605,262,400	**0.2874**	149,990,636,633	**0.0803**
	2020	2,830,686,417,461	**0.1835**	1,472,553,226,961	1,358,133,190,500	**1.0842**	1,323,412,100	4,605,262,400	**0.2874**	171,084,530,868	**0.0649**
	2021	3,478,074,220,547	**0.1861**	1,962,521,802,121	1,515,552,418,426	**1.2949**	1,322,180,200	4,605,262,400	**0.2871**	194,432,397,219	**0.0604**

KOMPONEN PENYUSUSNAN OPPORTUNITY

Perusahaan	Tahun	Piutang	Penjualan	**RECEIVABLE**	Anggota Komite Audit Independen	Total Komite Audit	**IND**
INTP	2017	2,484,800,000,000	14,431,211,000,000	**0.0026**	2	3	**0.6667**
	2018	2,965,777,000,000	15,190,283,000,000	**0.0231**	2	3	**0.6667**
	2019	2,984,151,000,000	15,939,348,000,000	**-0.0080**	2	3	**0.6667**
	2020	2,584,652,000,000	14,184,322,000,000	**-0.0050**	2	3	**0.6667**
	2021	2,586,792,000,000	14,771,906,000,000	**-0.0071**	2	3	**0.6667**
SMBR	2017	407,668,445,000	1,551,524,990,000	**0.1230**	2	3	**0.6667**
	2018	487,760,444,000	1,995,807,528,000	**-0.0184**	2	3	**0.6667**
	2019	480,633,838,000	1,999,516,771,000	**-0.0040**	2	3	**0.6667**
	2020	450,222,169,000	1,721,907,150,000	**0.0211**	2	3	**0.6667**
	2021	473,952,285,000	1,751,585,770,000	**0.0091**	2	3	**0.6667**
SMCB	2017	1,208,291,000,000	9,382,120,000,000	**0.0188**	2	3	**0.6667**
	2018	1,021,383,000,000	10,377,729,000,000	**-0.0304**	2	3	**0.6667**
	2019	1,360,891,000,000	11,057,843,000,000	**0.0246**	2	3	**0.6667**
	2020	2,337,542,000,000	10,108,220,000,000	**0.1082**	2	3	**0.6667**
	2021	3,280,042,000,000	11,218,181,000,000	**0.0611**	2	3	**0.6667**
SMGR	2017	4,885,666,314,000	27,813,664,176,000	**0.0288**	3	4	**0.7500**
	2018	5,786,215,000,000	30,687,626,000,000	**0.0129**	3	4	**0.7500**
	2019	6,489,861,000,000	40,368,107,000,000	**-0.0278**	3	4	**0.7500**
	2020	5,777,254,000,000	35,171,668,000,000	**0.0035**	3	4	**0.7500**
	2021	5,512,832,000,000	34,957,871,000,000	**-0.0066**	2	3	**0.6667**

WSBP	2017	6,627,124,256,832	7,104,157,901,230	**-0.2599**	3	4	**0.7500**
	2018	4,254,475,723,949	8,000,149,423,527	**-0.4011**	2	3	**0.6667**
	2019	2,407,148,848,690	7,467,175,916,375	**-0.2094**	2	3	**0.6667**
	2020	1,376,762,578,072	2,211,413,142,070	**0.3002**	2	3	**0.6667**
	2021	1,355,257,478,764	1,380,071,332,830	**0.3594**	4	5	**0.8000**
WSKT	2017	1,871,068,344,684	45,212,897,632,604	**-0.1401**	3	4	**0.7500**
	2018	3,768,188,689,654	48,788,950,838,822	**0.0359**	3	4	**0.7500**
	2019	3,555,894,482,727	31,387,389,629,869	**0.0361**	2	3	**0.6667**
	2020	3,559,687,347,487	16,190,456,515,103	**0.1066**	2	3	**0.6667**
	2021	2,907,078,631,605	12,224,128,315,553	**0.0180**	2	3	**0.6667**
WTON	2017	1,219,478,279,422	5,362,263,237,778	**0.0397**	2	3	**0.6667**
	2018	1,213,120,116,246	6,930,628,258,854	**-0.0524**	2	3	**0.6667**
	2019	1,309,533,098,285	7,083,384,467,587	**0.0098**	2	3	**0.6667**
	2020	632,738,063,839	4,803,359,291,718	**-0.0531**	2	3	**0.6667**
	2021	806,993,223,439	4,312,853,243,803	**0.0554**	2	3	**0.6667**
AMFG	2017	367,771,000,000	3,885,791,000,000	**-0.0016**	2	3	**0.6667**
	2018	399,595,000,000	4,443,262,000,000	**-0.0047**	2	3	**0.6667**
	2019	427,052,000,000	4,289,776,000,000	**0.0096**	2	3	**0.6667**
	2020	414,753,000,000	3,767,789,000,000	**0.0105**	2	3	**0.6667**
	2021	468,127,000,000	4,748,139,000,000	**-0.0115**	2	3	**0.6667**
ARNA	2017	525,510,258,284	1,732,985,361,870	**-0.0016**	3	4	**0.7500**
	2018	502,024,289,841	1,971,478,070,171	**-0.0486**	2	3	**0.6667**
	2019	522,177,510,636	2,151,801,131,686	**-0.0120**	2	3	**0.6667**
	2020	614,593,667,512	2,211,743,593,136	**0.0352**	2	3	**0.6667**

	2021	681,498,227,718	2,554,880,982,584	**-0.0111**	2	3	**0.6667**
KIAS	2017	399,189,154,260	810,064,124,425	**0.0627**	2	3	**0.6667**
	2018	427,959,228,614	875,963,168,811	**-0.0042**	2	3	**0.6667**
	2019	263,362,403,164	735,066,462,915	**-0.1303**	2	3	**0.6667**
	2020	141,510,069,330	437,171,365,385	**-0.0346**	2	3	**0.6667**
	2021	187,529,953,327	552,465,600,178	**0.0157**	2	3	**0.6667**
MARK	2017	57,022,227,196	239,786,317,679	**0.0306**	2	3	**0.6667**
	2018	63,816,431,603	325,472,602,675	**-0.0417**	2	3	**0.6667**
	2019	68,294,910,673	361,544,998,431	**-0.0072**	2	3	**0.6667**
	2020	114,765,439,565	565,439,688,892	**0.0141**	2	3	**0.6667**
	2021	191,705,013,892	1,193,506,756,539	**-0.0423**	2	3	**0.6667**
TOTO	2017	521,288,372,560	2,171,861,931,164	**0.0148**	2	3	**0.6667**
	2018	430,275,284,283	2,228,260,379,884	**-0.0469**	2	3	**0.6667**
	2019	504,302,322,590	2,056,096,661,320	**0.0522**	2	3	**0.6667**
	2020	399,072,969,772	1,622,319,756,389	**0.0007**	2	3	**0.6667**
	2021	464,213,539,000	1,831,956,807,551	**0.0074**	2	3	**0.6667**
ALKA	2017	154,582,741,000	1,932,783,905,000	**0.0669**	2	3	**0.6667**
	2018	478,422,117,000	3,592,798,235,000	**0.0532**	2	3	**0.6667**
	2019	273,956,123,000	2,218,385,509,000	**-0.0097**	2	3	**0.6667**
	2020	216,330,300,000	2,044,132,602,000	**-0.0177**	2	3	**0.6667**
	2021	235,738,392,000	3,470,466,702,000	**-0.0379**	2	3	**0.6667**
ALMI	2017	272,641,438,893	3,484,905,171,484	**0.0255**	2	3	**0.6667**
	2018	183,718,940,720	4,422,880,456,073	**-0.0367**	2	3	**0.6667**
	2019	69,355,724,666	2,234,124,975,480	**-0.0105**	2	3	**0.6667**

	2020	7,066,437	99,120,016	**0.0402**	2	3	**0.6667**
	2021	9,744,296	102,389,792	**0.0239**	1	2	**0.5000**
BAJA	2017	172,761,381,118	1,218,317,826,843	**-0.1058**	2	4	**0.5000**
	2018	192,496,110,381	1,279,809,883,694	**0.0086**	2	4	**0.5000**
	2019	169,005,745,030	1,072,625,592,333	**0.0072**	2	4	**0.5000**
	2020	123,096,744,744	1,204,954,780,957	**-0.0554**	2	4	**0.5000**
	2021	64,685,948,949	1,374,486,754,604	**-0.0551**	2	4	**0.5000**
BTON	2017	11,126,739,229	88,010,862,980	**0.0091**	2	3	**0.6667**
	2018	15,194,542,194	117,489,192,060	**0.0029**	2	3	**0.6667**
	2019	10,953,941,213	122,325,708,570	**-0.0398**	2	3	**0.6667**
	2020	8,587,773,121	113,551,660,060	**-0.0139**	2	3	**0.6667**
	2021	7,468,747,307	112,730,081,720	**-0.0094**	2	3	**0.6667**
CTBN	2017	6,541,454	49,681,160	**0.0675**	2	3	**0.6667**
	2018	21,060,043	85,593,299	**0.1144**	3	4	**0.7500**
	2019	30,293,653	143,559,113	**-0.0350**	2	3	**0.6667**
	2020	15,506,421	126,194,837	**-0.0881**	2	3	**0.6667**
	2021	17,283,432	93,780,519	**0.0614**	2	3	**0.6667**
GDST	2017	88,898,661,742	1,228,528,694,746	**-0.0458**	2	3	**0.6667**
	2018	90,802,916,449	1,556,287,984,166	**-0.0140**	2	3	**0.6667**
	2019	153,531,617,016	1,852,766,916,975	**0.0245**	2	3	**0.6667**
	2020	75,849,370,883	1,331,774,939,496	**-0.0259**	2	3	**0.6667**
	2021	82,558,442,884	1,672,251,184,142	**-0.0076**	2	3	**0.6667**
ISSP	2017	715,844,000,000	3,662,810,000,000	**-0.0071**	2	3	**0.6667**
	2018	669,538,000,000	4,467,590,000,000	**-0.0456**	2	3	**0.6667**

	2019	798,622,000,000	4,885,875,000,000	**0.0136**	2	3	**0.6667**
	2020	848,299,000,000	3,775,530,000,000	**0.0612**	2	3	**0.6667**
	2021	1,019,584,000,000	5,378,808,000,000	**-0.0351**	2	3	**0.6667**
JKSW	2017	70,762,856,218	11,819,781,048	**5.6707**	2	3	**0.6667**
	2018	60,861,866,370	156,504,840	**382.8949**	2	3	**0.6667**
	2019	46,995,759,130	59,940,000	**395.1650**	2	3	**0.6667**
	2020	40,363,588,130	0	**#DIV/0!**	2	3	**0.6667**
	2021	32,219,269,621	1,463,340,582	**#DIV/0!**	2	3	**0.6667**
KRAS	2017	204,690,000	1,449,020,000	**0.0055**	2	3	**0.6667**
	2018	221,955,000	1,741,847,000	**-0.0138**	2	3	**0.6667**
	2019	201,843,000	1,420,500,000	**0.0147**	2	3	**0.6667**
	2020	230,153,000	1,353,657,000	**0.0279**	2	4	**0.5000**
	2021	239,394,000	2,156,070,000	**-0.0590**	2	4	**0.5000**
LION	2017	109,192,118,775	349,690,796,141	**0.0280**	2	3	**0.6667**
	2018	135,089,763,961	424,128,420,727	**0.0063**	2	3	**0.6667**
	2019	122,850,911,140	372,489,022,928	**0.0113**	2	3	**0.6667**
	2020	124,523,019,279	298,552,920,579	**0.0873**	2	3	**0.6667**
	2021	139,884,800,951	300,280,285,514	**0.0488**	2	3	**0.6667**
LMSH	2017	17,642,819,503	224,371,164,551	**-0.0439**	2	3	**0.6667**
	2018	20,218,412,284	240,029,648,845	**0.0056**	2	3	**0.6667**
	2019	21,730,722,229	177,788,235,456	**0.0380**	2	3	**0.6667**
	2020	14,200,610,089	124,814,032,661	**-0.0085**	2	3	**0.6667**
	2021	20,643,093,878	168,551,904,708	**0.0087**	2	3	**0.6667**
NIKL	2017	49,639,230	151,792,945	**0.0373**	2	3	**0.6667**

	2018	56,949,728	163,135,351	**0.0221**	2	3	**0.6667**
	2019	56,194,959	163,085,289	**-0.0045**	2	3	**0.6667**
	2020	56,389,912	144,729,810	**0.0450**	2	3	**0.6667**
	2021	84,526,765	210,736,463	**0.0115**	2	3	**0.6667**
TBSM	2017	87,009,568	620,635,053	**-0.0102**	2	3	**0.6667**
	2018	111,989,305	737,231,548	**0.0117**	2	3	**0.6667**
	2019	73,751,642	583,827,527	**-0.0256**	2	3	**0.6667**
	2020	66,720,222	451,052,811	**0.0216**	2	3	**0.6667**
	2021	53,847,935	720,730,364	**-0.0732**	2	3	**0.6667**
AGII	2017	412,279,000,000	1,838,417,000,000	**0.0460**	2	3	**0.6667**
	2018	429,088,000,000	2,073,258,000,000	**-0.0173**	2	3	**0.6667**
	2019	411,612,000,000	2,203,617,000,000	**-0.0202**	2	3	**0.6667**
	2020	375,073,000,000	2,188,179,000,000	**-0.0154**	2	3	**0.6667**
	2021	421,148,000,000	2,738,813,000,000	**-0.0176**	2	3	**0.6667**
BRPT	2017	206,041,000	2,452,847,000	**0.0119**	2	3	**0.6667**
	2018	249,391,000	3,075,561,000	**-0.0029**	2	3	**0.6667**
	2019	260,843,000	2,402,466,000	**0.0275**	2	3	**0.6667**
	2020	225,314,000	2,334,170,000	**-0.0120**	2	3	**0.6667**
	2021	269,661,000	3,155,656,000	**-0.0111**	2	3	**0.6667**
EKAD	2017	91,479,657,638	643,591,823,505	**-0.0016**	2	3	**0.6667**
	2018	104,243,059,292	739,578,860,399	**-0.0012**	2	3	**0.6667**
	2019	103,423,034,288	758,299,364,555	**-0.0046**	2	3	**0.6667**
	2020	87,777,302,900	671,540,878,728	**-0.0057**	2	3	**0.6667**
	2021	83,755,794,728	629,879,334,779	**0.0023**	2	3	**0.6667**

INCI	2017	68,928,603,979	269,706,737,385	**-0.0099**	1	3	**0.3333**
	2018	79,844,551,996	367,961,600,950	**-0.0386**	1	3	**0.3333**
	2019	88,578,171,945	381,433,524,206	**0.0152**	1	3	**0.3333**
	2020	102,077,357,585	394,017,538,408	**0.0268**	1	3	**0.3333**
	2021	143,257,462,461	520,716,778,853	**0.0160**	1	3	**0.3333**
SRSN	2017	95,520,907,000	521,481,727,000	**-0.0535**	2	2	**1.0000**
	2018	128,433,648,000	600,986,872,000	**0.0305**	2	2	**1.0000**
	2019	154,767,798,000	684,464,392,000	**0.0124**	2	3	**0.6667**
	2020	181,455,713,000	890,996,866,000	**-0.0225**	2	3	**0.6667**
	2021	122,670,238,000	907,832,649,000	**-0.0685**	2	3	**0.6667**
TPIA	2017	203,324,000	2,418,509,000	**0.0129**	2	3	**0.6667**
	2018	154,311,000	2,543,219,000	**-0.0234**	2	3	**0.6667**
	2019	161,468,000	1,880,989,000	**0.0252**	2	3	**0.6667**
	2020	127,180,000	1,806,444,000	**-0.0154**	2	3	**0.6667**
	2021	175,510,000	2,580,425,000	**-0.0024**	2	3	**0.6667**
UNIC	2017	44,668,497	320,549,223	**-0.0414**	2	3	**0.6667**
	2018	33,435,901	350,397,369	**-0.0439**	2	3	**0.6667**
	2019	38,187,457	322,098,564	**0.0231**	2	3	**0.6667**
	2020	36,273,954	324,957,368	**-0.0069**	2	3	**0.6667**
	2021	37,989,738	371,080,905	**-0.0093**	2	3	**0.6667**
AKPI	2017	434,994,507,000	2,064,857,643,000	**0.0367**	2	3	**0.6667**
	2018	540,177,593,000	2,387,420,036,000	**0.0156**	2	3	**0.6667**
	2019	443,914,465,000	2,251,123,299,000	**-0.0291**	2	3	**0.6667**
	2020	428,181,253,000	2,230,113,093,000	**-0.0052**	2	3	**0.6667**

	2021	578,808,178,000	2,702,959,888,000	**0.0221**	2	3	**0.6667**
APLI	2017	57,587,237,763	382,238,397,027	**0.0288**	2	3	**0.6667**
	2018	66,822,259,178	438,050,805,734	**0.0019**	2	3	**0.6667**
	2019	55,345,178,335	437,990,210,351	**-0.0262**	2	3	**0.6667**
	2020	47,733,434,977	325,538,152,468	**0.0203**	2	3	**0.6667**
	2021	54,293,191,641	420,717,433,375	**-0.0176**	2	3	**0.6667**
BRNA	2017	311,211,757,000	1,310,440,496,000	**0.0185**	2	3	**0.6667**
	2018	302,574,248,000	1,319,344,703,000	**-0.0081**	2	3	**0.6667**
	2019	237,679,003,000	1,221,535,436,000	**-0.0348**	2	3	**0.6667**
	2020	176,454,402,000	1,123,569,559,000	**-0.0375**	2	3	**0.6667**
	2021	183,805,695,000	1,051,423,115,000	**0.0178**	2	3	**0.6667**
FPNI	2017	22,217,000	433,346,000	**-0.0117**	2	3	**0.6667**
	2018	21,847,000	433,868,000	**-0.0009**	2	3	**0.6667**
	2019	11,536,000	331,945,000	**-0.0156**	2	3	**0.6667**
	2020	13,185,000	309,367,000	**0.0079**	2	3	**0.6667**
	2021	16,469,000	412,096,000	**-0.0027**	2	3	**0.6667**
IGAR	2017	138,818,678,276	761,926,952,217	**0.0094**	2	3	**0.6667**
	2018	155,930,119,765	777,316,506,801	**0.0184**	2	3	**0.6667**
	2019	157,166,494,342	776,541,441,414	**0.0018**	2	3	**0.6667**
	2020	140,088,301,532	739,402,296,030	**-0.0129**	2	3	**0.6667**
	2021	208,268,815,057	970,111,806,482	**0.0252**	2	3	**0.6667**
IMPC	2017	242,207,650,405	1,193,054,430,825	**0.0387**	2	3	**0.6667**
	2018	255,118,624,561	1,395,298,815,177	**-0.0202**	2	3	**0.6667**
	2019	292,117,323,142	1,495,759,701,262	**0.0125**	2	3	**0.6667**

	2020	363,285,708,866	1,797,514,877,242	**0.0068**	2	3	**0.6667**
	2021	374,550,945,389	2,227,367,211,794	**-0.0339**	2	3	**0.6667**
IPOL	2017	49,178,766	198,934,982	**0.0202**	2	3	**0.6667**
	2018	54,919,081	211,572,897	**0.0124**	2	3	**0.6667**
	2019	12,243,216	203,257,618	**-0.1993**	2	3	**0.6667**
	2020	41,708,638	197,888,006	**0.1505**	2	3	**0.6667**
	2021	60,130,888	239,407,318	**0.0404**	2	3	**0.6667**
PBID	2017	272,999,732,000	3,490,087,264,000	**0.0113**	2	3	**0.6667**
	2018	334,513,224,000	4,353,287,585,000	**-0.0014**	2	3	**0.6667**
	2019	304,726,751,000	4,632,864,612,000	**-0.0111**	2	3	**0.6667**
	2020	264,926,992,000	3,870,552,460,000	**0.0027**	2	3	**0.6667**
	2021	324,586,569,000	4,441,512,773,000	**0.0046**	2	3	**0.6667**
TALF	2017	137,601,719,759	646,087,885,410	**0.0393**	2	3	**0.6667**
	2018	191,775,740,514	926,321,180,682	**-0.0059**	2	3	**0.6667**
	2019	196,694,953,828	924,654,057,926	**0.0057**	2	3	**0.6667**
	2020	210,768,032,644	1,022,101,048,870	**-0.0065**	2	3	**0.6667**
	2021	218,242,175,938	1,047,891,188,545	**0.0021**	2	3	**0.6667**
CPIN	2017	2,359,678,000,000	49,367,386,000,000	**-0.0127**	4	5	**0.8000**
	2018	2,777,650,000,000	53,957,604,000,000	**0.0037**	2	3	**0.6667**
	2019	3,043,491,000,000	58,634,502,000,000	**0.0004**	3	4	**0.7500**
	2020	1,841,008,000,000	42,518,782,000,000	**-0.0086**	2	3	**0.6667**
	2021	1,643,702,000,000	51,698,249,000,000	**-0.0115**	2	3	**0.6667**
MAIN	2017	440,951,649,000	5,441,395,835,000	**0.0011**	4	5	**0.8000**
	2018	313,003,399,000	6,705,892,735,000	**-0.0344**	4	5	**0.8000**

	2019	440,344,100,000	7,454,920,083,000	**0.0124**	4	5	**0.8000**
	2020	401,138,597,000	7,000,570,412,000	**-0.0018**	4	5	**0.8000**
	2021	505,103,864,000	9,130,618,395,000	**-0.0020**	4	5	**0.8000**
SIPD	2017	288,686,000,000	2,449,961,000,000	**0.0010**	2	3	**0.6667**
	2018	347,447,000,000	3,120,459,000,000	**-0.0065**	3	4	**0.7500**
	2019	477,138,000,000	4,105,991,000,000	**0.0049**	2	3	**0.6667**
	2020	530,214,000,000	4,341,295,000,000	**0.0059**	2	3	**0.6667**
	2021	660,104,000,000	5,439,581,000,000	**-0.0008**	2	3	**0.6667**
SULI	2017	2,200,410	65,920,016	**-0.0140**	2	3	**0.6667**
	2018	4,041,995	93,849,379	**0.0097**	2	3	**0.6667**
	2019	2,760,765	65,923,702	**-0.0012**	2	3	**0.6667**
	2020	1,407,997	52,524,459	**-0.0151**	2	3	**0.6667**
	2021	1,212,036	71,396,229	**-0.0098**	2	3	**0.6667**
TIRT	2017	53,651,218,597	795,611,411,050	**0.0332**	2	3	**0.6667**
	2018	44,662,026,296	1,042,813,378,742	**-0.0246**	2	3	**0.6667**
	2019	54,078,204,348	645,859,484,361	**0.0409**	2	3	**0.6667**
	2020	614,322,400	168,879,831,491	**-0.0801**	2	3	**0.6667**
	2021	0	15,676,233,957	**-0.0036**	2	3	**0.6667**
ALDO	2017	192,425,624,515	708,740,551,637	**-0.0022**	2	3	**0.6667**
	2018	262,020,306,399	1,178,378,628,125	**-0.0491**	2	3	**0.6667**
	2019	230,491,208,522	1,096,435,817,888	**-0.0121**	2	3	**0.6667**
	2020	288,884,783,528	1,105,920,883,249	**0.0510**	2	3	**0.6667**
	2021	319,321,566,151	1,457,266,932,664	**-0.0421**	2	3	**0.6667**
INKP	2017	869,169,000	3,127,928,000	**0.0277**	2	3	**0.6667**

	2018	1,093,125,000	3,335,441,000	**0.0499**	2	3	**0.6667**
	2019	1,168,553,000	3,223,153,000	**0.0348**	2	3	**0.6667**
	2020	1,294,363,000	2,986,033,000	**0.0709**	2	3	**0.6667**
	2021	1,406,338,000	3,516,586,000	**-0.0336**	2	3	**0.6667**
INRU	2017	1,954,000	123,865,000	**-0.0231**	2	3	**0.6667**
	2018	1,962,000	121,223,000	**0.0004**	2	3	**0.6667**
	2019	1,519,000	104,058,000	**-0.0016**	2	3	**0.6667**
	2020	1,562,000	126,023,000	**-0.0022**	2	3	**0.6667**
	2021	993,000	146,859,000	**-0.0056**	2	3	**0.6667**
KSDI	2017	415,080,462,642	2,245,519,457,754	**0.0011**	2	3	**0.6667**
	2018	370,235,456,448	2,327,951,625,610	**-0.0258**	2	3	**0.6667**
	2019	352,331,300,302	2,234,941,096,110	**-0.0014**	2	3	**0.6667**
	2020	322,868,719,313	1,923,089,935,410	**0.0102**	1	2	**0.5000**
	2021	359,120,905,415	2,241,085,126,185	**-0.0076**	1	2	**0.5000**
SPMA	2017	111,710,555,577	2,093,137,904,266	**-0.0024**	2	3	**0.6667**
	2018	126,896,125,370	2,389,268,903,462	**-0.0003**	2	3	**0.6667**
	2019	182,199,248,577	2,514,161,429,045	**0.0194**	2	3	**0.6667**
	2020	141,687,307,148	2,151,494,981,968	**-0.0066**	2	3	**0.6667**
	2021	211,808,669,996	2,794,452,671,851	**0.0099**	2	3	**0.6667**
TKIM	2017	115,441,000	1,011,715,000	**0.0433**	2	3	**0.6667**
	2018	123,126,000	1,055,800,000	**0.0025**	2	3	**0.6667**
	2019	105,637,000	1,047,118,000	**-0.0157**	2	3	**0.6667**
	2020	69,118,000	866,453,000	**-0.0211**	2	3	**0.6667**
	2021	47,861,000	1,024,459,000	**-0.0331**	2	3	**0.6667**

INCF	2017	28,778,538,248	563,864,071,410	**-0.0154**	2	3	**0.6667**
	2018	221,231,510,642	735,093,525,919	**0.2499**	2	3	**0.6667**
	2019	163,398,365,316	535,719,525,407	**0.0041**	2	3	**0.6667**
	2020	158,050,494,378	288,636,107,329	**0.2426**	2	3	**0.6667**
	2021	175,327,078,731	363,604,570,740	**-0.0654**	2	3	**0.6667**
KMTR	2017	714,667,252,977	12,107,416,654,103	**-0.0283**	2	3	**0.6667**
	2018	337,261,768,550	10,161,868,104,470	**-0.0258**	2	3	**0.6667**
	2019	428,769,124,513	9,670,115,464,264	**0.0112**	2	3	**0.6667**
	2020	778,659,143,617	8,797,505,458,133	**0.0442**	2	3	**0.6667**
	2021	646,550,832,755	12,318,954,874,369	**-0.0360**	2	3	**0.6667**
ASII	2017	25,351,000,000,000	206,057,000,000,000	**0.0184**	2	4	**0.5000**
	2018	31,220,000,000,000	239,205,000,000,000	**0.0075**	2	4	**0.5000**
	2019	29,367,000,000,000	237,166,000,000,000	**-0.0067**	2	4	**0.5000**
	2020	17,031,000,000,000	175,046,000,000,000	**-0.0265**	2	4	**0.5000**
	2021	21,830,000,000,000	233,485,000,000,000	**-0.0038**	2	4	**0.5000**
AUTO	2017	1,824,919,000,000	13,549,857,000,000	**0.0068**	2	3	**0.6667**
	2018	1,930,118,000,000	15,356,381,000,000	**-0.0090**	2	3	**0.6667**
	2019	1,980,190,000,000	15,444,775,000,000	**0.0025**	2	3	**0.6667**
	2020	1,648,842,000,000	11,869,221,000,000	**0.0107**	2	3	**0.6667**
	2021	2,023,353,000,000	15,151,663,000,000	**-0.0054**	2	3	**0.6667**
BOLT	2017	163,059,402,738	1,047,701,082,078	**-0.0073**	2	3	**0.6667**
	2018	181,656,120,527	1,187,195,058,022	**-0.0026**	2	3	**0.6667**

	2019	186,724,518,095	1,206,818,443,326	**0.0017**	2	3	**0.6667**
	2020	133,349,315,210	788,873,091,221	**0.0143**	2	3	**0.6667**
	2021	210,521,928,081	1,181,849,268,110	**0.0091**	2	3	**0.6667**
BRAM	2017	41,281,367	241,782,757	**0.0117**	2	3	**0.6667**
	2018	40,192,319	264,440,260	**-0.0187**	2	3	**0.6667**
	2019	33,258,906	245,619,303	**-0.0166**	2	3	**0.6667**
	2020	34,119,270	168,492,294	**0.0671**	2	3	**0.6667**
	2021	47,989,345	259,766,696	**-0.0178**	2	3	**0.6667**
GDYR	2017	41,281,367	161,261,509	**0.0302**	2	3	**0.6667**
	2018	40,192,319	159,928,209	**-0.0047**	2	3	**0.6667**
	2019	33,258,906	139,315,838	**-0.0126**	2	3	**0.6667**
	2020	34,119,270	108,268,268	**0.0764**	2	3	**0.6667**
	2021	47,989,345	150,216,504	**0.0043**	2	3	**0.6667**
GJTL	2017	2,770,065,000,000	14,146,918,000,000	**-0.0342**	2	3	**0.6667**
	2018	3,239,315,000,000	15,349,939,000,000	**0.0152**	2	3	**0.6667**
	2019	3,701,548,000,000	15,939,421,000,000	**0.0212**	2	3	**0.6667**
	2020	3,485,922,000,000	13,434,592,000,000	**0.0272**	2	3	**0.6667**
	2021	3,263,622,000,000	15,344,138,000,000	**-0.0468**	2	3	**0.6667**
IMAS	2017	2,126,681,181,110	15,359,437,288,255	**0.0202**	2	3	**0.6667**
	2018	2,393,610,625,706	17,878,271,522,708	**-0.0046**	2	3	**0.6667**
	2019	2,020,145,003,967	18,615,129,696,492	**-0.0254**	2	3	**0.6667**
	2020	1,849,092,000,000	15,230,426,000,000	**0.0129**	2	3	**0.6667**
	2021	2,116,899,000,000	19,174,995,000,000	**-0.0110**	2	3	**0.6667**
INDS	2017	350,020,278,334	1,967,982,902,772	**-0.0030**	2	3	**0.6667**

	2018	440,718,864,061	2,400,062,227,790	**0.0058**	2	3	**0.6667**
	2019	318,868,805,628	2,091,491,715,532	**-0.0312**	2	3	**0.6667**
	2020	301,307,944,039	1,626,190,564,290	**0.0328**	2	3	**0.6667**
	2021	502,545,120,080	2,643,817,825,127	**0.0048**	2	3	**0.6667**
LPIN	2017	24,170,705,935	102,949,173,758	**0.0922**	2	3	**0.6667**
	2018	23,454,699,528	95,212,682,098	**0.0116**	2	3	**0.6667**
	2019	23,629,312,970	88,357,595,957	**0.0211**	2	3	**0.6667**
	2020	27,988,292,918	103,066,288,012	**0.0041**	2	3	**0.6667**
	2021	29,588,994,576	120,475,047,471	**-0.0260**	2	3	**0.6667**
MASA	2017	53,811,183	280,974,817	**0.0347**	2	3	**0.6667**
	2018	57,593,312	298,640,781	**0.0013**	2	3	**0.6667**
	2019	61,518,060	318,263,297	**0.0004**	2	3	**0.6667**
	2020	80,516,102	319,332,264	**0.0588**	2	3	**0.6667**
	2021	122,366,448	463,204,971	**0.0120**	2	3	**0.6667**
PRAS	2017	66,272,222,280	348,471,154,143	**0.0318**	2	3	**0.6667**
	2018	101,687,044,116	574,869,742,811	**-0.0133**	2	3	**0.6667**
	2019	102,118,143,335	340,551,346,399	**0.1230**	2	3	**0.6667**
	2020	114,702,022,410	300,527,048,812	**0.0818**	2	3	**0.6667**
	2021	72,896,022,893	262,061,053,201	**-0.1035**	2	3	**0.6667**
SMSM	2017	767,169,000,000	3,339,964,000,000	**-0.0232**	2	3	**0.6667**
	2018	936,607,000,000	3,933,353,000,000	**0.0084**	2	3	**0.6667**
	2019	1,020,188,000,000	3,935,811,000,000	**0.0211**	2	3	**0.6667**
	2020	810,596,000,000	3,233,693,000,000	**-0.0085**	2	3	**0.6667**
	2021	931,935,000,000	4,162,931,000,000	**-0.0268**	2	3	**0.6667**

ADMG	2017	41,271,874	355,097,424	**-0.0234**	2	3	**0.6667**
	2018	24,249,840	356,636,089	**-0.0482**	2	3	**0.6667**
	2019	19,012,726	233,390,689	**0.0135**	2	3	**0.6667**
	2020	15,769,228	152,712,749	**0.0218**	2	3	**0.6667**
	2021	14,388,980	190,192,551	**-0.0276**	2	3	**0.6667**
ARGO	2017	2,725,472	33,318,959	**0.0210**	2	3	**0.6667**
	2018	2,402,945	31,006,096	**-0.0043**	2	3	**0.6667**
	2019	2,600,979	19,401,518	**0.0566**	2	3	**0.6667**
	2020	1,594,141	4,014,132	**0.2631**	2	3	**0.6667**
	2021	2,441,307	4,868,679	**0.1043**	2	3	**0.6667**
BELL	2017	100,047,294,709	446,128,910,614	**-0.0023**	2	3	**0.6667**
	2018	115,808,147,868	691,484,019,233	**-0.0568**	2	3	**0.6667**
	2019	100,778,548,695	714,325,706,006	**-0.0264**	2	3	**0.6667**
	2020	80,670,112,039	538,299,250,841	**0.0088**	2	3	**0.6667**
	2021	114,840,851,239	428,170,870,794	**0.1184**	2	3	**0.6667**
ERTX	2017	7,790,126	71,671,310	**0.0321**	2	3	**0.6667**
	2018	8,582,865	75,869,418	**0.0044**	2	3	**0.6667**
	2019	10,377,323	86,361,445	**0.0070**	2	3	**0.6667**
	2020	7,940,412	75,638,350	**-0.0152**	2	3	**0.6667**
	2021	7,456,778	93,701,125	**-0.0254**	2	3	**0.6667**
ESTI	2017	3,586,057	35,125,240	**-0.0376**	2	3	**0.6667**
	2018	3,933,222	35,984,816	**0.0072**	2	3	**0.6667**
	2019	3,777,622	29,894,354	**0.0171**	2	3	**0.6667**
	2020	2,318,436	23,948,102	**-0.0296**	2	3	**0.6667**

	2021	2,937,032	30,725,639	**-0.0012**	2	3	**0.6667**
INDR	2017	113,360,743	777,925,055	**0.0228**	2	3	**0.6667**
	2018	104,905,331	839,454,360	**-0.0208**	2	3	**0.6667**
	2019	75,269,877	767,749,494	**-0.0269**	2	3	**0.6667**
	2020	77,688,727	589,041,983	**0.0339**	2	3	**0.6667**
	2021	113,741,487	884,101,773	**-0.0032**	2	3	**0.6667**
MYTX	2017	231,106,000,000	1,640,409,000,000	**0.0570**	1	2	**0.5000**
	2018	170,179,000,000	2,327,448,000,000	**-0.0678**	2	3	**0.6667**
	2019	187,908,000,000	1,846,733,000,000	**0.0286**	2	3	**0.6667**
	2020	103,522,000,000	1,388,468,000,000	**-0.0272**	2	3	**0.6667**
	2021	91,913,000,000	1,702,852,000,000	**-0.0206**	2	3	**0.6667**
PBRX	2017	95,941,410	549,355,786	**0.0078**	2	3	**0.6667**
	2018	107,464,411	611,371,311	**0.0011**	2	3	**0.6667**
	2019	116,768,504	665,049,043	**-0.0002**	2	3	**0.6667**
	2020	134,324,456	684,892,301	**0.0205**	2	3	**0.6667**
	2021	134,808,690	689,444,789	**-0.0006**	2	3	**0.6667**
POLY	2017	39,064,158	396,618,468	**0.0097**	2	3	**0.6667**
	2018	38,519,694	475,209,291	**-0.0174**	2	3	**0.6667**
	2019	32,691,338	396,681,665	**0.0014**	2	3	**0.6667**
	2020	30,921,480	258,493,941	**0.0372**	2	3	**0.6667**
	2021	39,044,320	370,338,764	**-0.0142**	2	3	**0.6667**
RICY	2017	294,789,918,370	1,600,432,168,098	**-0.0515**	2	3	**0.6667**
	2018	294,480,786,077	2,107,868,384,272	**-0.0445**	2	3	**0.6667**
	2019	281,735,796,144	2,151,323,988,585	**-0.0087**	2	3	**0.6667**

	2020	347,150,283,284	1,286,059,282,439	**0.1390**	2	3	**0.6667**
	2021	392,348,524,406	1,375,931,426,011	**0.0152**	2	3	**0.6667**
SSTM	2017	15,891,336,432	343,842,837,211	**-0.0667**	2	3	**0.6667**
	2018	15,493,537,094	410,244,604,874	**-0.0085**	2	3	**0.6667**
	2019	14,774,264,177	354,113,973,461	**0.0040**	2	3	**0.6667**
	2020	13,311,875,021	220,499,855,235	**0.0186**	2	3	**0.6667**
	2021	9,720,628,137	226,838,383,304	**-0.0175**	2	3	**0.6667**
STAR	2017	37,347,034,900	114,496,159,735	**0.0111**	2	3	**0.6667**
	2018	45,532,079,304	131,833,235,355	**0.0192**	2	3	**0.6667**
	2019	91,063,231	78,512,610,966	**-0.3442**	2	4	**0.5000**
	2020	272,551,356	2,940,955,179	**0.0915**	2	3	**0.6667**
	2021	369,906,105	3,896,547,467	**0.0023**	2	3	**0.6667**
TFCO	2017	21,227,231	216,591,205	**-0.0253**	2	3	**0.6667**
	2018	22,919,822	228,089,922	**0.0025**	3	5	**0.6000**
	2019	18,300,757	189,022,126	**-0.0037**	3	5	**0.6000**
	2020	16,709,453	148,735,880	**0.0155**	2	3	**0.6667**
	2021	24,102,065	214,250,936	**0.0002**	2	3	**0.6667**
TRIS	2017	102,611,537,784	773,806,956,330	**-0.0194**	2	3	**0.6667**
	2018	224,089,128,801	1,396,784,128,139	**0.0278**	2	3	**0.6667**
	2019	199,211,405,363	1,478,735,205,373	**-0.0257**	2	3	**0.6667**
	2020	174,481,174,284	1,141,269,765,789	**0.0182**	2	3	**0.6667**
	2021	228,040,650,600	1,098,352,842,355	**0.0547**	2	3	**0.6667**
BIMA	2017	14,704,186,490	153,713,878,373	**-0.0188**	2	3	**0.6667**
	2018	11,240,108,092	146,138,557,283	**-0.0187**	2	3	**0.6667**

	2019	9,840,287,674	126,478,581,670	**0.0009**	2	3	**0.6667**
	2020	3,152,246,217	57,050,904,827	**-0.0225**	2	3	**0.6667**
	2021	4,107,109,424	41,842,213,373	**0.0429**	2	3	**0.6667**
JECC	2017	500,982,874,000	2,184,518,893,000	**-0.0288**	2	3	**0.6667**
	2018	566,103,934,000	3,207,579,964,000	**-0.0528**	2	3	**0.6667**
	2019	598,265,820,000	2,926,098,892,000	**0.0280**	2	3	**0.6667**
	2020	432,006,403,000	1,575,004,597,000	**0.0698**	2	3	**0.6667**
	2021	457,274,838,000	1,721,401,131,000	**-0.0086**	2	3	**0.6667**
KBLI	2017	728,377,546,685	3,186,704,707,526	**0.0402**	2	3	**0.6667**
	2018	1,099,396,259,694	4,239,937,390,001	**0.0307**	2	3	**0.6667**
	2019	1,541,516,733,681	4,500,555,248,155	**0.0832**	2	3	**0.6667**
	2020	674,882,004,729	1,968,859,464,809	**0.0003**	2	3	**0.6667**
	2021	448,052,540,959	1,761,740,449,027	**-0.0885**	2	3	**0.6667**
KLBM	2017	225,854,420,637	1,215,476,677,995	**0.0541**	2	3	**0.6667**
	2018	292,714,739,183	1,243,465,775,218	**0.0496**	2	3	**0.6667**
	2019	186,879,547,989	1,149,120,504,681	**-0.0728**	2	3	**0.6667**
	2020	112,047,360,807	883,822,892,518	**-0.0359**	2	3	**0.6667**
	2021	152,776,675,459	1,214,204,113,826	**-0.0010**	2	3	**0.6667**
VOKS	2017	714,558,597,427	2,258,316,807,862	**-0.0062**	2	3	**0.6667**
	2018	795,926,761,740	2,684,419,276,973	**-0.0199**	2	3	**0.6667**
	2019	899,573,174,874	2,669,686,185,127	**0.0405**	2	3	**0.6667**
	2020	965,973,884,748	1,834,162,436,964	**0.1897**	2	3	**0.6667**
	2021	727,484,989,971	1,710,091,470,427	**-0.1012**	2	3	**0.6667**
PSTN	2017	8,598,982	85,883,879	**-0.0281**	2	3	**0.6667**

	2018	100,818,380	384,574,312	**0.1620**	2	3	**0.6667**
	2019	30,436,119	330,130,913	**-0.1700**	2	3	**0.6667**
	2020	15,833,653	145,170,395	**0.0169**	2	3	**0.6667**
	2021	31,624,152	159,945,982	**0.0886**	2	3	**0.6667**
ADES	2017	140,594,000,000	814,490,000,000	**0.0007**	2	3	**0.6667**
	2018	131,862,000,000	804,302,000,000	**-0.0087**	2	3	**0.6667**
	2019	134,404,000,000	834,330,000,000	**-0.0029**	2	3	**0.6667**
	2020	119,610,000,000	673,364,000,000	**0.0165**	2	3	**0.6667**
	2021	162,895,000,000	935,075,000,000	**-0.0034**	2	3	**0.6667**
AISA	2017	2,114,677,000,000	4,920,632,000,000	**0.0641**	3	4	**0.7500**
	2018	417,507,000,000	1,583,265,000,000	**-0.1661**	0	0	**#DIV/0!**
	2019	207,871,000,000	1,510,427,000,000	**-0.1261**	0	0	**#DIV/0!**
	2020	260,435,000,000	1,283,331,000,000	**0.0653**	2	3	**0.6667**
	2021	225,473,000,000	1,520,879,000,000	**-0.0547**	2	3	**0.6667**
ALTO	2017	41,149,558,556	262,143,990,839	**-0.0306**	2	3	**0.6667**
	2018	49,839,466,350	294,274,839,317	**0.0124**	2	3	**0.6667**
	2019	44,532,793,246	343,971,642,312	**-0.0399**	2	3	**0.6667**
	2020	37,287,011,454	321,502,485,934	**-0.0135**	2	3	**0.6667**
	2021	35,888,198,261	366,966,569,109	**-0.0182**	2	3	**0.6667**
BTEK	2017	386,568,782,604	887,141,290,201	**0.0129**	2	3	**0.6667**
	2018	162,007,997,625	890,045,953,988	**-0.2537**	1	2	**0.5000**
	2019	144,495,817,850	697,914,218,244	**0.0250**	2	3	**0.6667**
	2020	65,179,205	1,013,029,439,944	**-0.2070**	2	3	**0.6667**

	2021	19,653,382,839	146,942,545,316	**0.1337**	2	3	**0.6667**
BUDI	2017	448,159,000,000	2,510,578,000,000	**0.0413**	2	3	**0.6667**
	2018	627,380,000,000	2,647,193,000,000	**0.0585**	2	3	**0.6667**
	2019	568,977,000,000	3,003,768,000,000	**-0.0476**	2	3	**0.6667**
	2020	643,407,000,000	2,725,886,000,000	**0.0466**	2	3	**0.6667**
	2021	851,982,000,000	3,374,782,000,000	**0.0164**	2	3	**0.6667**
CAMP	2017	170,149,750,757	944,837,322,446	**0.0060**	2	3	**0.6667**
	2018	193,458,573,978	961,136,629,003	**0.0212**	2	3	**0.6667**
	2019	182,571,429,184	1,028,952,947,818	**-0.0238**	2	3	**0.6667**
	2020	124,395,919,918	956,634,474,111	**-0.0474**	2	3	**0.6667**
	2021	110,549,359,898	1,019,133,657,275	**-0.0216**	2	3	**0.6667**
CEKA	2017	289,906,617,201	4,257,738,486,908	**-0.0005**	2	3	**0.6667**
	2018	289,946,271,219	3,629,327,583,572	**0.0118**	2	3	**0.6667**
	2019	358,465,058,788	3,120,937,098,980	**0.0350**	2	3	**0.6667**
	2020	416,592,757,852	3,634,297,273,749	**-0.0002**	2	3	**0.6667**
	2021	562,910,701,537	5,359,440,530,374	**-0.0096**	2	3	**0.6667**
DLTA	2017	146,029,615,000	777,308,328,000	**-0.0036**	2	3	**0.6667**
	2018	157,118,125,000	893,006,350,000	**-0.0119**	2	3	**0.6667**
	2019	197,060,469,000	827,136,727,000	**0.0623**	2	3	**0.6667**
	2020	101,780,949,000	546,336,411,000	**-0.0519**	2	3	**0.6667**
	2021	88,976,246,000	681,205,785,000	**-0.0557**	2	3	**0.6667**
ICBP	2017	3,871,252,000,000	35,606,593,000,000	**0.0005**	2	3	**0.6667**
	2018	4,128,191,000,000	38,413,407,000,000	**-0.0013**	2	3	**0.6667**
	2019	4,049,290,000,000	42,296,703,000,000	**-0.0117**	2	3	**0.6667**

	2020	5,273,416,000,000	46,641,048,000,000	**0.0173**	2	3	**0.6667**
	2021	6,400,930,000,000	56,803,733,000,000	**-0.0004**	2	3	**0.6667**
IIKP	2017	4,424,790,001	21,412,753,784	**0.0275**	2	3	**0.6667**
	2018	3,247,370,000	17,802,375,343	**-0.0242**	2	3	**0.6667**
	2019	5,378,885,028	20,078,357,205	**0.0855**	2	3	**0.6667**
	2020	3,532,229,973	15,661,470,849	**-0.0424**	2	3	**0.6667**
	2021	3,404,067,519	18,376,431,778	**-0.0403**	2	3	**0.6667**
INDF	2017	5,039,733,000,000	70,186,618,000,000	**0.0025**	2	3	**0.6667**
	2018	5,401,971,000,000	73,394,728,000,000	**0.0018**	2	3	**0.6667**
	2019	5,406,033,000,000	76,592,955,000,000	**-0.0030**	2	3	**0.6667**
	2020	6,429,130,000,000	81,731,469,000,000	**0.0081**	2	3	**0.6667**
	2021	7,626,041,000,000	99,345,618,000,000	**-0.0019**	2	3	**0.6667**
MLBI	2017	572,397,000,000	3,389,736,000,000	**0.0801**	2	3	**0.6667**
	2018	605,643,000,000	3,574,801,000,000	**0.0006**	2	3	**0.6667**
	2019	860,651,000,000	3,711,405,000,000	**0.0625**	2	3	**0.6667**
	2020	336,773,000,000	1,985,009,000,000	**-0.0622**	2	3	**0.6667**
	2021	329,199,000,000	2,473,681,000,000	**-0.0366**	2	3	**0.6667**
MYOR	2017	5,744,121,818,525	20,816,673,946,473	**0.0381**	2	3	**0.6667**
	2018	5,572,866,721,797	24,060,802,395,725	**-0.0443**	2	3	**0.6667**
	2019	5,901,994,049,176	25,026,739,472,547	**0.0042**	2	3	**0.6667**
	2020	5,463,984,746,087	24,476,953,742,651	**-0.0126**	2	3	**0.6667**
	2021	5,911,803,788,723	27,904,558,322,183	**-0.0114**	2	3	**0.6667**
PCAR	2017	13,167,228,718	135,431,651,945	**-0.1126**	2	3	**0.6667**
	2018	44,109,411,894	176,509,268,479	**0.1527**	2	3	**0.6667**

	2019	48,964,487,104	62,720,091,934	**0.5308**	2	3	**0.6667**
	2020	23,777,570,627	46,602,172,890	**-0.2705**	2	3	**0.6667**
	2021	26,827,108,965	161,842,458,341	**-0.3445**	2	3	**0.6667**
SKBM	2017	200,512,105,090	1,841,487,199,828	**0.0036**	2	3	**0.6667**
	2018	245,715,957,629	1,953,910,957,160	**0.0169**	2	3	**0.6667**
	2019	277,933,472,039	2,104,704,872,583	**0.0063**	2	3	**0.6667**
	2020	360,402,133,179	3,165,530,224,724	**-0.0182**	2	3	**0.6667**
	2021	451,033,593,875	3,847,887,478,570	**0.0034**	2	3	**0.6667**
SKLT	2017	120,296,300,417	914,188,759,779	**-0.0002**	2	3	**0.6667**
	2018	169,035,452,486	1,045,029,834,378	**0.0302**	2	3	**0.6667**
	2019	182,138,380,540	1,281,116,255,236	**-0.0196**	2	3	**0.6667**
	2020	157,784,379,116	1,253,700,810,596	**-0.0163**	2	3	**0.6667**
	2021	159,737,697,572	1,356,846,112,540	**-0.0081**	2	3	**0.6667**
STTP	2017	370,294,715,115	2,825,409,180,889	**-0.0063**	2	3	**0.6667**
	2018	422,375,898,115	2,826,957,323,397	**0.0184**	2	3	**0.6667**
	2019	540,811,807,501	3,512,509,168,853	**0.0046**	2	3	**0.6667**
	2020	447,594,075,109	3,846,300,254,825	**-0.0376**	2	3	**0.6667**
	2021	475,980,801,836	4,241,856,914,012	**-0.0042**	2	3	**0.6667**
ULTJ	2017	504,629,000,000	4,879,559,000,000	**0.0047**	2	3	**0.6667**
	2018	530,498,000,000	5,472,882,000,000	**-0.0065**	2	3	**0.6667**
	2019	613,245,000,000	6,241,419,000,000	**0.0013**	2	3	**0.6667**
	2020	563,444,000,000	5,967,362,000,000	**-0.0038**	2	3	**0.6667**
	2021	626,006,000,000	6,616,642,000,000	**0.0002**	2	3	**0.6667**
GGRM	2017	2,229,097,000,000	83,305,925,000,000	**-0.0006**	2	3	**0.6667**

	2018	1,725,933,000,000	95,707,663,000,000	**-0.0087**	2	3	**0.6667**
	2019	1,875,909,000,000	110,523,819,000,000	**-0.0011**	2	3	**0.6667**
	2020	2,556,127,000,000	114,477,311,000,000	**0.0054**	2	3	**0.6667**
	2021	2,773,872,000,000	124,881,266,000,000	**-0.0001**	2	3	**0.6667**
HMSP	2017	3,597,922,000,000	99,091,484,000,000	**0.0015**	2	3	**0.6667**
	2018	3,507,601,000,000	106,741,891,000,000	**-0.0034**	2	3	**0.6667**
	2019	3,254,954,000,000	106,055,176,000,000	**-0.0022**	2	3	**0.6667**
	2020	3,648,322,000,000	92,425,210,000,000	**0.0088**	2	3	**0.6667**
	2021	2,380,793,000,000	98,874,784,000,000	**-0.0154**	2	3	**0.6667**
RMBA	2017	1,549,277,000,000	20,258,870,000,000	**0.0111**	2	3	**0.6667**
	2018	2,163,766,000,000	21,923,057,000,000	**0.0222**	2	3	**0.6667**
	2019	2,511,609,000,000	20,834,699,000,000	**0.0219**	2	3	**0.6667**
	2020	2,385,292,000,000	13,890,914,000,000	**0.0512**	2	3	**0.6667**
	2021	1,015,321,000,000	8,407,407,000,000	**-0.0510**	2	3	**0.6667**
WIIM	2017	57,168,038,260	1,476,427,090,781	**0.0013**	2	3	**0.6667**
	2018	61,016,793,283	1,405,384,153,405	**0.0047**	2	3	**0.6667**
	2019	65,469,580,123	1,393,574,099,760	**0.0036**	2	3	**0.6667**
	2020	99,621,123,187	1,994,066,771,177	**0.0030**	2	3	**0.6667**
	2021	99,429,678,392	2,733,691,702,981	**-0.0136**	2	3	**0.6667**
DVLA	2017	478,939,527,000	1,575,647,308,000	**-0.0142**	2	3	**0.6667**
	2018	566,810,140,000	1,699,657,296,000	**0.0295**	2	3	**0.6667**
	2019	550,559,163,000	1,813,020,278,000	**-0.0298**	2	3	**0.6667**

	2020	708,985,205,000	1,829,699,557,000	**0.0838**	2	3	**0.6667**
	2021	468,412,673,000	1,900,893,602,000	**-0.1411**	2	3	**0.6667**
INAF	2017	180,679,735,205	1,631,317,499,096	**-0.0177**	2	3	**0.6667**
	2018	170,684,365,669	1,592,979,941,258	**-0.0036**	1	2	**0.5000**
	2019	220,427,167,871	1,359,175,249,655	**0.0550**	1	2	**0.5000**
	2020	559,825,743,144	1,715,587,654,399	**0.1641**	2	3	**0.6667**
	2021	379,499,459,835	2,901,986,532,879	**-0.1955**	2	3	**0.6667**
KAEF	2017	930,000,056,805	6,127,479,369,403	**0.0296**	3	4	**0.7500**
	2018	1,325,116,673,000	8,459,247,287,000	**0.0049**	3	4	**0.7500**
	2019	2,116,727,233,000	9,400,535,476,000	**0.0685**	3	4	**0.7500**
	2020	1,526,704,789,000	10,006,173,023,000	**-0.0726**	3	4	**0.7500**
	2021	1,943,935,457,000	12,857,626,593,000	**-0.0014**	3	4	**0.7500**
KLBF	2017	2,876,417,348,634	20,182,120,166,616	**0.0067**	2	3	**0.6667**
	2018	3,255,544,859,788	21,074,306,186,027	**0.0120**	2	3	**0.6667**
	2019	3,572,854,779,679	22,633,476,361,038	**0.0034**	2	3	**0.6667**
	2020	3,477,220,762,616	23,112,654,991,220	**-0.0074**	2	3	**0.6667**
	2021	3,431,018,099,213	26,261,194,512,313	**-0.0198**	2	3	**0.6667**
MERK	2017	211,148,780,000	1,156,648,155,000	**0.0384**	2	3	**0.6667**
	2018	157,583,605,000	611,958,076,000	**0.0750**	2	3	**0.6667**
	2019	245,585,858,000	744,634,530,000	**0.0723**	2	3	**0.6667**
	2020	161,827,534,000	655,847,125,000	**-0.0831**	2	3	**0.6667**
	2021	201,754,535,000	1,064,394,815,000	**-0.0572**	2	3	**0.6667**
PYFA	2017	37,327,885,021	223,002,490,278	**-0.0111**	3	4	**0.7500**
	2018	42,692,622,386	250,445,853,364	**0.0031**	3	4	**0.7500**

	2019	41,591,408,067	247,114,772,587	**-0.0022**	3	4	**0.7500**
	2020	59,304,207,665	277,398,061,739	**0.0455**	2	3	**0.6667**
	2021	94,126,483,359	630,530,235,961	**-0.0645**	2	3	**0.6667**
SIDO	2017	427,322,000,000	2,573,840,000,000	**0.0227**	2	3	**0.6667**
	2018	409,851,000,000	2,763,292,000,000	**-0.0177**	2	3	**0.6667**
	2019	529,405,000,000	3,067,434,000,000	**0.0243**	2	3	**0.6667**
	2020	663,757,000,000	3,335,411,000,000	**0.0264**	2	3	**0.6667**
	2021	664,058,000,000	4,020,980,000,000	**-0.0339**	2	3	**0.6667**
TSPC	2017	1,114,717,326,997	9,565,462,045,199	**0.0124**	2	3	**0.6667**
	2018	1,174,263,173,440	10,088,118,830,780	**-0.0001**	2	3	**0.6667**
	2019	1,170,631,026,679	10,993,842,057,747	**-0.0099**	2	3	**0.6667**
	2020	1,258,223,041,968	10,968,402,090,246	**0.0082**	2	3	**0.6667**
	2021	1,180,258,737,299	11,234,443,003,639	**-0.0097**	2	3	**0.6667**
KINO	2017	820,333,562,486	3,160,637,269,263	**0.0124**	2	3	**0.6667**
	2018	967,464,488,592	3,611,694,059,699	**0.0083**	2	3	**0.6667**
	2019	1,369,763,734,522	4,678,868,638,822	**0.0249**	2	3	**0.6667**
	2020	1,428,552,938,541	4,024,971,042,139	**0.0622**	2	3	**0.6667**
	2021	1,457,629,402,611	3,976,656,101,508	**0.0116**	2	3	**0.6667**
MBTO	2017	387,774,286,090	731,577,343,628	**0.0243**	1	2	**0.5000**
	2018	248,920,628,843	502,517,714,607	**-0.0347**	1	2	**0.5000**
	2019	180,920,402,107	537,567,605,097	**-0.1588**	1	2	**0.5000**
	2020	67,741,431,604	297,216,309,211	**-0.1086**	1	2	**0.5000**
	2021	46,334,324,743	210,528,089,820	**-0.0078**	1	2	**0.5000**
MRAT	2017	211,442,312,219	344,678,666,245	**-0.0175**	1	2	**0.5000**

	2018	192,679,159,586	300,572,751,733	**0.0276**	1	2	**0.5000**
	2019	214,230,984,938	305,224,577,860	**0.0608**	1	2	**0.5000**
	2020	215,136,542,425	318,408,499,475	**-0.0262**	1	2	**0.5000**
	2021	212,825,582,283	326,794,571,097	**-0.0244**	1	2	**0.5000**
TCID	2017	398,469,885,226	2,706,394,847,919	**0.0188**	3	4	**0.7500**
	2018	387,200,808,534	2,648,754,344,347	**-0.0011**	2	3	**0.6667**
	2019	456,559,779,382	2,804,151,670,769	**0.0166**	2	3	**0.6667**
	2020	343,063,537,281	1,882,144,124,829	**0.0195**	2	3	**0.6667**
	2021	368,214,599,317	1,850,311,080,131	**0.0167**	3	4	**0.7500**
UNVR	2017	4,715,554,000,000	41,204,510,000,000	**0.0219**	2	3	**0.6667**
	2018	4,983,473,000,000	41,802,073,000,000	**0.0048**	2	3	**0.6667**
	2019	5,335,489,000,000	42,922,563,000,000	**0.0051**	2	3	**0.6667**
	2020	5,295,288,000,000	42,972,474,000,000	**-0.0011**	2	3	**0.6667**
	2021	4,516,555,000,000	39,545,959,000,000	**-0.0090**	3	4	**0.7500**
CINT	2017	37,802,302,981	373,955,852,243	**-0.0394**	2	3	**0.6667**
	2018	42,346,020,259	370,390,736,433	**0.0132**	2	3	**0.6667**
	2019	47,893,556,341	411,783,279,013	**0.0020**	2	3	**0.6667**
	2020	36,853,246,138	330,675,687,019	**-0.0049**	2	3	**0.6667**
	2021	28,582,713,227	287,145,581,206	**-0.0119**	2	3	**0.6667**
KICI	2017	15,992,752,679	113,414,715,049	**-0.0338**	2	3	**0.6667**
	2018	16,523,940,445	86,916,161,329	**0.0491**	2	3	**0.6667**
	2019	12,997,308,419	91,061,314,601	**-0.0474**	2	3	**0.6667**
	2020	16,681,407,726	89,388,918,495	**0.0439**	2	3	**0.6667**
	2021	20,401,226,880	125,731,234,714	**-0.0244**	2	3	**0.6667**

LMPI	2017	237,968,647,525	411,144,165,006	**-0.0519**	2	3	**0.6667**
	2018	174,993,349,078	455,555,959,093	**-0.1947**	2	3	**0.6667**
	2019	99,553,176,330	517,512,379,678	**-0.1918**	2	3	**0.6667**
	2020	68,371,183,048	513,607,183,458	**-0.0592**	2	3	**0.6667**
	2021	65,338,524,042	568,644,535,159	**-0.0182**	2	3	**0.6667**
WOOD	2017	165,131,299,130	1,734,702,205,527	**-0.0468**	2	3	**0.6667**
	2018	460,193,696,037	2,101,477,235,890	**0.1238**	2	3	**0.6667**
	2019	936,334,006,937	2,136,286,045,964	**0.2193**	2	3	**0.6667**
	2020	686,716,187,362	2,929,365,354,072	**-0.2039**	2	3	**0.6667**
	2021	705,994,164,769	5,416,331,556,250	**-0.1041**	2	3	**0.6667**
HRTA	2017	661,107,472,838	2,482,758,909,609	**-0.0074**	2	3	**0.6667**
	2018	798,882,166,925	2,745,593,297,236	**0.0247**	2	3	**0.6667**
	2019	813,551,612,002	3,235,522,159,813	**-0.0395**	2	3	**0.6667**
	2020	941,081,827,194	4,138,626,813,254	**-0.0241**	2	3	**0.6667**
	2021	1,032,091,090,207	5,237,905,426,180	**-0.0303**	2	3	**0.6667**

KOMPONEN PENYUSUNAN PERSONAL INTEGRITY

Perusahaan	Tahun	Cash Flow	TACCit	Ait-1	ΔREVit	PPE	TACCit/ Ait-1	ΔRECit	NDACCit	**DAC Cit**	Sales Growth	Laba Operasi (Laba sebelum Pajak)	**Earning Growth**
INTP	2017	-1,403,432,000,000	3,263,250,000,000	30,150,580,000,000	-930,683,000,000	14,995,857,000,000	0.466497626	-120,523,000,000	0.470494995	**-0.0040**	-0.060583871	2,287,274,000,000	**-0.4483**
	2018	-1,099,173,000,000	2,245,110,000,000	28,863,676,000,000	759,072,000,000	14,653,092,000,000	0.533964004	480,977,000,000	0.517300257	**0.0167**	0.052599328	1,400,228,000,000	**-0.3878**
	2019	458,449,000,000	1,376,856,000,000	27,788,562,000,000	749,065,000,000	14,095,568,000,000	0.534199395	18,374,000,000	0.533538187	**0.0007**	0.049312116	2,274,427,000,000	**0.6243**
	2020	13,579,000,000	1,792,758,000,000	27,707,749,000,000	-1,755,026,000,000	14,412,006,000,000	0.456802897	-399,499,000,000	0.471221	**-0.0144**	-0.110106511	2,148,328,000,000	**-0.0554**
	2021	-1,554,959,000,000	3,343,455,000,000	27,344,672,000,000	587,584,000,000	14,356,829,000,000	0.546520105	2,140,000,000	0.546441844	**0.0001**	0.041424892	2,234,002,000,000	**0.0399**
SMBR	2017	148,361,607,000	-1,713,175,000	4,368,876,996,000	28,716,897,000	3,844,488,329,000	0.88654481	194,925,227,000	0.841928029	**0.0446**	0.018857857	208,947,154,000	**-0.4018**
	2018	7,905,748,000	68,168,973,000	5,060,337,247,000	444,282,538,000	4,012,558,978,000	0.880740018	80,091,999,000	0.864912614	**0.0158**	0.286352164	145,356,709,000	**-0.3043**
	2019	-272,283,883,000	-242,210,028,000	5,538,079,503,000	3,709,243,000	4,171,966,909,000	0.753993537	-7,126,606,000	0.755280374	**-0.0013**	0.001858517	86,572,265,000	**-0.4044**
	2020	176,785,792,000	-165,804,119,000	5,571,270,204,000	-277,609,621,000	4,242,524,144,000	0.711671554	-30,411,669,000	0.717130214	**-0.0055**	-0.138838356	36,467,602,000	**-0.5788**
	2021	172,641,944,000	-120,824,639,000	5,737,175,560,000	29,678,620,000	4,132,635,897,000	0.725498893	23,730,116,000	0.721362691	**0.0041**	0.017235 9	68,354,164,000	**0.8744**
SMCB	2017	233,023,000,000	-991,068,000,000	19,763,133,000,000	-76,283,000,000	15,999,771,000,000	0.805716786	167,704,000,000	0.797231087	**0.0085**	-0.008065104	-690,455,000,000	**3.0135**
	2018	-177,307,000,000	-650,678,000,000	19,626,403,000,000	995,609,000,000	15,468,710,000,000	0.838886219	-186,908,000,000	0.848409512	**-0.0095**	0.106117 7	-684,197,000,000	**-0.0091**
	2019	375,464,000,000	123,588,000,000	18,667,187,000,000	680,114,000,000	15,465,852,000,000	0.864938354	339,508,000,000	0.846750933	**0.0182**	0.065535918	407,610,000,000	**-1.5957**
	2020	144,323,000,000	506,665,000,000	19,567,498,000,000	-949,623,000,000	15,258,887,000,000	0.731277141	976,651,000,000	0.681365241	**0.0499**	-0.085877779	977,898,000,000	**1.3991**
	2021	-233,378,000,000	954,311,000,000	20,738,125,000,000	1,109,961,000,000	15,007,206,000,000	0.777175709	942,500,000,000	0.731728013	**0.0454**	0.109807 76	1,088,306,000,000	**0.1129**

SMGR	2017	803,315,745,000	1,239,710,169,000	44,226,895,982,000	1,679,358,038,000	32,669,771,591,000	0.776657029	1,047,748,104,000	0.752966736	**0.0237**	0.064258757	2,253,893,318,000	**-0.5567**
	2018	1,607,971,000,000	1,477,733,000,000	48,963,502,966,000	2,873,961,824,000	32,523,993,000,000	0.722945718	900,548,686,000	0.704553474	**0.0184**	0.103329134	4,104,959,323,000	**0.8213**
	2019	-1,266,765,000,000	3,637,998,000,000	50,783,836,000,000	9,680,481,000,000	56,721,304,000,000	1.307537796	703,646,000,000	1.293682088	**0.0139**	0.315452261	3,195,775,000,000	**-0.2215**
	2020	-1,033,133,000,000	3,707,476,000,000	79,807,067,000,000	-5,196,439,000,000	56,163,586,000,000	0.638629496	-712,607,000,000	0.647558618	**-0.0089**	-0.128726348	3,488,650,000,000	**0.0916**
	2021	-461,045,000,000	2,543,392,000,000	78,006,244,000,000	-213,797,000,000	54,820,701,000,000	0.700032474	-264,422,000,000	0.703422229	**-0.0034**	-0.006078671	3,470,137,000,000	**-0.0053**
WSBP	2017	-3,177,474,823,653	4,177,804,974,163	13,734,267,485,212	2,387,007,829,451	3,148,700,789,918	0.403058163	1,000,936,127,535	0.330179421	**0.0729**	0.506027536	1,156,234,012,013	**0.1953**
	2018	270,858,635,404	832,614,152,778	14,919,548,673,755	895,991,522,297	4,726,297,844,350	0.376840445	-2,372,648,532,883	0.535869957	**-0.1590**	0.126122129	1,355,548,311,604	**0.1724**
	2019	-829,870,447,272	1,636,019,200,198	15,222,388,589,814	-532,973,507,152	5,236,936,522,622	0.309016091	-1,847,326,875,259	0.430372005	**-0.1214**	-0.066620444	949,090,135,544	**-0.2998**
	2020	-225,134,917,665	-4,534,824,009,878	14,167,032,663,886	-5,255,762,774,305	4,394,677,884,022	-0.060780893	-1,030,386,270,618	0.011950377	**-0.0727**	-0.703848795	-4,121,891,709,553	**-5.3430**
	2021	-150,534,948,609	-1,792,827,489,787	8,589,025,755,237	-831,341,809,240	2,574,848,019,701	0.202992314	-21,505,099,308	0.205496102	**-0.0025**	-0.375932382	-1,943,362,438,396	**-0.5285**
WSKT	2017	-5,144,198,812,093	-942,626,321,339	61,433,012,174,447	21,424,575,006,257	4,808,834,383,235	0.427024632	-2,446,392,008,592	0.466846739	**-0.0398**	0.900634 12	4,620,646,154,705	**1.1436**
	2018	4,934,471,277,568	-314,903,572,015	97,895,760,838,624	3,576,053,206,218	7,217,400,564,332	0.110254557	1,897,120,344,970	0.090875574	**0.0194**	0.079093652	5,536,442,504,008	**0.1982**
	2019	-1,575,549,579,402	-2,604,447,947,293	-124,391,581,623,636	-17,401,561,208,953	-8,973,362,453,505	-0.067755379	-212,294,206,927	-0.066048718	**-0.0017**	-0.356670125	-1,328,649,961,839	**-0.7600**
	2020	-8,052,086,872,696	-1,235,706,325,116	-122,589,259,350,571	-15,196,933,114,766	-7,588,560,073,817	-0.062063945	3,792,864,760	-0.062094885	**0.0000**	-0.484173208	-9,024,905,368,500	**-7.7925**
	2021	11,984,747,479,181	-13,823,480,921,156	-100,767,648,407,325	-3,966,328,199,550	-5,730,690,206,347	0.017509211	-652,608,715,882	0.023985582	**-0.0065**	-0.244979392	-1,086,240,733,799	**-0.8796**
WTON	2017	295,544,182,351	44,914,677,040	4,663,078,318,968	1,880,531,731,650	2,683,839,038,772	0.978832106	565,996,247,895	0.857453864	**0.1214**	0.540113943	419,501,620,158	**0.2329**
	2018	226,678,858,607	259,961,315,846	7,067,976,095,043	1,568,365,021,076	2,952,341,042,010	0.63960404	-6,358,163,176	0.640503613	**-0.0009**	0.292481915	619,251,303,685	**0.4762**

	2019	737,383,124,053	-226,671,390,650	8,881,778,299,672	152,756,208,733	3,091,483,396,737	0.365269149	96,412,982,039	0.354414006	**0.0109**	0.022040745	626,270,544,710	**0.0113**
	2020	-59,664,503,131	-182,811,582,551	10,337,895,087,207	-2,280,025,175,869	3,034,036,925,874	0.072936 68	-676,795,034,446	0.138404073	**-0.0655**	-0.321883584	130,504,809,969	**-0.7916**
	2021	196,674,447,010	-115,240,489,441	8,509,017,299,594	-490,506,047,915	3,278,695,206,678	0.327674637	174,255,159,600	0.307195756	**0.0205**	-0.102117293	78,646,542,746	**-0.3974**
AMFG	2017	25,368,000,000	13,201,000,000	5,504,890,000,000	161,716,000,000	4,068,690,000,000	0.768481477	9,394,000,000	0.766774995	**0.0017**	0.043424475	63,589,000,000	**-0.8176**
	2018	-49,567,000,000	56,163,000,000	6,267,816,000,000	557,471,000,000	5,940,400,000,000	1.036704173	31,824,000,000	1.031626806	**0.0051**	0.143463969	11,184,000,000	**-0.8241**
	2019	-3,743,000,000	-128,480,000,000	-8,432,632,000,000	-153,486,000,000	5,989,585,000,000	0.692085105	27,457,000,000	0.688829063	**0.0033**	-0.034543 54	-168,416,000,000	**-16.0587**
	2020	6,096,000,000	-437,083,000,000	8,738,055,000,000	-521,987,000,000	5,570,591,000,000	0.577772056	-12,299,000,000	0.579179577	**-0.0014**	-0.121681645	-465,748,000,000	**1.7655**
	2021	-166,806,000,000	485,478,000,000	7,961,657,000,000	980,350,000,000	5,141,047,000,000	0.768859673	53,374,000,000	0.762155792	**0.0067**	0.260192383	378,799,000,000	**-1.8133**
ARNA	2017	56,365,571,700	65,818,337,943	1,543,216,299,146	221,006,994,652	833,704,877,050	0.683450448	64,600,650,253	0.641589401	**0.0419**	0.146170739	166,203,941,034	**0.3421**
	2018	133,282,215,692	24,925,582,910	1,601,346,561,573	238,492,708,301	795,547,807,911	0.645731874	-23,485,968,443	0.660398261	**-0.0147**	0.137619575	211,729,940,176	**0.2739**
	2019	156,277,831,151	61,397,408,358	1,652,905,985,730	180,323,061,515	799,758,119,934	0.592944299	20,153,220,795	0.580751 7	**0.0122**	0.091465923	291,607,365,374	**0.3773**
	2020	86,884,069,479	239,357,442,028	1,799,137,069,343	59,942,461,450	767,222,504,498	0.459756502	92,416,156,876	0.408389567	**0.0514**	0.027856878	420,626,406,830	**0.4424**
	2021	166,658,900,287	309,324,474,103	1,970,340,289,520	343,137,389,448	766,149,629,601	0.562992608	66,904,560,206	0.529036768	**0.0340**	0.155143386	609,653,614,511	**0.4494**
KIAS	2017	-24,576,460,400	-60,724,516,155	1,859,669,927,962	-53,650,460,541	1,239,569,583,605	0.637704092	27,728,293,689	0.622793761	**0.0149**	-0.062115 96	-94,710,676,180	**-0.4292**
	2018	-1,771,881,734	-77,434,586,971	1,767,603,505,697	65,899,044,386	1,140,971,203,896	0.682772038	28,770,074,354	0.666495722	**0.0163**	0.081350405	-95,039,015,931	**0.0035**
	2019	23,892,816,668	-518,319,633,572	1,704,424,579,208	-140,896,705,896	801,773,830,374	0.387742076	-164,596,825,450	0.484312395	**-0.0966**	-0.160847751	-507,582,722,152	**4.3408**
	2020	-16,656,288,054	-35,093,706,847	1,231,680,564,971	-297,895,097,530	758,806,105,621	0.374213105	-121,852,333,834	0.473144871	**-0.0989**	-0.405262806	-60,542,991,055	**-0.8807**
	2021	-3,413,536,893	-2,141,190,493	1,021,382,709,921	115,294,234,793	730,835,074,800	0.828415 54	46,019,883,997	0.783359086	**0.0451**	0.263727783	2,572,572,044	**-1.0425**

MARK	2017	13,059,097,388	33,998,295,111	170,937,642,460	32,562,267,084	89,201,366,653	0.712327794	14,083,280,606	0.629939384	**0.0824**	0.157135559	64,422,123,842	**1.3471**
	2018	-12,515,041,555	94,420,481,217	227,599,575,294	85,686,284,996	150,750,138,714	1.038826296	6,794,204,407	1.008974727	**0.0299**	0.357344347	111,210,294,119	**0.7263**
	2019	22,548,348,757	65,454,195,776	318,080,326,465	36,072,395,756	205,864,426,823	0.760615488	4,478,479,070	0.746535777	**0.0141**	0.110830821	118,687,394,018	**0.0672**
	2020	11,688,649,190	132,506,041,762	441,254,067,741	203,894,690,461	358,409,938,705	1.274333021	46,470,528,892	1.169018346	**0.1053**	0.563953841	186,691,686,387	**0.5730**
	2021	64,552,508,555	327,596,624,699	719,726,855,599	628,067,067,647	488,039,263,646	1.550735981	76,939,574,327	1.443834906	**0.1069**	1.110758725	505,578,068,397	**1.7081**
TOTO	2017	-3,460,858,061	282,396,662,605	2,581,440,938,262	102,844,296,454	806,391,112,949	0.352220109	55,292,408,761	0.330800906	**0.0214**	0.049706824	377,660,867,510	**0.5027**
	2018	15,321,055,456	331,371,740,646	2,826,490,815,501	56,398,448,720	732,411,678,729	0.279077548	-91,013,088,277	0.311277578	**-0.0322**	0.025967787	267,064,941,045	**-0.2928**
	2019	69,504,104,691	71,093,396,224	2,897,119,790,044	-172,163,718,564	684,884,793,275	0.176976139	74,027,038,307	0.151424197	**0.0256**	-0.077263735	185,479,305,304	**-0.3055**
	2020	244,395,953,197	-275,085,620,665	2,918,467,252,139	-433,776,904,931	614,256,277,883	0.061840465	-105,229,352,818	0.097896841	**-0.0361**	-0.210971066	-111,778,690,961	**-1.6026**
	2021	-103,448,834,351	264,436,725,992	3,107,410,113,178	209,637,051,162	594,728,901,512	0.258854134	65,140,569,228	0.237891156	**0.0210**	0.129220 55	187,629,337,921	**-2.6786**
ALKA	2017	10,086,646,000	5,319,610,000	136,618,855,000	781,178,149,000	22,603,493,000	5.883387341	139,574,752,000	4.861751257	**1.0216**	0.678338177	16,063,389,000	**57.0644**
	2018	70,639,836,000	-47,696,338,000	305,208,703,000	1,660,014,330,000	20,228,835,000	5.505226 91	323,839,376,000	4.444184506	**1.0610**	0.858872182	22,922,823,000	**0.4270**
	2019	195,319,813,000	-187,965,092,000	648,968,295,000	-1,374,412,726,000	16,739,396,000	-2.092048 78	-204,465,994,000	-1.776985632	**-0.3151**	-0.382546594	9,944,133,000	**-0.5662**
	2020	-104,317,546,000	111,001,960,000	604,824,614,000	-174,252,907,000	9,929,636,000	-0.271687473	-57,625,823,000	-0.176410559	**-0.0953**	-0.078549425	8,177,691,000	**-0.1776**
	2021	66,814,910,000	-49,369,877,000	418,630,902,000	1,426,334,100,000	10,682,371,000	3.432657418	19,408,092,000	3.386296 55	**0.0464**	0.697769 85	17,262,076,000	**1.1109**
ALMI	2017	16,979,901,019	-8,533,445,335	2,153,030,503,531	1,023,104,803,148	644,735,905,720	0.774647 97	142,801,004,565	0.708322386	**0.0663**	0.415592107	4,716,551,594	**-1.0518**
	2018	15,624,228,611	-9,079,593,549	2,376,281,796,928	937,975,284,589	644,184,195,044	0.665813071	-88,922,498,173	0.703233926	**-0.0374**	0.269153747	13,900,879,443	**1.9473**
	2019	-60,212,021,232	-238,596,881,565	2,781,666,374,017	-2,188,755,480,593	558,601,511,553	-0.586035042	-114,363,216,054	-0.544921838	**-0.0411**	-0.494871047	-280,291,141,624	**-21.1636**

	2020	249,633	-19,166,259	1,725,649,624,878	-2,234,025,855,464	35,679,718	-1.294579238	-69,348,658,229	-1.254392251	**-0.0402**	-0.999955634	-18,448,831	**-0.9999**
	2021	5,546,195	-5,508,866	101,149,121	3,269,776	30,743,681	0.336270426	2,677,859	0.309796058	**0.0265**	0.032988 05	-4,375,688	**-0.7628**
BAJA	2017	8,231,478,967	-31,216,240,718	727,240,100,955	239,477,187,279	200,831,592,410	0.605451733	-69,614,327,567	0.701175728	**-0.0957**	0.244653907	-28,628,554,806	**-1.5342**
	2018	-1,838,695,780	-94,857,085,793	946,448,936,464	61,492,056,851	196,210,656,527	0.272283 8	19,734,729,263	0.251432 46	**0.0209**	0.050472 919	-90,434,239,905	**2.1589**
	2019	6,941,058,587	-5,828,074,839	901,181,796,270	-207,184,291,361	191,224,692,945	-0.017709632	-23,490,365,351	0.008356546	**-0.0261**	-0.161886772	5,026,701,131	**-1.0556**
	2020	68,745,898,655	-13,627,378,428	836,870,774,001	132,329,188,624	182,079,832,722	0.375696023	-45,909,000,286	0.430553955	**-0.0549**	0.123369412	48,827,525,559	**8.7136**
	2021	43,327,625,380	45,199,453,391	760,425,479,634	169,531,973,647	174,541,022,309	0.452474312	-58,410,795,795	0.529287619	**-0.0768**	0.140695714	130,605,249,884	**1.6748**
BTON	2017	2,036,849,083	9,334,078,129	177,290,628,918	25,250,753,120	11,007,927,237	0.204515493	3,762,632,852	0.183292528	**0.0212**	0.402337618	14,737,057,056	**-2.7940**
	2018	27,258,850,378	553,861,783	183,501,650,442	29,478,329,080	10,034,535,847	0.215327027	4,067,802,965	0.193159363	**0.0222**	0.334939666	34,236,874,970	**1.3232**
	2019	21,429,385,833	-20,061,773,704	217,362,960,011	4,836,516,510	8,842,386,839	0.062931161	-4,240,600,981	0.082440469	**-0.0195**	0.041165629	2,890,115,839	**-0.9156**
	2020	14,736,457,658	-10,250,373,719	230,561,123,774	-8,774,048,510	9,141,725,814	0.001594706	-2,366,168,092	0.011857356	**-0.0103**	-0.071726938	4,697,219,006	**0.6253**
	2021	1,479,256,221	8,156,702,277	234,905,016,318	-821,578,340	8,230,712,896	0.031540981	-1,119,025,814	0.036304718	**-0.0048**	-0.007235283	12,564,074,567	**1.6748**
CTBN	2017	6,125,180	-18,239,743	159,623,606	-48,803,911	51,296,441	0.015615053	216,895	0.014256262	**0.0014**	-0.495546284	-15,590,386	**18.4924**
	2018	-28,153,314	22,358,560	149,450,952	35,912,139	48,656,789	0.565864104	14,518,589	0.468717924	**0.0971**	0.722852264	-7,453,372	**-0.5219**
	2019	-3,707,589	5,352,648	155,653,317	57,965,814	46,585,428	0.671692997	9,233,610	0.612371357	**0.0593**	0.677223739	3,411,871	**-1.4578**
	2020	8,172,087	-11,229,324	172,321,876	-17,364,276	44,756,403	0.158959087	-14,787,232	0.244770 78	**-0.0858**	-0.120955582	1,628,586	**-0.5227**
	2021	11,260,310	-27,277,698	130,444,698	-32,414,318	44,533,647	0.092907801	1,777,011	0.079285085	**0.0136**	-0.256859304	-14,378,655	**-9.8289**

GDST	2017	-35,143,631,773	45,428,329,087	1,257,609,869,910	471,246,166,566	804,646,538,506	1.014537764	-554,884,536	1.014978985	**-0.0004**	0.622285804	7,731,874,610	**-0.8301**
	2018	-133,617,301,181	45,818,443,472	1,286,954,720,465	327,759,289,420	930,450,315,180	0.977664237	1,904,254,707	0.976184577	**0.0015**	0.266790097	-126,466,776,202	**-17.3565**
	2019	-15,939,978,193	42,747,394,914	1,351,861,756,994	296,478,932,809	1,064,912,627,848	1.007049392	62,728,700,567	0.960647 68	**0.0464**	0.190503901	31,308,164,703	**-1.2476**
	2020	-11,234,754,546	-66,610,574,259	1,758,578,169,995	-520,991,977,479	1,117,562,304,250	0.339234466	-77,682,246,133	0.383407792	**-0.0442**	-0.281196719	-67,718,233,075	**-3.1630**
	2021	3,141,192,379	-66,852,737,647	1,588,136,471,649	340,476,244,646	1,167,453,957,120	0.949496614	6,709,072,001	0.945272 12	**0.0042**	0.255655993	-76,933,015,238	**0.1361**
ISSP	2017	139,086,000,000	-130,452,000,000	6,041,811,000,000	403,610,000,000	2,208,457,000,000	0.432331796	55,613,000,000	0.423127105	**0.0092**	0.123837138	20,476,000,000	**-0.8528**
	2018	60,691,000,000	-11,950,000,000	6,269,365,000,000	804,780,000,000	2,206,117,000,000	0.480255496	-46,306,000,000	0.487641571	**-0.0074**	0.219716556	59,438,000,000	**1.9028**
	2019	-13,116,000,000	198,810,000,000	6,494,070,000,000	418,285,000,000	2,137,911,000,000	0.393620026	129,084,000,000	0.373742815	**0.0199**	0.093626541	233,293,000,000	**2.9250**
	2020	-159,463,000,000	335,298,000,000	6,424,507,000,000	-1,110,345,000,000	2,206,857,000,000	0.170676443	49,677,000,000	0.162944 02	**0.0077**	-0.227256121	155,068,000,000	**-0.3353**
	2021	-9,451,000,000	495,512,000,000	6,076,604,000,000	1,603,278,000,000	2,223,881,000,000	0.629818728	171,285,000,000	0.601631108	**0.0282**	0.424649784	659,402,000,000	**3.2523**
JKSW	2017	1,047,654,105	-4,972,912,994	273,781,586,009	-244,414,964,653	-44,776,691,643	-0.729188094	-10,239,073,909	-0.691789 4	**-0.0374**	-0.953871279	-3,925,258,889	**0.3558**
	2018	-146,330,407	-48,441,816,613	252,294,581,992	-11,663,276,208	41,096,806,494	0.116663347	-9,900,989,848	0.155907114	**-0.0392**	-0.986759075	-48,588,147,020	**11.3783**
	2019	1,885,796,498	-3,277,094,490	190,631,006,514	-96,564,840	40,967,523,605	0.214398274	-13,866,107,240	0.287136217	**-0.0727**	-0.617008 65	-1,391,297,992	**-0.9714**
	2020	-3,284,084,526	2,217,072,767	180,627,821,366	-59,940,000	42,308,936,913	0.233900828	-6,632,171,000	0.270618156	**-0.0367**	-1	-1,067,011,759	**-0.2331**
	2021	4,993,729,023	-5,046,458,247	169,294,099,302	1,463,340,582	42,601,834,141	0.260287718	-8,144,318,509	0.308395233	**-0.0481**	#DIV/0!	-53,729,224	**-0.9496**
KRAS	2017	13,393,000	-99,490,000	3,936,713,000	104,305,000	2,663,149,000	0.702985968	22,154,000	0.697358431	**0.0056**	0.077566622	-78,222,000	**0.0037**
	2018	-112,169,000	-55,363,000	4,114,386,000	292,827,000	2,202,602,000	0.606513098	17,265,000	0.602316847	**0.0042**	0.202086238	-173,067,000	**1.2125**

	2019	-48,903,000	-456,487,000	3,581,188,000	-321,347,000	2,191,407,000	0.522189843	-20,112,000	0.527805857	**-0.0056**	-0.184486353	-530,542,000	**2.0655**
	2020	-13,589,000	36,224,000	3,286,723,000	-66,843,000	1,874,035,000	0.549846154	28,310,000	0.541232711	**0.0086**	-0.047055966	6,425,000	**-1.0121**
	2021	-27,010,000	89,143,000	3,486,349,000	802,413,000	1,858,123,000	0.763129566	9,241,000	0.760478943	**0.0027**	0.59277424	76,854,000	**10.9617**
LION	2017	-57,017,741,287	66,300,684,296	685,812,995,987	-29,446,352,895	152,974,575,216	0.180119396	1,434,523,952	0.178027683	**0.0021**	-0.077666757	20,175,438,794	**-0.6310**
	2018	-8,594,154,707	23,273,828,700	681,937,947,736	74,437,624,586	148,004,739,791	0.326191503	25,897,645,186	0.288214961	**0.0380**	0.212866983	23,908,625,171	**0.1850**
	2019	-11,890,360,028	12,816,823,227	696,192,628,101	-51,639,397,799	149,317,290,462	0.140302969	-12,238,852,821	0.157882662	**-0.0176**	-0.121754156	5,763,388,287	**-0.7589**
	2020	-8,800,891,236	-770,437,333	688,017,892,312	-73,936,102,349	150,617,650,447	0.11145284	1,672,108,139	0.109022514	**0.0024**	-0.198492 03	-7,110,199,333	**-2.2337**
	2021	-30,281,171,815	25,978,078,467	647,829,858,922	1,727,364,935	147,094,447,286	0.229723607	15,361,781,672	0.206010928	**0.0237**	0.005785791	-3,693,250,636	**-0.4806**
LMSH	2017	1,297,783,363	11,669,330,487	162,828,169,250	66,516,080,515	69,022,977,162	0.832405463	-1,706,007,191	0.84288281	**-0.0105**	0.421374332	17,488,236,349	**0.8557**
	2018	-7,300,796,381	10,187,523,771	161,163,426,840	15,658,484,294	66,207,725,086	0.507970145	2,575,592,781	0.491988897	**0.0160**	0.06978831	5,024,560,665	**-0.7127**
	2019	-3,415,567,461	-14,829,999,894	160,027,280,153	-62,241,413,389	63,801,173,874	0.009746841	1,512,309,945	0.000296515	**0.0095**	-0.259307188	-18,595,167,688	**-4.7009**
	2020	643,598,711	-8,712,087,403	147,090,641,453	-52,974,202,795	61,198,977,027	0.055916367	-7,530,112,140	0.107110053	**-0.0512**	-0.297962363	-7,494,245,384	**-0.5970**
	2021	-2,000,979,657	8,515,269,765	143,486,189,959	43,737,872,047	57,989,763,930	0.708971616	6,442,483,789	0.664071938	**0.0449**	0.350424316	5,956,601,009	**-1.7948**
NIKL	2017	-6,610,771	7,969,942	119,667,792	20,128,662	25,517,665	0.381442051	11,488,433	0.285439335	**0.0960**	0.152878682	1,441,114	**-0.4091**
	2018	-2,910,620	1,373,358	126,122,841	11,342,406	30,270,929	0.329942901	7,310,498	0.271979585	**0.0580**	0.07472288	-1,755,985	**-2.2185**
	2019	16,959,278	-14,278,612	147,777,212	-50,062	29,162,421	0.197001687	-754,769	0.202109166	**-0.0051**	-0.000306874	3,896,699	**-3.2191**
	2020	-13,487,914	16,205,991	151,688,978	-18,355,479	27,361,708	0.059373002	194,953	0.058087787	**0.0013**	-0.112551409	3,631,637	**-0.0680**
	2021	12,978,473	-7,115,650	131,925,108	66,006,653	27,413,114	0.708127281	28,136,853	0.494848297	**0.2133**	0.456068124	11,079,660	**2.0509**

TBSM	2017	-1,745,390	9,329,061	129,799,075	154,300,915	10,386,302	1.26878576	16,869,313	1.138820943	**0.1300**	0.330880591	10,623,879	**0.0992**
	2018	2,017,242	4,360,199	164,820,670	116,596,495	9,473,126	0.764889634	24,979,737	0.613332569	**0.1516**	0.187866435	8,503,457	**-0.1996**
	2019	-4,408,233	10,339,285	190,954,156	-153,404,021	9,351,624	-0.754382094	-38,237,663	-0.554136842	**-0.2002**	-0.208081194	7,957,075	**-0.0643**
	2020	31,272,992	-26,768,707	153,990,491	-132,774,716	9,075,738	-0.803289711	-7,031,420	-0.757628 32	**-0.0457**	-0.227421 13	5,789,667	**-0.2724**
	2021	-8,477,040	15,451,875	156,833,246	269,677,553	8,303,660	1.772463563	-12,872,287	1.854539828	**-0.0821**	0.597884652	9,147,154	**0.5799**
AGII	2017	-46,030,000,000	143,628,000,000	5,847,722,000,000	187,281,000,000	4,671,372,000,000	0.830862514	118,001,000,000	0.810683545	**0.0202**	0.113425545	133,820,000,000	**0.5222**
	2018	-59,879,000,000	174,253,000,000	6,403,543,000,000	234,841,000,000	4,835,210,000,000	0.791757157	16,809,000,000	0.789132204	**0.0026**	0.127740877	147,639,000,000	**0.1033**
	2019	-4,954,000,000	108,385,000,000	6,647,755,000,000	130,359,000,000	5,092,495,000,000	0.785656812	-17,476,000,000	0.788285669	**-0.0026**	0.062876 4	138,137,000,000	**-0.0644**
	2020	125,646,000,000	-25,784,000,000	7,020,980,000,000	-15,438,000,000	4,827,633,000,000	0.685402 18	-36,539,000,000	0.690606 44	**-0.0052**	-0.007005755	96,179,000,000	**-0.3037**
	2021	403,930,000,000	-192,445,000,000	7,121,458,000,000	550,634,000,000	5,466,207,000,000	0.844888926	46,075,000,000	0.838419043	**0.0065**	0.251640291	275,898,000,000	**1.8686**
BRPT	2017	574,573,000	-294,684,000	2,570,590,000	491,540,000	1,715,922,000	0.858737489	64,538,000	0.833631 19	**0.0251**	0.250618593	385,404,000	**0.0141**
	2018	-105,676,000	347,742,000	3,642,928,000	622,714,000	2,365,803,000	0.820361259	43,350,000	0.808461491	**0.0119**	0.253873968	455,809,000	**0.1827**
	2019	-56,370,000	193,750,000	7,042,491,000	-673,095,000	2,610,193,000	0.275058641	11,452,000	0.273432511	**0.0016**	-0.218852756	276,669,000	**-0.3930**
	2020	391,108,000	-243,626,000	7,182,435,000	-68,296,000	2,707,982,000	0.367519651	-35,529,000	0.372466302	**-0.0049**	-0.028427457	250,571,000	**-0.0943**
	2021	740,083,000	-444,076,000	7,689,555,000	821,486,000	2,742,407,000	0.463471944	44,347,000	0.457704 77	**0.0058**	0.351939233	481,320,000	**0.9209**
EKAD	2017	17,312,628,698	58,883,037,031	702,508,630,708	74,952,990,926	364,850,961,596	0.626047757	9,741,786,276	0.612180616	**0.0139**	0.131811242	102,649,309,681	**-0.1334**
	2018	-3,201,354,952	77,246,542,715	796,767,646,172	95,987,036,894	371,559,780,027	0.586804471	12,763,401,654	0.570785495	**0.0160**	0.149142723	101,455,415,901	**-0.0116**
	2019	52,656,828,369	24,745,744,183	853,267,454,400	18,720,504,156	455,499,161,587	0.555769077	-820,025,004	0.556730118	**-0.0010**	0.025312384	111,834,501,956	**0.1023**

	2020	185,802,947,404	-89,873,876,590	968,234,349,565	-86,758,485,827	474,173,694,707	0.400125454	-15,645,731,388	0.416284488	**-0.0162**	-0.114411919	123,522,654,770	**0.1045**
	2021	12,549,066,969	95,941,410,385	1,081,979,820,386	-41,661,543,949	459,573,571,345	0.386247525	-4,021,508,172	0.389964 33	**-0.0037**	-0.062038731	137,720,156,180	**0.1149**
INCI	2017	6,322,785,757	10,231,486,374	269,351,381,344	93,639,175,746	135,918,981,861	0.852262782	22,187,040,214	0.769890677	**0.0824**	0.531836614	22,077,467,345	**0.6606**
	2018	1,000,749,111	15,674,924,592	303,788,390,330	98,254,863,565	174,915,334,612	0.899212106	10,915,948,017	0.863279 37	**0.0359**	0.364302592	22,040,417,272	**-0.0017**
	2019	9,618,508,988	4,193,227,635	391,362,697,956	13,471,923,256	177,352,798,369	0.487590469	8,733,619,949	0.465274546	**0.0223**	0.036612307	18,037,062,772	**-0.1816**
	2020	43,856,331,779	-13,784,950,906	405,445,049,452	12,584,014,202	180,384,817,033	0.475943242	13,499,185,640	0.442648506	**0.0333**	0.032991369	38,393,758,749	**1.1286**
	2021	-23,974,576,917	35,011,501,312	444,865,800,672	126,699,240,445	181,335,559,724	0.692421849	41,180,104,876	0.599854372	**0.0926**	0.321557363	13,788,739,152	**-0.6409**
SRSN	2017	3,745,257,000	13,953,310,000	717,149,704,000	20,942,059,000	214,097,440,000	0.327741192	-22,942,682,000	0.359732674	**-0.0320**	0.041838 96	18,969,208,000	**10.2353**
	2018	832,781,000	37,902,311,000	652,726,454,000	79,505,145,000	224,832,888,000	0.466256624	32,912,741,000	0.415833142	**0.0504**	0.152460078	50,845,763,000	**1.6804**
	2019	19,316,266,000	23,512,862,000	686,777,211,000	83,477,520,000	229,393,788,000	0.455564487	26,334,150,000	0.417219956	**0.0383**	0.138900738	57,029,659,000	**0.1216**
	2020	12,537,618,000	31,614,627,000	779,246,858,000	206,532,474,000	320,585,738,000	0.676445733	26,687,915,000	0.642197388	**0.0342**	0.301743197	61,027,867,000	**0.0701**
	2021	-16,260,615,000	42,803,600,000	906,846,895,000	16,835,783,000	325,117,860,000	0.377079797	-58,785,475,000	0.441903832	**-0.0648**	0.018895446	32,257,288,000	**-0.4714**
TPIA	2017	543,773,000	-224,619,000	2,129,269,000	488,173,000	1,447,665,000	0.909156147	65,976,000	0.878170866	**0.0310**	0.252895351	424,602,000	**0.0600**
	2018	-115,822,000	298,138,000	2,987,304,000	124,710,000	1,726,965,000	0.619848198	-49,013,000	0.636255299	**-0.0164**	0.051564828	254,097,000	**-0.4016**
	2019	-66,556,000	90,203,000	3,173,486,000	-662,230,000	1,983,188,000	0.416248252	7,157,000	0.413993004	**0.0023**	-0.260390474	38,775,000	**-0.8474**
	2020	258,759,000	-207,217,000	3,451,211,000	-74,545,000	2,052,165,000	0.573022 05	-34,288,000	0.582957113	**-0.0099**	-0.039630747	28,839,000	**-0.2562**
	2021	660,211,000	-508,207,000	3,593,747,000	773,981,000	2,025,701,000	0.779042598	48,330,000	0.765594239	**0.0134**	0.428455573	202,215,000	**6.0119**
UNIC	2017	1,377,496	10,553,903	226,913,639	44,437,269	33,724,102	0.344454271	-5,238,897	0.367541896	**-0.0231**	0.160939316	17,653,780	**0.5479**

	2018	15,106,410	2,174,220	223,746,950	29,848,146	28,937,672	0.262733499	-11,232,596	0.312935729	**-0.0502**	0.09311564	28,142,043	**0.5941**
	2019	-13,885,527	25,273,856	236,410,388	-28,298,805	25,557,199	-0.011596804	4,751,556	-0.031695566	**0.0201**	-0.080762036	13,744,404	**-0.5116**
	2020	49,653,761	-22,358,940	219,757,421	2,858,804	41,735,779	0.202926408	-1,913,503	0.21163375	**-0.0087**	0.008875556	38,269,549	**1.7844**
	2021	19,244,057	38,808,660	242,256,371	46,123,537	40,785,892	0.358749822	1,715,784	0.351667309	**0.0071**	0.141937194	73,532,108	**0.9214**
AKPI	2017	-54,891,213,000	68,225,183,000	2,615,909,190,000	17,639,004,000	1,588,222,494,000	0.613882739	78,846,000,000	0.583741784	**0.0301**	0.008616082	31,813,498,000	**-0.5811**
	2018	-8,148,925,000	72,375,196,000	2,745,325,833,000	322,562,393,000	1,675,087,492,000	0.727654933	105,183,086,000	0.689341417	**0.0383**	0.156215318	91,686,890,000	**1.8820**
	2019	29,134,625,000	25,220,643,000	3,070,410,492,000	-136,296,737,000	1,521,317,226,000	0.451086424	-96,263,128,000	0.48243833	**-0.0314**	-0.057089551	78,501,405,000	**-0.1438**
	2020	1,837,466,000	64,168,081,000	2,776,775,756,000	-21,010,206,000	1,555,991,249,000	0.552792583	-15,733,212,000	0.558458583	**-0.0057**	-0.00933321	40,676,936,000	**-0.4818**
	2021	-48,809,352,000	196,631,588,000	2,644,267,716,000	472,846,795,000	1,863,695,431,000	0.883625441	150,626,925,000	0.826661872	**0.0570**	0.212028169	221,678,190,000	**4.4497**
APLI	2017	3,312,360,655	-4,641,789,856	382,461,777,452	35,032,560,768	261,132,927,270	0.774366239	15,284,863,346	0.734401818	**0.0400**	0.100898537	3,897,608,083	**-0.8158**
	2018	55,205,915,002	-78,702,586,378	398,698,779,619	55,812,408,707	255,455,817,507	0.780710256	9,235,021,415	0.757547352	**0.0232**	0.146014658	19,799,477,242	**4.0799**
	2019	-50,455,489,708	60,044,171,078	503,177,499,114	-60,595,383	284,043,986,042	0.564380146	-11,477,080,843	0.587189356	**-0.0228**	-0.00013833	19,570,567,909	**-0.0116**
	2020	-30,184,916,167	-36,608,941,830	-419,264,529,448	-112,452,057,883	-250,324,490,619	0.328843542	-7,611,743,358	0.346998532	**-0.0182**	-0.256745597	-2,070,661,333	**-1.1058**
	2021	18,014,367,164	5,212,926,798	406,440,895,710	95,179,280,907	236,275,943,315	0.815506579	6,559,756,664	0.799367069	**0.0161**	0.292375195	25,772,333,633	**-13.4464**
BRNA	2017	-90,887,927,000	-87,395,495,000	-2,088,696,909,000	-54,408,909,000	-1,126,409,541,000	0.513238961	12,343,551,000	0.507329271	**0.0059**	-0.039864405	-224,189,380,000	**-11.9584**
	2018	868,697,000	-24,531,103,000	1,964,877,082,000	8,904,207,000	1,504,942,584,000	0.770453686	-8,637,509,000	0.77484964	**-0.0044**	0.00679482	-21,224,294,000	**-0.9053**
	2019	-39,155,808,000	-123,928,184,000	-2,461,326,183,000	-97,809,267,000	-1,498,164,523,000	0.568943387	-64,895,245,000	0.595309354	**-0.0264**	-0.074134733	-159,492,681,000	**6.5146**

	2020	-1,137,993,000	-185,915,348,000	2,263,112,918,000	-97,965,877,000	1,128,612,367,000	0.455410988	-61,224,601,000	0.482464256	**-0.0271**	-0.080198964	-207,715,034,000	**0.3023**
	2021	-38,346,660,000	-154,926,167,000	1,965,718,547,000	-72,146,444,000	1,427,167,808,000	0.689326234	7,351,293,000	0.685586486	**0.0037**	-0.064211818	-216,722,795,000	**0.0434**
FPNI	2017	1,129,000	-2,875,000	204,709,000	-8,479,000	95,614,000	0.425653005	-5,626,000	0.453135 92	**-0.0275**	-0.019190856	-2,206,000	**-1.5026**
	2018	-274,000	6,399,000	191,857,000	522,000	85,121,000	0.446389764	-370,000	0.448318284	**-0.0019**	0.001204 58	8,562,000	**-4.8812**
	2019	312,000	-3,598,000	195,826,000	-101,923,000	77,210,000	-0.126198763	-10,311,000	-0.073544877	**-0.0527**	-0.234917072	-4,333,000	**-1.5061**
	2020	1,693,000	-6,638,000	165,728,000	-22,578,000	68,329,000	0.276060 78	1,649,000	0.266110742	**0.0100**	-0.068017292	-7,825,000	**0.8059**
	2021	33,588,000	-24,024,000	149,377,000	102,729,000	60,799,000	1.094733466	3,284,000	1.072748823	**0.0220**	0.332061 92	12,232,000	**-2.5632**
IGAR	2017	38,988,333,209	33,388,349,927	439,465,673,296	-30,867,882,551	86,389,049,329	0.126337892	1,834,024,026	0.122164588	**0.0042**	-0.038935524	95,764,791,063	**-0.0001**
	2018	-36,963,469,456	81,635,907,861	513,022,591,574	15,389,554,584	129,189,294,974	0.281817705	17,111,441,489	0.248463538	**0.0334**	0.020198202	61,747,960,127	**-0.3552**
	2019	74,135,321,823	-13,298,569,072	570,197,810,698	-775,065,387	144,745,920,744	0.252492824	1,236,374,577	0.250324498	**0.0022**	-0.000997104	83,534,447,014	**0.3528**
	2020	60,074,576,689	696,133,756	617,594,780,669	-37,139,145,384	140,087,552,996	0.166692483	-17,078,192,810	0.194345231	**-0.0277**	-0.047826353	83,166,786,329	**-0.0044**
	2021	43,038,334,862	60,995,964,984	665,863,417,235	230,709,510,452	126,819,959,998	0.536941152	68,180,513,525	0.434547 01	**0.1024**	0.312021631	135,948,996,651	**0.6347**
IMPC	2017	-170,697,270,274	262,000,762,214	2,276,031,922,082	57,758,239,279	906,489,231,964	0.423652877	55,676,856,855	0.399190629	**0.0245**	0.050875 04	111,423,979,247	**-0.3239**
	2018	76,800,342,994	28,723,586,170	2,294,677,493,483	202,244,384,352	940,317,921,005	0.497918469	12,910,974,156	0.492291982	**0.0056**	0.169518154	117,459,959,119	**0.0542**
	2019	59,539,511,582	33,605,688,457	2,370,198,817,803	100,460,886,085	874,838,273,165	0.411484113	36,998,698,581	0.395874158	**0.0156**	0.071999549	133,973,045,799	**0.1406**
	2020	29,374,092,621	86,431,231,741	2,501,132,856,219	301,755,175,980	1,142,662,186,807	0.577505253	71,168,385,724	0.549050793	**0.0285**	0.201740 41	175,476,928,095	**0.3098**
	2021	-127,071,795,883	333,660,773,178	2,697,100,062,756	429,852,334,552	1,158,904,567,131	0.589061164	11,265,236,523	0.584884368	**0.0042**	0.239137011	276,021,681,104	**0.5730**
IPOL	2017	-2,805,134	5,284,560	282,894,404	3,308,225	186,860,062	0.672223576	4,763,974	0.655383462	**0.0168**	0.016910902	3,503,358	**-0.6607**

	2018	-26,024	5,099,953	287,793,458	12,637,915	180,836,560	0.672268499	5,740,315	0.652322545	**0.0199**	0.063527867	7,638,710	**1.1804**
	2019	2,248,953	2,261,074	292,126,972	-8,315,279	169,970,444	0.553372956	-42,675,865	0.699459655	**-0.1461**	-0.039302194	6,599,506	**-0.1360**
	2020	16,805,407	-8,285,974	277,540,954	-5,369,612	165,342,143	0.576392528	29,465,422	0.470226495	**0.1062**	-0.026417765	12,449,338	**0.8864**
	2021	-7,861,534	17,360,667	280,515,335	41,519,312	165,289,912	0.737247484	18,422,250	0.671574604	**0.0657**	0.209812 17	13,515,364	**0.0856**
PBID	2017	297,075,129,000	-66,201,161,000	1,353,263,171,000	322,109,058,000	578,106,518,000	0.665218411	60,985,479,000	0.620152913	**0.0451**	0.101676538	302,782,708,000	**0.5864**
	2018	-135,841,731,000	433,470,646,000	1,823,684,761,000	863,200,321,000	562,268,543,000	0.781642143	61,513,492,000	0.747911811	**0.0337**	0.247329151	385,012,265,000	**0.2716**
	2019	161,450,497,000	62,176,122,000	2,295,734,967,000	279,577,027,000	646,226,703,618	0.403271172	-29,786,473,000	0.416245872	**-0.0130**	0.064222044	297,821,465,000	**-0.2265**
	2020	90,957,429,000	282,696,416,000	-2,338,919,728,000	-762,312,152,000	798,821,072,000	0.015609309	-39,799,759,000	0.032625608	**-0.0170**	-0.164544448	489,217,622,000	**0.6427**
	2021	-308,021,381,000	720,573,853,000	2,421,301,079,000	570,960,313,000	1,086,692,386,000	0.684612382	59,659,577,000	0.659972911	**0.0246**	0.147513906	525,914,220,000	**0.0750**
TALF	2017	-36,256,570,716	57,722,407,500	881,673,021,959	76,667,892,503	558,431,373,118	0.720334239	38,726,483,299	0.676410378	**0.0439**	0.134642 08	31,954,151,234	**-0.2215**
	2018	4,880,070,807	46,219,846,279	921,240,988,517	280,233,295,272	624,320,944,775	0.981886663	54,174,020,755	0.923081181	**0.0588**	0.433738662	60,866,228,487	**0.9048**
	2019	-14,051,209,971	41,507,456,937	1,103,965,526,279	-1,667,122,756	841,350,330,594	0.760606367	4,919,213,314	0.756150418	**0.0045**	-0.001799724	39,529,863,107	**-0.3505**
	2020	22,018,414,854	-3,529,714,633	1,329,083,050,439	97,446,990,944	966,143,344,704	0.800243698	14,073,078,816	0.789655136	**0.0106**	0.105387512	28,621,059,866	**-0.2760**
	2021	-28,683,180,219	51,120,766,029	1,474,472,516,166	25,790,139,675	1,007,075,206,303	0.700498202	7,474,143,294	0.695429173	**0.0051**	0.025232476	31,098,991,418	**0.0866**
CPIN	2017	-763,273,000,000	3,260,060,000,000	24,204,994,000,000	11,110,529,000,000	11,009,361,000,000	0.913856455	43,663,000,000	0.912052571	**0.0018**	0.290419284	3,259,822,000,000	**-0.1817**
	2018	989,967,000,000	3,561,518,000,000	24,522,593,000,000	4,590,218,000,000	11,685,261,000,000	0.663693232	417,972,000,000	0.646648868	**0.0170**	0.092980779	5,907,351,000,000	**0.8122**
	2019	-828,776,000,000	4,460,950,000,000	27,645,118,000,000	4,676,898,000,000	13,521,979,000,000	0.658303466	265,841,000,000	0.648687266	**0.0096**	0.086677274	4,608,641,000,000	**-0.2198**

	2020	709,904,000,000	3,135,929,000,000	29,353,041,000,000	-16,115,720,000,000	14,494,330,000,000	-0.055237548	-1,202,483,000,000	-0.014271332	**-0.0410**	-0.274850463	4,767,698,000,000	**0.0345**
	2021	-1,013,251,000,000	4,632,261,000,000	31,159,291,000,000	9,179,467,000,000	16,255,596,000,000	0.816291455	-197,306,000,000	0.822623628	**-0.0063**	0.215892 05	4,633,546,000,000	**-0.0281**
MAIN	2017	102,173,290,000	-53,474,961,000	3,826,862,840,000	203,694,686,000	2,038,990,401,000	0.586037488	22,503,672,000	0.580157039	**0.0059**	0.038890093	31,377,044,000	**-0.8960**
	2018	35,689,165,000	248,557,713,000	4,072,245,477,000	1,264,496,900,000	2,092,575,482,000	0.824378688	-127,948,250,000	0.855798269	**-0.0314**	0.232384656	398,187,122,000	**11.6904**
	2019	-26,255,733,000	178,680,844,000	4,335,844,455,000	749,027,348,000	2,284,212,362,000	0.699572999	127,340,701,000	0.670203703	**0.0294**	0.111696888	248,776,840,000	**-0.3752**
	2020	45,214,652,000	-84,167,694,000	4,648,577,041,000	-454,349,671,000	2,437,268,696,000	0.426564733	-39,205,503,000	0.434998605	**-0.0084**	-0.060946283	20,070,557,000	**-0.9193**
	2021	-14,367,647,000	74,744,132,000	4,674,206,873,000	2,130,047,983,000	2,459,801,444,000	0.981952565	103,965,267,000	0.959710231	**0.0222**	0.304267775	76,257,016,000	**2.7994**
SIPD	2017	-149,345,000,000	-205,580,000,000	2,567,211,000,000	22,762,000,000	106,873,000,000	0.050496434	5,025,000,000	0.048539057	**0.0020**	0.009377888	-237,482,000,000	**-28.8833**
	2018	-61,180,000,000	87,114,000,000	2,239,699,000,000	670,498,000,000	879,228,000,000	0.691934943	58,761,000,000	0.665698828	**0.0262**	0.273677 01	33,989,000,000	**-1.1431**
	2019	123,194,000,000	-43,418,000,000	2,187,879,000,000	985,532,000,000	856,230,000,000	0.841802495	129,691,000,000	0.782525 45	**0.0593**	0.315829178	110,041,000,000	**2.2375**
	2020	-81,436,000,000	95,775,000,000	2,470,793,000,000	235,304,000,000	791,242,000,000	0.415472 28	53,076,000,000	0.393990917	**0.0215**	0.057307481	59,802,000,000	**-0.4565**
	2021	-104,221,000,000	119,286,000,000	2,618,554,000,000	1,098,286,000,000	771,558,000,000	0.714075 02	129,890,000,000	0.664471307	**0.0496**	0.252985803	6,163,000,000	**-0.8969**
SULI	2017	-648,714	1,994,880	91,571,846	-7,796,988	40,474,481	0.356850882	-1,291,735	0.370957128	**-0.0141**	-0.105769193	534,382	**-0.0999**
	2018	2,740,379	527,017	82,527,597	27,929,363	46,247,665	0.898814841	1,841,585	0.876500063	**0.0223**	0.423685622	1,307,901	**1.4475**
	2019	-3,636,495	-5,618,631	101,190,118	-27,925,677	57,568,875	0.292945592	-1,281,230	0.305607204	**-0.0127**	-0.297558463	-9,421,277	**-8.2034**
	2020	-1,216,212	22,271,941	105,039,965	-13,399,243	53,769,454	0.384331925	-1,352,768	0.397210528	**-0.0129**	-0.203253801	-21,250,115	**1.2555**

	2021	268,143	3,167,600	85,099,322	18,871,770	50,039,564	0.809775 37	-195,961	0.812078 103	**-0.0023**	0.359294 895	3,619,098	**-1.1703**
TIRT	2017	22,288,794,936	-21,287,408,994	815,997,477,795	-47,917,568,385	253,719,803,577	0.252209 401	24,771,249,535	0.221852 384	**0.0304**	-0.056806 073	2,334,588,272	**-0.9371**
	2018	-10,739,176,371	-27,106,399,769	859,299,056,455	247,201,967,692	257,979,531,878	0.587899 516	-8,989,192,301	0.598360 592	**-0.0105**	0.310706 916	-37,845,576,140	**-17.2108**
	2019	-6,243,519,203	-46,550,502,385	923,366,433,799	-396,953,894,381	261,231,518,908	-0.146986 473	9,416,178,052	-0.157184 134	**0.0102**	-0.380656 695	-52,794,021,588	**0.3950**
	2020	-13,034,152,850	-387,229,813,613	895,683,018,081	-476,979,652,870	248,955,124,407	-0.254581 726	-53,463,881,948	-0.194891 098	**-0.0597**	-0.738519 236	-400,263,966,463	**6.5816**
	2021	-4,928,448,195	-120,688,018,065	394,725,543,723	-153,203,597,534	226,864,086,563	0.186611 914	-614,322,400	-0.188168 241	**-0.0016**	-0.907175 216	-125,616,466,260	**-0.6862**
ALDO	2017	86,752,367	28,948,643,030	410,330,576,602	42,306,490,225	147,610,455,698	0.462838 883	9,998,238,997	0.438472 581	**0.0244**	0.063481 885	38,621,790,950	**0.1411**
	2018	1,834,864,586	40,816,089,622	498,701,656,995	469,638,076,488	368,147,875,949	1.679934 166	69,594,681,884	1.540382 431	**0.1396**	0.662637 513	34,170,309,980	**-0.1153**
	2019	-4,264,511,958	82,686,247,313	887,748,699,687	-81,942,810,237	393,219,454,865	0.350635 99	-31,529,097,877	0.386151 782	**-0.0355**	-0.069538 609	121,937,309,241	**2.5685**
	2020	6,180,395,192	59,150,646,361	925,114,449,507	9,485,065,361	411,364,849,072	0.454916 594	58,393,575,006	0.391796 215	**0.0631**	0.008650 817	83,963,236,519	**-0.3114**
	2021	71,005,141,942	29,765,867,698	953,551,967,212	351,346,049,415	495,847,625,081	0.888460 937	30,436,782,623	0.856541 562	**0.0319**	0.317695 465	129,768,148,235	**0.5455**
INKP	2017	409,168,000	4,114,000	6,878,800,000	407,455,000	3,835,657,000	0.616838 984	188,703,000	0.589406 437	**0.0274**	0.149773 587	457,087,000	**2.1456**
	2018	136,153,000	452,053,000	7,634,236,000	207,513,000	3,933,605,000	0.542440 396	223,956,000	0.513104 651	**0.0293**	0.066342	735,755,000	**0.6097**
	2019	17,509,000	256,881,000	8,751,013,000	-112,288,000	3,654,414,000	0.404767 54	75,428,000	0.396148 195	**0.0086**	-0.033665 114	397,897,000	**-0.4592**
	2020	97,026,000	197,015,000	8,502,050,000	-237,120,000	3,376,119,000	0.369204 957	125,810,000	0.354407 349	**0.0148**	-0.073567 715	383,437,000	**-0.0363**
	2021	188,666,000	338,373,000	8,496,277,000	530,553,000	3,430,271,000	0.466183 483	111,975,000	0.453004 181	**0.0132**	0.177678 211	662,635,000	**0.7281**
INRU	2017	-470,000	851,000	339,428,000	39,791,000	178,496,000	0.643102 517	-1,313,000	0.646970 789	**-0.0039**	0.473285 439	1,912,000	**-1.1491**
	2018	-524,000	4,460,000	337,585,000	-2,642,000	185,500,000	0.541665 065	8,000	0.541641 367	**0.0000**	-0.021329 673	4,565,000	**1.3876**

	2019	17,000	-19,477,000	411,225,000	-17,165,000	286,524,000	0.655016113	-443,000	0.656093382	**-0.0011**	-0.141598542	-24,023,000	**-6.2624**
	2020	-287,000	4,036,000	480,886,000	21,965,000	270,950,000	0.60911526	43,000	0.609025842	**0.0001**	0.211084203	8,288,000	**-1.3450**
	2021	220,000	477,000	464,637,000	20,836,000	258,339,000	0.600845393	-569,000	0.602070005	**-0.0012**	0.165334899	1,473,000	**-0.8223**
KSDI	2017	30,782,817,955	38,182,390,594	1,142,273,020,550	250,182,310,920	440,422,767,236	0.604588453	48,378,395,120	0.562235 71	**0.0424**	0.125383478	93,363,070,902	**0.4657**
	2018	-45,295,774,394	122,057,676,605	1,328,291,727,616	82,432,167,856	524,053,587,271	0.456590779	-44,845,006,194	0.490352193	**-0.0338**	0.036709621	103,955,745,914	**0.1135**
	2019	2,238,406,238	61,852,497,269	1,391,416,464,512	-93,010,529,500	586,699,930,470	0.354810665	-17,904,156,146	0.367678 24	**-0.0129**	-0.039953807	94,926,825,515	**-0.0869**
	2020	5,861,987,882	54,316,302,578	1,253,650,408,375	-311,851,160,700	552,917,461,644	0.192291487	-29,462,580,989	0.215792 92	**-0.0235**	-0.139534398	82,952,707,385	**-0.1261**
	2021	29,509,045,534	43,125,423,005	1,245,707,236,962	317,995,190,775	515,806,733,821	0.669340195	36,252,186,102	0.640238505	**0.0291**	0.165356 38	98,670,516,829	**0.1895**
SPMA	2017	-26,434,757,542	118,714,874,776	2,158,852,415,950	160,702,826,011	1,393,421,919,181	0.719884664	3,881,386,862	0.718086 77	**0.0018**	0.083160789	121,308,934,629	**0.0894**
	2018	118,519,427,376	-36,286,705,107	2,175,660,855,114	296,130,999,196	1,367,186,114,023	0.764511 21	15,185,569,793	0.757531 46	**0.0070**	0.141477061	109,673,317,782	**-0.0959**
	2019	-30,504,443,294	161,510,114,234	2,282,845,632,924	124,892,525,583	1,438,907,503,522	0.685022 24	55,303,123,207	0.660796 72	**0.0242**	0.052272277	176,640,361,124	**0.6106**
	2020	-96,411,421,262	258,936,071,975	2,372,130,750,775	-362,666,447,077	1,659,143,550,952	0.546545381	-40,511,941,429	0.563623672	**-0.0171**	-0.144249467	195,503,438,222	**0.1068**
	2021	83,906,501,798	210,419,058,256	2,316,065,006,133	642,957,689,883	1,711,988,805,498	1.016787737	70,121,362,848	0.986511659	**0.0303**	0.298842291	377,509,626,634	**0.9310**
TKIM	2017	13,096,000	14,214,000	2,491,282,000	14,813,000	1,099,783,000	0.447398569	44,827,000	0.429405022	**0.0180**	0.014859033	35,542,000	**39.2971**
	2018	28,629,000	217,080,000	2,580,875,000	44,085,000	1,033,444,000	0.417505304	7,685,000	0.414527632	**0.0030**	0.043574524	250,802,000	**6.0565**
	2019	29,161,000	137,355,000	2,965,136,000	-8,682,000	969,058,000	0.32388936	-17,489,000	0.329787572	**-0.0059**	-0.008223148	184,698,000	**-0.2636**
	2020	-21,897,000	170,231,000	3,062,331,000	-180,665,000	873,379,000	0.22620481	-36,519,000	0.238130039	**-0.0119**	-0.172535474	152,979,000	**-0.1717**
	2021	44,305,000	204,701,000	3,073,164,000	158,006,000	824,045,000	0.319556978	-21,257,000	0.326473954	**-0.0069**	0.182359574	257,533,000	**0.6835**

INCF	2017	79,332,592,721	-75,528,623,262	438,721,183,703	117,033,605,342	120,751,091,460	0.54199502	-911,535,110	0.54407273	**-0.0021**	0.26191948 5	5,345,868,131	**-0.1907**
	2018	-45,895,158,470	50,365,328,723	579,967,844,297	171,229,454,509	117,481,401,418	0.49780493 7	192,452,972,394	0.16597107	**0.3318**	0.30367151 1	6,508,601,488	**0.2175**
	2019	-37,240,421,054	33,016,646,948	534,676,677,469	-199,374,000,512	115,098,864,537	-0.15761887 4	-57,833,145,326	-0.04945416 9	**-0.1082**	-0.27122263 2	-3,572,157,075	**-1.5488**
	2020	-4,072,717,072	-2,732,426,396	467,727,877,054	-247,083,418,078	124,086,104,462	-0.26296767 8	-5,347,870,938	-0.25153395 5	**-0.0114**	-0.46121786 9	-8,735,044,491	**1.4453**
	2021	8,392,036,319	-7,649,096,703	486,076,522,777	74,968,463,411	120,584,677,303	0.40230937 2	17,276,584,353	0.36676644 1	**0.0355**	0.25973349	1,096,259,711	**-1.1255**
KMTR	2017	11,085,382,172	412,100,461,148	3,806,822,723,198	4,415,768,430,784	815,004,538,745	1.37405215 6	42,653,954,841	1.36284754 8	**0.0112**	0.57409911 4	706,768,893,651	**2.6598**
	2018	115,855,135,547	-114,269,986,876	3,556,855,509,481	-1,945,548,549,633	824,521,900,088	-0.31517351 4	-377,405,484,427	-0.20906701 5	**-0.1061**	-0.16069064 2	39,218,133,343	**-0.9445**
	2019	-148,857,295,611	163,528,812,487	3,548,239,174,625	-491,752,640,206	1,238,955,764,453	0.21058420 5	91,507,355,963	0.18479469 3	**0.0258**	-0.04839195 3	41,632,442,032	**0.0616**
	2020	77,943,351,613	119,554,998,156	4,084,828,309,213	-872,610,006,131	1,205,504,873,046	0.08149543 7	349,890,019,104	-0.00416055 5	**0.0857**	-0.09023780 6	300,506,465,573	**6.2181**
	2021	23,106,176,447	58,420,963,246	5,127,760,608,990	3,521,449,416,236	1,141,336,593,883	0.90932209 3	-132,108,310,862	-0.93508544 7	**-0.0258**	0.40027817 4	128,071,389,594	**-0.5738**
ASII	2017	2,160,000,000,000	21,005,000,000,000	261,855,000,000,000	24,973,000,000,000	56,783,000,000,000	0.31221859 4	6,405,000,000,000	0.28775849 2	**0.0245**	0.13790837 4	29,196,000,000,000	**0.3120**
	2018	-6,912,000,000,000	34,284,000,000,000	295,830,000,000,000	33,148,000,000,000	66,237,000,000,000	0.33595308 1	5,869,000,000,000	0.31611398 4	**0.0198**	0.16086810 9	34,995,000,000,000	**0.1986**
	2019	-425,000,000,000	27,046,000,000,000	344,711,000,000,000	-2,039,000,000,000	69,889,000,000,000	0.19683154 9	-1,853,000,000,000	-0.20220706 6	**-0.0054**	-0.00852406 9	34,054,000,000,000	**-0.0269**
	2020	-22,861,000,000,000	-4,290,000,000,000	351,958,000,000,000	-62,120,000,000,000	66,737,000,000,000	0.01311804 2	-12,336,000,000,000	-0.04816767 9	**-0.0350**	-0.26192624 6	21,741,000,000,000	**-0.3616**
	2021	16,147,000,000,000	9,439,000,000,000	338,203,000,000,000	58,439,000,000,000	62,899,000,000,000	0.35877269	4,799,000,000,000	0.34458298 7	**0.0142**	0.33384938 8	32,350,000,000,000	**0.4880**
AUTO	2017	-223,926,000,000	771,707,000,000	14,612,274,000,000	742,990,000,000	4,155,690,000,000	0.33524419 3	186,628,000,000	0.32247219	**0.0128**	0.05801497	711,936,000,000	**0.0971**
	2018	248,909,000,000	431,892,000,000	14,762,309,000,000	1,806,524,000,000	4,130,187,000,000	0.40215328 1	105,199,000,000	0.39502709 2	**0.0071**	0.13332421 1	861,563,000,000	**0.2102**

	2019	-113,988,000,000	930,959,000,000	15,889,648,000,000	88,394,000,000	4,155,203,000,000	0.267066772	50,072,000,000	0.263915538	**0.0032**	0.005756174	1,119,858,000,000	**0.2998**
	2020	758,597,000,000	-796,461,000,000	16,015,709,000,000	-3,575,554,000,000	4,204,947,000,000	0.039298479	-331,348,000,000	0.059987416	**-0.0207**	-0.231505736	116,071,000,000	**-0.8964**
	2021	323,468,000,000	311,463,000,000	15,180,094,000,000	3,282,442,000,000	3,975,270,000,000	0.478107184	374,511,000,000	0.453435993	**0.0247**	0.276550753	755,129,000,000	**5.5058**
BOLT	2017	-61,073,332,642	154,298,586,398	1,206,089,567,283	-3,368,818,298	612,269,752,830	0.504855486	-8,149,470,774	0.511612423	**-0.0068**	-0.003205133	131,970,355,069	**-0.1728**
	2018	-23,807,675,812	99,545,775,426	1,188,798,795,362	139,493,975,944	620,925,458,436	0.639653604	18,596,717,789	0.624010 32	**0.0156**	0.133142915	102,840,767,511	**-0.2207**
	2019	-7,313,947,226	58,806,552,751	1,312,376,999,120	19,623,385,304	598,613,587,657	0.471081841	5,068,397,568	0.467219843	**0.0039**	0.016529201	69,263,833,897	**-0.3265**
	2020	-33,627,621,426	-23,760,670,819	1,265,912,330,625	-417,945,352,105	572,881,367,391	0.122390794	-53,375,202,885	0.164554222	**-0.0422**	-0.346319991	-63,652,188,438	**-1.9190**
	2021	877,890,820	81,871,210,083	1,119,076,870,425	392,976,176,889	630,320,826,138	0.914411717	77,172,612,871	0.845450 76	**0.0690**	0.498148791	105,700,098,809	**-2.6606**
BRAM	2017	-6,425,018	30,992,945	296,060,495	21,483,798	182,566,274	0.689217496	6,238,501	0.668145786	**0.0211**	0.097521105	34,069,438	**0.0977**
	2018	2,503,669	16,873,381	304,483,626	22,657,503	183,270,212	0.676317865	-1,089,048	0.679894 57	**-0.0036**	0.093710169	27,097,002	**-0.2047**
	2019	8,437,996	6,144,697	296,400,018	-18,820,957	178,322,757	0.538130 2	-6,933,413	0.561522 28	**-0.0234**	-0.071172812	20,538,844	**-0.2420**
	2020	-2,730,867	-1,314,550	279,484,828	-77,127,009	166,780,406	0.320780912	860,364	0.317702519	**0.0031**	-0.314010373	-4,262,413	**-1.2075**
	2021	-9,731,142	36,169,943	263,740,526	91,274,402	161,113,602	0.956955 72	13,870,075	0.904365869	**0.0526**	0.541712 62	35,813,291	**-9.4021**
GDYR	2017	6,463,952	-7,358,166	296,060,495	6,090,907	182,566,274	0.637225112	6,238,501	0.616153401	**0.0211**	0.039252 97	-265,931	**-1.1036**
	2018	-6,306,181	6,811,487	304,483,626	-1,333,300	183,270,212	0.597526098	-1,089,048	0.601102803	**-0.0036**	-0.008267937	1,028,150	**-4.8662**
	2019	-4,128,929	2,932,137	296,400,018	-20,612,371	178,322,757	0.532086294	-6,933,413	0.555478374	**-0.0234**	-0.128885149	-1,240,768	**-2.2068**
	2020	6,400,123	-13,511,395	279,484,828	-31,047,570	166,780,406	0.485653686	860,364	0.482575294	**0.0031**	-0.222857433	-2,930,768	**1.3621**
	2021	-2,888,349	5,322,372	263,740,526	41,948,236	161,113,602	0.769930363	13,870,075	0.717340512	**0.0526**	0.387447188	2,463,143	**-1.8404**

GJTL	2017	-35,560,000,000	80,588,000,000	18,697,779,000,000	513,362,000,000	9,058,538,000,000	0.511927112	-366,181,000,000	0.531511309	**-0.0196**	0.037654299	106,824,000,000	**-0.8707**
	2018	-62,037,000,000	-12,520,000,000	18,191,176,000,000	1,203,021,000,000	9,515,778,000,000	0.589230 68	469,250,000,000	0.563435206	**0.0258**	0.085037674	-85,585,000,000	**-1.8012**
	2019	-25,349,000,000	294,456,000,000	19,711,478,000,000	589,482,000,000	9,365,049,000,000	0.505011902	462,233,000,000	0.481561961	**0.0234**	0.038402889	457,876,000,000	**-6.3500**
	2020	424,972,000,000	-106,058,000,000	18,856,075,000,000	-2,504,829,000,000	8,938,267,000,000	0.341186488	-215,626,000,000	0.352621847	**-0.0114**	-0.157146 8	476,377,000,000	**0.0404**
	2021	-230,434,000,000	310,330,000,000	17,781,660,000,000	1,909,546,000,000	8,781,158,000,000	0.601220808	-222,300,000,000	0.613722453	**-0.0125**	0.142136508	87,097,000,000	**-0.8172**
IMAS	2017	-259,045,731,538	194,748,920,438	25,633,342,258,679	309,904,956,593	9,862,759,992,723	0.396852851	347,559,019,869	0.383293986	**0.0136**	0.020592331	117,560,110,761	**-1.4745**
	2018	-162,360,725,600	275,068,113,792	31,375,311,299,854	2,518,834,234,453	13,160,332,638,254	0.499729444	266,929,444,596	0.491221817	**0.0085**	0.163992612	121,393,072,113	**0.0326**
	2019	343,108,918,100	-187,278,200,118	40,955,996,273,862	736,858,173,784	16,232,586,040,432	0.414333572	-373,465,621,739	0.423452276	**-0.0091**	0.041215292	372,272,598,200	**2.0667**
	2020	1,397,249,000,000	-2,072,960,000,000	-44,697,971,458,665	-3,384,703,696,492	19,959,306,000,000	0.3708133	-171,053,003,967	0.374640163	**-0.0038**	-0.181825416	-484,893,000,000	**-2.3025**
	2021	38,767,000,000	-294,107,000,000	48,408,700,495,082	3,944,569,000,000	21,100,620,000,000	0.517369579	267,807,000,000	0.511837371	**0.0055**	0.258992 69	-22,575,000,000	**-0.9534**
INDS	2017	69,605,293,181	44,034,246,720	2,477,272,502,538	330,946,112,653	1,299,345,853,530	0.658099569	54,013,138,959	0.636296098	**0.0218**	0.202161683	160,340,854,561	**1.6661**
	2018	-34,526,824,318	145,213,707,684	2,434,617,337,849	432,079,325,018	1,279,286,890,347	0.702930267	90,698,585,727	0.665676533	**0.0373**	0.219554 41	147,982,768,771	**-0.0771**
	2019	-114,166,993,340	215,632,553,691	2,482,337,567,967	-308,570,512,258	1,806,745,539,562	0.603533962	-121,850,058,433	0.652620782	**-0.0491**	-0.128567 713	130,070,871,745	**-0.1210**
	2020	183,637,447,015	-124,886,437,786	-2,834,422,741,208	-465,301,151,242	1,760,900,177,233	0.457094493	-17,560,861,589	0.463290062	**-0.0062**	-0.222473 342	75,316,440,467	**-0.4210**
	2021	-245,146,638,307	303,897,647,536	2,826,260,084,696	1,017,627,260,837	1,737,008,344,100	0.974657506	201,237,176,041	0.903454867	**0.0712**	0.625773684	213,789,217,074	**1.8385**
LPIN	2017	-59,895,671,350	251,873,374,803	477,838,306,256	-38,797,690,274	11,100,211,882	-0.057964123	3,958,997,140	-0.066249347	**0.0083**	-0.273711 101	195,149,603,918	**-3.2641**

	2018	28,939,604,075	3,816,226,513	268,116,498,330	-7,736,491,660	10,507,685,201	0.010335781	-716,006,407	0.013006286	**-0.0027**	-0.075148652	35,132,528,263	**-0.8200**
	2019	19,629,321,547	10,289,198,374	301,596,448,818	-6,855,086,141	10,431,183,169	0.011857225	174,613,442	0.011278261	**0.0006**	-0.071997616	31,375,176,612	**-0.1069**
	2020	18,109,445,548	-11,376,966,693	324,916,202,729	14,708,692,055	9,974,615,806	0.075968227	4,358,979,948	0.062552522	**0.0134**	0.166467771	8,395,696,968	**-0.7324**
	2021	-52,507,419,318	75,916,092,113	337,792,393,010	17,408,759,459	8,293,544,402	0.076089055	1,600,701,658	0.071350 34	**0.0047**	0.168908377	25,483,321,670	**2.0353**
MASA	2017	-1,884,632	-6,186,622	609,745,210	51,174,245	439,790,654	0.805196813	17,770,206	0.776053155	**0.0291**	0.222689807	-7,262,972	**-0.1252**
	2018	-1,170,237	-3,484,310	657,608,837	17,665,964	334,976,716	0.536249912	3,782,129	0.530498577	**0.0058**	0.062873834	-44,629,075	**5.1447**
	2019	-3,526,219	-7,662,773	557,051,444	19,622,516	309,267,511	0.590412307	3,924,748	0.583366731	**0.0070**	0.065706083	-9,207,407	**-0.7937**
	2020	-3,193,558	38,549,515	451,103,384	1,068,967	290,706,192	0.646803306	18,998,042	0.604688698	**0.0421**	0.003358 75	27,850,434	**-4.0248**
	2021	5,769,593	55,205,857	466,125,483	143,872,707	274,838,174	0.898279 32	41,850,346	0.808495887	**0.0898**	0.450542345	78,228,208	**1.8089**
PRAS	2017	-14,007,388,301	10,781,120,028	1,596,466,547,662	-18,238,458,186	863,440,136,518	0.529420225	8,194,167,429	0.524287535	**0.0051**	-0.049735424	4,006,380,783	**0.0092**
	2018	39,836,732,615	-33,479,571,653	1,542,243,721,302	226,398,588,668	965,431,762,828	0.772789887	35,414,821,836	0.749826706	**0.0230**	0.649691046	8,159,520,050	**1.0366**
	2019	1,980,635,518	-45,604,752,347	1,635,543,021,515	-234,318,396,412	1,061,349,902,349	0.505661725	431,099,219	0.505398144	**0.0003**	-0.407602591	-53,777,720,146	**-7.5908**
	2020	-7,028,456,970	2,079,977,619	1,657,127,269,798	-40,024,297,587	1,152,929,678,676	0.671587 15	12,583,879,075	0.663993359	**0.0076**	-0.117527938	703,740,254	**-1.0131**
	2021	-1,419,820,353	709,736,281	1,668,922,580,521	-38,465,995,611	1,169,660,070,982	0.677799012	-41,805,999,517	0.702848705	**-0.0250**	-0.127995 12	530,204,978	**-0.2466**
SMSM	2017	-25,622,000,000	581,010,000,000	2,254,740,000,000	460,088,000,000	746,758,000,000	0.535248 41	38,948,000,000	0.517974578	**0.0173**	0.159759656	720,638,000,000	**0.0948**
	2018	-6,807,000,000	640,307,000,000	2,443,341,000,000	593,389,000,000	812,077,000,000	0.575223025	169,438,000,000	0.505876175	**0.0693**	0.177663292	828,281,000,000	**0.1494**
	2019	183,199,000,000	455,477,000,000	2,801,203,000,000	2,458,000,000	813,459,000,000	0.291273785	83,581,000,000	0.261436247	**0.0298**	0.000624912	822,042,000,000	**-0.0075**
	2020	436,668,000,000	102,448,000,000	3,106,981,000,000	-702,118,000,000	745,163,000,000	0.013854285	-209,592,000,000	0.081312696	**-0.0675**	-0.178392204	684,268,000,000	**-0.1676**

	2021	-25,155,000,000	753,418,000,000	3,375,526,000,000	929,238,000,000	776,592,000,000	0.505352351	121,339,000,000	0.469405657	**0.0359**	0.287361231	922,168,000,000	**0.3477**
ADMG	2017	7,303,541	-15,941,406	380,847,522	75,142,734	219,511,077	0.773679215	2,180,723	0.767953241	**0.0057**	0.268410342	-11,751,064	**-0.5820**
	2018	-13,033,167	11,728,586	374,110,303	1,538,665	147,589,985	0.398622144	-17,022,034	0.444122184	**-0.0455**	0.004333078	-1,395,757	**-0.8812**
	2019	-677,767	-28,913,067	280,679,854	-123,245,400	134,902,220	0.041530665	-5,237,114	0.060189339	**-0.0187**	-0.345577477	-29,748,345	**20.3134**
	2020	-2,562,593	-36,113,452	255,228,195	-80,677,940	125,470,485	0.175499991	-3,243,498	0.188208219	**-0.0127**	-0.345677629	-34,690,549	**0.1661**
	2021	296,016	465,530	205,764,168	37,479,802	117,127,690	0.751382004	-1,380,248	0.758089917	**-0.0067**	0.245426805	937,268	**-1.0270**
ARGO	2017	-2,599,237	-12,272,610	116,157,533	-15,350,873	72,667,890	0.493442108	-235,408	0.495468736	**-0.0020**	-0.315408383	-15,393,626	**-0.4279**
	2018	433,546	-8,620,179	98,459,842	-2,312,863	68,526,281	0.672491624	-322,527	0.675767345	**-0.0033**	-0.069415824	-9,079,650	**-0.4102**
	2019	-158,320	-7,118,707	88,323,888	-11,604,578	67,388,395	0.631582455	198,034	0.629340321	**0.0022**	-0.374267628	-7,731,438	**-0.1485**
	2020	-158,486	-4,951,530	85,032,904	-15,387,386	65,937,629	0.594478627	-1,006,838	0.606319196	**-0.0118**	-0.793102169	-6,439,546	**-0.1671**
	2021	144,157	-2,134,611	80,185,206	854,547	64,664,504	0.81709651	847,166	0.806531394	**0.0106**	0.212884629	-2,035,010	**-0.6840**
BELL	2017	31,535,439,073	-16,584,479,287	387,981,312,196	29,966,780,708	122,239,107,796	0.392302113	5,773,220,585	0.377421962	**0.0149**	0.072007467	20,231,713,304	**0.7307**
	2018	676,140,639	23,346,642,086	465,965,155,745	245,355,108,619	166,744,973,628	0.88440107	15,760,853,159	0.850576967	**0.0338**	0.549964602	30,825,297,382	**0.5236**
	2019	-25,758,027,912	48,971,679,752	584,733,176,234	22,841,686,773	177,518,025,333	0.342651521	-15,029,599,173	0.368354867	**-0.0257**	0.033032848	35,318,255,384	**0.1458**
	2020	33,603,754,417	-50,162,422,931	590,884,444,113	-176,026,455,165	187,471,991,742	0.019370178	-20,108,436,656	0.053401259	**-0.0340**	-0.246423 24	-14,071,086,133	**-1.3984**
	2021	-16,401,783,668	20,574,509,570	554,235,931,111	-110,128,380,047	167,739,231,991	0.10394644	34,170,739,200	0.042292662	**0.0617**	-0.204585795	8,485,241,219	**-1.6030**
ERTX	2017	-1,853,191	90,714	52,658,997	1,116,259	29,566,847	0.582675492	2,386,677	0.537352 24	**0.0453**	0.015821107	-1,791,906	**-1.8251**

	2018	-781,625	1,841,369	59,258,870	4,198,108	31,300,424	0.599041679	792,739	0.585664121	**0.0134**	0.058574456	1,272,093	**-1.7099**
	2019	1,957,877	-1,116,294	62,585,854	10,492,027	33,227,069	0.698545985	1,794,458	0.669874042	**0.0287**	0.138290596	1,299,568	**0.0216**
	2020	600,731	-1,571,227	71,422,968	-10,723,095	33,141,996	0.313889252	-2,436,911	0.348008683	**-0.0341**	-0.124165303	-761,899	**-1.5863**
	2021	56,439	1,527,204	68,564,658	18,062,775	33,589,088	0.753330732	-483,634	0.760384424	**-0.0071**	0.238804456	1,949,891	**-3.5593**
ESTI	2017	-315,964	-1,386,435	49,433,362	-39,329	30,265,220	0.611447225	-1,324,723	0.638245382	**-0.0268**	-0.001118427	-2,211,156	**-1.7187**
	2018	-604,321	2,017,433	61,559,548	859,576	29,491,841	0.493041599	347,165	0.487402 1	**0.0056**	0.024471747	1,341,990	**-1.6069**
	2019	-69,576	-2,723,371	62,027,720	-6,090,462	27,569,166	0.346275907	-155,600	0.348784463	**-0.0025**	-0.169250886	-2,653,375	**-2.9772**
	2020	-53,094	-524,850	61,112,029	-5,946,252	25,399,540	0.318321766	-1,459,186	0.342198997	**-0.0239**	-0.198908864	-890,812	**-0.6643**
	2021	52,911	1,559,631	54,473,395	6,777,537	23,422,694	0.554403338	618,596	0.543047409	**0.0114**	0.283009359	1,464,890	**-2.6444**
INDR	2017	-3,450,383	5,709,484	43,581,694	86,166,090	476,228,454	12.90437552	28,345,456	12.25397 73	**0.6504**	0.124560858	11,879,895	**0.8671**
	2018	13,994,747	48,372,596	800,108,471	61,529,305	454,075,397	0.644418503	-8,455,412	0.654986335	**-0.0106**	0.079094129	71,343,143	**5.0054**
	2019	-16,489,927	58,116,196	809,964,565	-71,704,866	479,035,606	0.502899458	-29,635,454	0.539488039	**-0.0366**	-0.085418421	42,633,660	**-0.4024**
	2020	17,587,375	-11,355,383	753,558,270	-178,707,511	468,955,175	0.385169504	2,418,850	0.381959599	**0.0032**	-0.232767996	6,825,435	**-0.8399**
	2021	14,341,655	70,226,630	282,746,955	295,059,790	477,962,825	2.733973266	36,052,760	2.606464342	**0.1275**	0.500914703	100,878,973	**13.7799**
MYTX	2017	11,184,000,000	-297,669,000,000	1,619,757,000,000	343,656,000,000	2,369,309,000,000	1.674920991	122,367,000,000	1.599374474	**0.0755**	0.265012689	-309,809,000,000	**-0.2212**
	2018	-1,431,000,000	-168,804,000,000	3,458,737,000,000	687,039,000,000	2,646,437,000,000	0.963784179	-60,927,000,000	0.981399569	**-0.0176**	0.418821769	-192,342,000,000	**-0.3792**
	2019	58,194,000,000	-299,221,000,000	3,747,570,000,000	-480,715,000,000	2,649,393,000,000	0.578689124	17,729,000,000	0.573958325	**0.0047**	-0.206541671	-265,931,000,000	**0.3826**
	2020	-35,077,000,000	-79,750,000,000	3,686,259,000,000	-458,265,000,000	2,865,439,000,000	0.653012716	-84,386,000,000	0.675904759	**-0.0229**	-0.248149029	-114,827,000,000	**-0.5682**

	2021	-72,884,000,000	-56,732,000,000	3,884,567,000,000	314,384,000,000	2,835,840,000,000	0.810958853	-11,609,000,000	0.813947346	**-0.0030**	0.226425096	-139,616,000,000	**0.2159**
PBRX	2017	2,151,519	5,664,997	519,506,767	67,151,627	121,327,766	0.362804502	15,479,248	0.333008455	**0.0298**	0.139259742	10,954,185	**-0.4008**
	2018	-5,953,763	22,213,946	573,351,293	62,015,525	114,026,589	0.307040583	11,523,001	0.286942955	**0.0201**	0.112887725	20,548,035	**0.8758**
	2019	18,768,451	-1,717,509	579,066,122	53,677,732	113,599,793	0.288874655	9,304,093	0.272807244	**0.0161**	0.087798906	24,371,084	**0.1861**
	2020	-42,246,985	61,614,099	658,393,892	19,843,258	99,574,440	0.181377289	17,555,952	0.154712473	**0.0267**	0.029837285	25,945,244	**0.0646**
	2021	-9,432,188	24,835,950	693,123,729	4,552,488	89,779,731	0.136097231	484,234	0.135398605	**0.0007**	0.006647013	21,087,537	**-0.1872**
POLY	2017	21,544,532	-25,953,096	231,149,516	40,869,528	67,634,235	0.469409436	7,479,472	0.437051713	**0.0324**	0.114883063	-983,840	**-0.8590**
	2018	2,569,360	10,262,900	231,566,955	78,590,823	67,760,965	0.632006363	-544,464	0.634357579	**-0.0024**	0.198152203	15,255,817	**-16.5064**
	2019	2,082,966	-13,997,872	238,246,828	-78,527,626	70,653,030	-0.033052255	-5,828,356	-0.008588736	**-0.0245**	-0.165248507	-9,435,866	**-1.6185**
	2020	4,888,980	-25,438,330	242,051,545	-138,187,724	70,479,328	-0.279727175	-1,769,858	-0.272415 27	**-0.0073**	-0.348359242	-20,121,971	**1.1325**
	2021	-5,328,477	7,014,293	231,030,116	111,844,823	74,705,377	0.807471356	8,122,840	0.772312 13	**0.0352**	0.432678703	4,189,661	**-1.2082**
RICY	2017	15,218,098,161	1,340,464,538	1,288,683,925,066	378,913,071,287	323,166,680,911	0.544803686	6,923,472,092	0.539431172	**0.0054**	0.310198238	25,808,846,585	**0.1047**
	2018	56,079,197,624	-37,598,821,165	1,374,444,788,282	507,436,216,174	314,181,600,173	0.597781609	-309,132,293	0.598006523	**-0.0002**	0.317061995	29,841,866,355	**0.1563**
	2019	18,075,558,761	-856,514,219	1,539,602,054,832	43,455,604,313	292,014,815,806	0.217894 24	-12,744,989,933	0.226172347	**-0.0083**	0.020615 9	28,833,894,902	**-0.0338**
	2020	-108,122,609,385	-30,544,133,002	1,619,854,736,252	-865,264,706,146	259,763,956,102	-0.373799413	-65,414,487,140	-0.414182347	**-0.0404**	-0.402201022	-74,667,321,363	**-3.5896**
	2021	-6,721,225,362	-59,376,853,279	1,736,897,169,061	89,872,143,572	232,645,793,558	0.185686259	45,198,241,122	0.159663854	**0.0260**	0.069881805	-61,003,697,225	**-0.1830**
SSTM	2017	-37,645,538	-23,672,188,206	-649,654,335,962	-92,848,366,665	293,194,002,959	0.308388054	-33,415,293,963	0.359823551	**-0.0514**	-0.212617 9	-31,048,829,703	**0.6592**
	2018	941,602,077	170,435,840	605,643,301,307	66,401,767,663	267,100,180,681	0.550657371	-397,799,338	0.551314193	**-0.0007**	0.193116623	1,820,189,102	**-1.0586**

	2019	-1,493,724,720	-14,773,007,457	562,174,180,897	-56,130,631,413	250,261,492,669	0.345321553	-719,272,917	0.346601002	**-0.0013**	-0.136822351	-21,323,408,393	**-12.7149**
	2020	-51,326,980	-15,303,050,463	514,765,731,890	-133,614,118,226	234,784,296,615	0.196536351	-1,462,389,156	0.199377234	**-0.0028**	-0.377319531	-19,399,505,768	**-0.0902**
	2021	367,929,265	56,381,892,550	482,065,294,095	6,338,528,069	213,646,511,936	0.456338 68	-3,591,246,884	0.463788391	**-0.0074**	0.028746178	57,266,903,088	**-3.9520**
STAR	2017	59,021,838,246	-58,427,111,448	-690,187,353,961	-14,984,452,206	290,509,898,711	0.399203846	-3,452,979,703	0.404206806	**-0.0050**	-0.115727382	4,758,401,598	**-0.1975**
	2018	-58,095,126,119	58,268,717,159	614,705,038,056	17,337,075,620	280,227,809,829	0.484077512	8,185,044,404	0.470762 11	**0.0133**	0.151420586	6,029,776,900	**0.2672**
	2019	10,207,496,703	-8,256,385,299	615,956,006,710	-53,320,624,389	629,466,685	-0.085543703	-45,441,016,073	-0.011770551	**-0.0738**	-0.404455 1	6,769,612,827	**0.1227**
	2020	-9,810,020,277	15,618,191,688	579,813,156,839	-75,571,655,787	473,411,256	-0.129521456	181,488,125	-0.129834468	**0.0003**	-0.962541 62	5,817,863,143	**-0.1406**
	2021	431,496,816,013	-420,983,729,751	497,557,497,473	955,592,288	311,816,244	0.002547 26	97,354,749	0.002351595	**0.0002**	0.324925825	10,586,803,657	**0.8197**
TFCO	2017	15,542,418	-12,270,209	322,283,946	30,214,375	222,436,509	0.783938785	-1,760,914	0.789402644	**-0.0055**	0.162114438	6,143,762	**0.3122**
	2018	-16,468,875	15,973,912	331,168,426	11,498,717	215,091,970	0.684215856	1,692,591	0.679104888	**0.0051**	0.053089492	146,640	**-0.9761**
	2019	19,552,486	-24,810,835	321,852,867	-39,067,796	205,811,195	0.518073372	-4,619,065	0.532424852	**-0.0144**	-0.171282 43	-3,924,296	**-27.7614**
	2020	18,988,971	-19,846,510	313,569,276	-40,286,246	193,606,958	0.488953239	-1,591,304	0.494028047	**-0.0051**	-0.213129 79	313,633	**-1.0799**
	2021	8,304,950	5,118,542	317,722,871	65,515,056	184,866,790	0.788051065	7,392,612	0.764783581	**0.0233**	0.440479163	17,434,905	**54.5901**
TRIS	2017	-54,888,886,853	-69,087,776,403	639,701,164,511	-128,102,532,910	126,878,550,883	-0.001913365	-34,477,027,890	0.051982156	**-0.0539**	-0.142034799	21,833,987,786	**-0.5446**
	2018	16,705,002,804	10,396,066,156	544,968,319,987	622,977,171,809	299,188,222,252	1.692144956	121,477,591,017	1.469237337	**0.2229**	0.805080862	24,305,621,702	**0.1132**
	2019	-11,213,769,852	-34,450,668,042	1,157,884,379,902	81,951,077,234	310,299,030,724	0.338764487	-24,877,723,438	0.360249986	**-0.0215**	0.058671255	63,948,501,122	**1.6310**
	2020	23,319,872,889	-27,307,176,727	1,147,246,311,331	-337,465,439,584	311,482,205,213	-0.022648349	-24,730,231,079	-0.001092183	**-0.0216**	-0.228212217	11,884,360,558	**-0.8142**

	2021	-14,814,813,913	32,839,395,090	1,068,940,700,530	-42,916,923,434	287,462,003,804	0.22877329	53,559,476,316	0.1786681	**0.0501**	-0.037604539	33,542,940,532	**1.8224**
BIMA	2017	155,995,701	15,639,656,331	92,041,274,561	-18,395,987,551	10,990,004,495	-0.080463717	-4,999,839,911	-0.026142002	**-0.0543**	-0.106885143	10,901,810,252	**-0.6350**
	2018	-12,072,421,497	14,422,277,458	89,327,328,853	-7,575,321,090	11,850,236,113	0.047856743	-3,464,078,398	0.086636347	**-0.0388**	-0.049281959	3,179,255,211	**-0.7084**
	2019	-1,227,978,287	4,276,579,187	98,190,640,839	-19,659,975,613	155,453,815,234	1.38296113	-1,399,820,418	1.397217279	**-0.0143**	-0.134529696	4,052,895,029	**0.2748**
	2020	-1,581,327,551	-29,938,305,431	246,536,771,775	-69,427,676,843	154,592,173,354	0.345443383	-6,688,041,457	0.37257135	**-0.0271**	-0.548928332	-40,351,529,424	**-10.9562**
	2021	-2,322,248,384	-17,943,526,376	223,781,482,859	-15,208,691,454	153,921,738,874	0.619859363	954,863,207	0.615592418	**0.0043**	-0.266581074	-25,979,196,419	**-0.3562**
JECC	2017	-99,621,668,000	182,977,038,000	1,587,210,576,000	146,734,051,000	567,615,030,000	0.450065727	-25,107,184,000	0.465884159	**-0.0158**	0.072006646	111,623,616,000	**-0.3637**
	2018	39,077,726,000	49,351,153,000	1,927,985,352,000	1,023,061,071,000	588,760,580,000	0.836013432	65,121,060,000	0.802236692	**0.0338**	0.468323288	122,048,569,000	**0.0934**
	2019	-68,686,923,000	171,204,791,000	2,102,146,140,000	-281,481,072,000	569,087,841,000	0.136815782	32,161,886,000	0.121516234	**0.0153**	-0.087754966	144,970,437,000	**0.1878**
	2020	32,104,680,000	-20,180,568,000	1,888,753,850,000	-1,351,094,295,000	539,011,509,000	-0.429956919	-166,259,417,000	-0.341930935	**-0.0880**	-0.461739109	21,247,754,000	**-0.8534**
	2021	-15,644,909,000	-31,534,946,000	1,513,949,141,000	146,396,534,000	506,425,656,000	0.431204835	25,268,435,000	0.414514423	**0.0167**	0.092949909	-73,684,940,000	**-4.4679**
KBLI	2017	-9,450,990,936	368,425,042,410	1,871,422,416,044	374,508,490,079	1,081,710,046,776	0.778134602	198,592,216,348	0.672016275	**0.1061**	0.133172958	428,884,879,225	**0.1107**
	2018	-48,380,514,590	284,031,577,793	3,013,760,616,985	1,053,232,682,475	991,228,081,106	0.6783753	371,018,713,009	0.555267078	**0.1231**	0.330508403	308,977,208,238	**-0.2796**
	2019	-37,630,989,443	432,581,150,631	3,244,821,647,076	260,617,858,154	915,899,633,095	0.3625831	442,120,473,987	0.226328932	**0.1363**	0.061467384	499,080,077,892	**0.6153**
	2020	-222,076,284,880	-295,770,840,785	3,556,474,711,037	-2,531,695,783,346	344,899,051,886	-0.614877627	-866,634,728,952	-0.371199603	**-0.2437**	-0.562529653	-57,059,161,518	**-1.1143**
	2021	196,300,901,723	-102,929,462,620	3,009,724,379,484	-207,119,015,782	441,542,640,615	0.077888735	-226,829,463,770	-0.153254262	**-0.0754**	-0.105197461	108,753,123,504	**-2.9060**

KLBM	2017	56,924,703,094	-12,929,753,449	639,091,366,917	228,067,568,521	682,650,826,458	1.42502065	95,834,275,848	1.275066698	**0.1500**	0.230975759	44,548,264,596	**0.2902**
	2018	-85,811,009,268	126,486,105,896	1,235,198,847,468	27,989,097,223	694,005,261,792	0.584516704	66,860,318,546	0.53038751	**0.0541**	0.02302726	64,508,435,214	**0.4481**
	2019	-8,665,209,110	47,313,478,257	1,298,358,478,375	-94,345,270,537	708,519,458,254	0.473038993	-105,835,191,194	0.554553608	**-0.0815**	-0.075872833	48,831,643,532	**-0.2430**
	2020	-15,992,401,417	22,556,172,877	1,284,437,358,420	-265,297,612,163	703,056,169,529	0.340817366	-74,832,187,182	0.399078041	**-0.0583**	-0.23087014	9,130,021,231	**-0.8130**
	2021	46,764,689,541	-59,764,392,219	1,026,762,882,496	330,381,221,308	1,076,905,718,959	1.370605584	40,729,314,652	1.330937891	**0.0397**	0.373809305	-11,041,672,531	**-2.2094**
VOKS	2017	82,231,582,693	83,973,376,646	1,668,210,094,478	235,966,531,504	305,671,637,987	0.324682228	62,163,304,890	0.287418753	**0.0373**	0.116679358	230,242,661,579	**0.0263**
	2018	69,594,870,762	35,873,873,825	2,110,166,496,595	426,102,469,111	432,718,446,687	0.406992016	81,368,164,313	0.368431947	**0.0386**	0.188681441	141,989,954,853	**-0.3833**
	2019	-411,699,883,258	-203,450,757,857	-2,485,382,578,010	-14,733,091,846	565,275,159,039	0.221512001	103,646,413,134	0.179809603	**0.0417**	-0.005488372	258,947,121,683	**0.8237**
	2020	-491,003,509,808	493,787,272,993	3,027,942,155,357	-835,523,748,163	573,952,743,869	-0.086385734	-66,400,709,874	-0.108315053	**-0.0219**	-0.312967027	7,158,362,929	**-0.9724**
	2021	80,420,486,453	-291,242,753,992	-2,915,635,059,892	-124,070,966,537	574,541,779,285	0.154501782	-238,488,894,777	0.236298334	**-0.0818**	-0.067644481	-252,197,581,617	**-36.2312**
PSTN	2017	-160,577	653,004	66,020,153	2,834,779	40,411,962	0.655053647	-2,048,376	0.686080173	**-0.0310**	0.034133771	759,306	**-0.5655**
	2018	6,724,506	5,275,863	67,203,688	298,690,433	67,806,051	5.453517447	92,219,398	4.081280286	**1.3722**	3.477840504	16,391,910	**20.5880**
	2019	-6,382,130	7,283,326	287,576,140	-54,443,399	85,827,450	0.109133018	-70,382,261	0.353876066	**-0.2447**	-0.141567955	1,346,322	**-0.9179**
	2020	6,074,359	-1,240,179	161,249,768	-184,960,518	86,481,457	-0.610723731	-14,602,466	-0.520165672	**-0.0906**	-0.560264158	6,591,972	**3.8963**
	2021	4,044,345	1,776,140	129,626,970	14,775,587	101,365,263	0.89596209	15,790,499	0.77414717	**0.1218**	0.101780993	7,562,194	**0.1472**
ADES	2017	-9,809,000,000	48,051,000,000	767,479,000,000	-73,173,000,000	478,184,000,000	0.527716068	-12,014,000,000	0.543369916	**-0.0157**	-0.082433311	51,095,000,000	**-0.1710**
	2018	76,766,000,000	-24,168,000,000	840,236,000,000	-10,188,000,000	447,249,000,000	0.520164573	-8,732,000,000	0.530556891	**-0.0104**	-0.012508441	70,060,000,000	**0.3712**

	2019	26,776,000,000	57,109,000,000	881,275,000,000	30,028,000,000	405,448,000,000	0.494143145	2,542,000,000	0.491258688	**0.0029**	0.037334235	110,179,000,000	**0.5726**
	2020	209,265,000,000	-73,476,000,000	822,375,000,000	-160,966,000,000	351,626,000,000	0.231840705	-14,794,000,000	0.249830065	**-0.0180**	-0.192928458	167,919,000,000	**0.5241**
	2021	41,506,000,000	224,252,000,000	958,791,000,000	261,711,000,000	503,588,000,000	0.798191681	43,285,000,000	0.753046284	**0.0451**	0.388662002	337,828,000,000	**1.0119**
AISA	2017	-114,466,000,000	-732,343,000,000	9,254,539,000,000	-1,625,048,000,000	3,178,987,000,000	0.167911011	-279,047,000,000	0.198063458	**-0.0302**	-0.248262671	967,484,000,000	**0.0769**
	2018	-88,920,000,000	-34,593,000,000	8,724,734,000,000	-3,337,367,000,000	764,532,000,000	-0.294889793	-1,697,170,000,000	-0.100365811	**-0.1945**	-0.678239503	-85,573,000,000	**-1.0884**
	2019	8,272,000,000	1,126,504,000,000	1,816,406,000,000	-72,838,000,000	1,150,417,000,000	0.593247875	-209,636,000,000	0.708660399	**-0.1154**	-0.046004933	1,364,465,000,000	**-16.9450**
	2020	171,776,000,000	1,033,196,000,000	1,868,966,000,000	-227,096,000,000	1,081,687,000,000	0.457253369	52,564,000,000	0.429128727	**0.0281**	-0.150352185	1,008,405,000,000	**-0.2610**
	2021	-168,423,000,000	177,194,000,000	2,011,557,000,000	237,548,000,000	1,074,228,000,000	0.652119726	-34,962,000,000	0.669500293	**-0.0174**	0.185102674	17,966,000,000	**-0.9822**
ALTO	2017	227,437,102	-63,077,018,767	1,165,093,632,823	-34,327,511,526	893,121,939,349	0.737103357	-14,464,549,126	0.749518281	**-0.0124**	-0.115786884	-69,728,704,187	**3.7695**
	2018	-1,702,862,668	-31,318,358,194	1,109,383,971,111	32,130,848,478	883,204,636,248	0.825084469	8,689,907,794	0.817251376	**0.0078**	0.122569464	-33,021,220,862	**-0.5264**
	2019	-864,760,662	-6,518,528,577	1,109,843,522,344	49,696,802,995	885,151,767,583	0.842324663	-5,306,673,104	0.847106123	**-0.0048**	0.168878872	-7,383,289,239	**-0.7764**
	2020	21,408,932,528	-31,915,871,717	1,103,450,087,164	-22,469,156,378	874,144,213,406	0.771829253	-7,245,781,792	0.778395732	**-0.0066**	-0.065322 7	-8,840,581,507	**0.1974**
	2021	-8,485,033,847	-447,163,871	1,105,874,415,256	45,464,083,175	871,177,959,259	0.828884392	-1,398,813,193	0.830149285	**-0.0013**	0.141411296	-7,254,686,643	**-0.1794**
BTEK	2017	-59,032,507,484	16,188,714,453	4,879,715,095,300	139,052,387,678	3,037,773,442,344	0.651026908	70,247,412,776	0.636631106	**0.0144**	0.185876822	-41,103,879,672	**-18.5805**
	2018	-72,245,562,415	148,247,293,281	5,306,055,112,389	2,904,663,787	1,660,649,783,142	0.313520009	-224,560,784,979	0.355841617	**-0.0423**	0.003274184	77,718,131,618	**-2.8908**
	2019	4,066,911,685	-87,910,712,279	5,165,236,468,705	-192,131,735,744	1,697,943,510,168	0.291528139	-17,512,179,775	0.294918531	**-0.0034**	-0.215867209	-113,644,399,721	**-2.4623**

	2020	-3,152,719,849	-506,355,171,063	4,975,248,130,342	315,115,221,700	1,672,298,365,101	0.399460195	-144,430,638,645	0.428490031	**-0.0290**	0.451509961	-624,428,226,904	**4.4946**
	2021	1,335,712,078	-107,847,701,405	4,223,727,970,626	-866,086,894,628	1,645,939,844,857	0.184636169	19,588,203,634	0.179998511	**0.0046**	-0.854947409	-135,856,006,673	**-0.7824**
BUDI	2017	-117,257,000,000	162,948,000,000	2,931,807,000,000	43,025,000,000	1,863,833,000,000	0.650403659	109,536,000,000	0.613042 4	**0.0374**	0.017436302	61,016,000,000	**0.1549**
	2018	-13,941,000,000	64,408,000,000	2,939,456,000,000	136,615,000,000	1,871,467,000,000	0.683147494	179,221,000,000	0.622176688	**0.0610**	0.054415756	71,781,000,000	**0.1764**
	2019	-28,603,000,000	92,624,000,000	3,392,980,000,000	356,575,000,000	1,808,968,000,000	0.638242194	-58,403,000,000	0.655455087	**-0.0172**	0.134699283	83,905,000,000	**0.1689**
	2020	39,654,000,000	27,439,000,000	2,999,767,000,000	-277,882,000,000	1,899,087,000,000	0.540443641	74,430,000,000	0.515631714	**0.0248**	-0.092511139	69,312,000,000	**-0.1739**
	2021	-4,234,000,000	95,957,000,000	2,963,007,000,000	648,896,000,000	1,663,014,000,000	0.780258028	208,575,000,000	0.709865012	**0.0704**	0.238049574	113,965,000,000	**0.6442**
CAMP	2017	154,698,576,365	-111,276,841,751	1,031,041,060,010	14,305,587,838	219,597,825,148	0.226861395	8,117,916,110	0.218987881	**0.0079**	0.015373563	58,384,115,529	**-0.2278**
	2018	-238,979,480,867	300,926,776,556	1,211,184,522,659	16,299,306,557	214,497,825,924	0.190554889	23,308,823,221	0.171310238	**0.0192**	0.017250913	84,038,783,563	**0.4394**
	2019	66,929,344,918	9,829,484,539	1,004,275,813,783	67,816,318,815	208,167,764,816	0.274809051	-10,887,144,794	0.285649843	**-0.0108**	0.070558458	99,535,473,132	**0.1844**
	2020	130,672,956,142	-86,627,127,830	1,057,529,235,985	-72,318,473,707	237,711,417,828	0.156395623	-58,175,509,266	0.211406404	**-0.0550**	-0.070283558	56,816,360,398	**-0.4292**
	2021	131,750,261,354	-31,683,646,264	1,087,873,666,641	62,499,183,164	198,170,686,974	0.239614101	-13,846,560,020	0.252342196	**-0.0127**	0.065332355	126,156,941,830	**1.2204**
CEKA	2017	-7,864,347,511	115,285,234,350	1,425,964,152,418	142,196,725,735	212,312,805,803	0.248610409	7,545,982,893	0.243318563	**0.0053**	0.034551156	143,195,939,366	**-0.4990**
	2018	-11,804,710,168	104,454,366,943	1,392,636,444,501	-628,410,903,336	200,024,117,988	-0.307608484	39,654,018	-0.307636958	**0.0000**	-0.147592649	123,394,812,359	**-0.1383**
	2019	365,368,605,044	-149,909,404,802	1,168,956,042,706	-508,390,484,592	195,283,411,192	-0.267851 88	68,518,787,569	-0.326467247	**0.0586**	-0.140078423	285,132,249,695	**1.3107**
	2020	75,427,409,730	106,385,184,262	1,393,079,542,074	513,360,174,769	204,186,009,945	0.515079 12	58,127,699,064	0.473353075	**0.0417**	0.164489113	232,864,791,126	**-0.1833**
	2021	-206,906,414,037	393,973,404,122	1,566,673,828,068	1,725,143,256,625	236,062,886,495	1.251827986	146,317,943,685	1.158433981	**0.0934**	0.474684135	236,334,817,214	**0.0149**

DLTA	2017	186,658,532,000	93,114,103,000	1,197,796,650,000	2,340,060,000	89,978,944,000	0.077074021	-2,377,731,000	0.079059108	**-0.0020**	0.003019556	369,012,853,000	**0.1283**
	2018	118,017,991,000	220,111,994,000	1,340,842,765,000	115,698,022,000	90,191,394,000	0.153552244	11,088,510,000	0.145282438	**0.0083**	0.148844439	441,248,118,000	**0.1958**
	2019	-119,122,849,000	-436,938,026,000	1,523,517,170,000	-65,869,623,000	85,234,517,000	0.01271065	39,942,344,000	-0.013506543	**0.0262**	-0.073761651	412,437,215,000	**-0.0653**
	2020	-146,990,857,000	-270,456,619,000	1,425,983,722,000	-280,800,316,000	79,117,279,000	-0.141434319	-95,279,520,000	-0.074617624	**-0.0668**	-0.339484763	164,704,480,000	**-0.6007**
	2021	115,571,053,000	72,421,945,000	1,225,580,913,000	134,869,374,000	84,151,006,000	0.178707401	-12,804,703,000	0.189155266	**-0.0104**	0.246861405	240,865,871,000	**0.4624**
ICBP	2017	424,710,000,000	3,118,463,000,000	28,901,948,000,000	1,231,357,000,000	8,120,254,000,000	0.323563346	150,046,000,000	0.318371793	**0.0052**	0.035821049	5,206,561,000,000	**0.0436**
	2018	-4,092,884,000,000	8,661,665,000,000	31,619,514,000,000	2,806,814,000,000	10,741,622,000,000	0.428483373	256,939,000,000	0.42035741	**0.0081**	0.078828491	6,446,785,000,000	**0.2382**
	2019	3,636,750,000,000	1,723,279,000,000	34,367,153,000,000	3,883,296,000,000	11,342,412,000,000	0.443030821	-78,901,000,000	0.445326647	**-0.0023**	0.101092205	7,436,972,000,000	**0.1536**
	2020	1,187,361,000,000	6,231,213,000,000	38,709,314,000,000	4,344,345,000,000	13,351,296,000,000	0.457141684	1,224,126,000,000	0.425518132	**0.0316**	0.102711197	9,958,647,000,000	**0.3391**
	2021	10,850,060,000,000	-2,949,778,000,000	103,588,325,000,000	10,162,685,000,000	14,175,833,000,000	0.234954258	1,127,514,000,000	0.224069691	**0.0109**	0.217891438	9,935,232,000,000	**-0.0024**
IIKP	2017	-4,463,288,230	-8,547,087,637	364,933,257,765	-62,941,925,942	161,123,119,285	0.269038766	-10,686,013,257	0.298320869	**-0.0293**	-0.746158081	-17,124,071,013	**-0.4683**
	2018	4,145,440	-15,078,227,411	313,924,526,593	-3,610,378,441	91,056,719,451	0.278558487	-1,177,420,001	0.282309133	**-0.0038**	-0.168608787	-16,876,169,824	**-0.0145**
	2019	230,225,645	85,313,932,695	298,090,648,072	2,275,981,862	83,799,265,389	0.288755276	2,131,515,028	0.281604716	**0.0072**	0.127847089	82,300,553,255	**-5.8767**
	2020	328,174,248	-41,847,511,135	384,481,206,140	-4,416,886,356	76,501,170,195	0.187484545	-1,846,655,055	0.192287523	**-0.0048**	-0.219982457	-44,561,143,462	**-1.5414**
	2021	1,508,583,551	-45,275,180,117	343,139,482,249	2,714,960,929	69,318,677,281	0.20992524	-128,162,454	0.21029874	**-0.0004**	0.173352871	-41,403,225,112	**-0.0709**
INDF	2017	327,762,000,000	4,817,301,000,000	82,174,515,000,000	3,527,134,000,000	29,829,491,000,000	0.405924209	422,887,000,000	0.400778003	**0.0051**	0.052912711	7,658,554,000,000	**0.0370**
	2018	-4,096,761,000,000	9,058,612,000,000	87,939,488,000,000	3,208,110,000,000	42,430,424,000,000	0.518976572	362,238,000,000	0.514857398	**0.0041**	0.045708286	7,446,966,000,000	**-0.0276**
	2019	4,940,273,000,000	962,456,000,000	96,537,796,000,000	3,198,227,000,000	43,114,692,000,000	0.479738723	4,062,000,000	0.479696646	**0.0000**	0.043575705	8,749,397,000,000	**0.1749**

	2020	3,602,949,000,000	5,149,117,000,000	96,198,559,000,000	5,138,514,000,000	45,905,107,000,000	0.530606919	1,023,097,000,000	0.519971656	**0.0106**	0.067088598	12,426,334,000,000	**0.4203**
	2021	12,148,667,000,000	-945,082,000,000	163,136,516,000,000	17,614,149,000,000	46,794,009,000,000	0.394811411	1,196,911,000,000	0.387474543	**0.0073**	0.215512448	14,456,085,000,000	**0.1633**
MLBI	2017	-180,177,000,000	1,502,244,000,000	2,275,038,000,000	126,425,000,000	1,364,086,000,000	0.655158727	282,817,000,000	0.530845639	**0.1243**	0.038741327	1,780,020,000,000	**0.3483**
	2018	84,842,000,000	1,139,965,000,000	2,510,078,000,000	185,065,000,000	1,524,061,000,000	0.680905534	33,246,000,000	0.667660527	**0.0132**	0.054595697	1,671,912,000,000	**-0.0607**
	2019	-230,099,000,000	1,436,158,000,000	2,889,501,000,000	136,604,000,000	1,559,289,000,000	0.586915526	255,008,000,000	0.498662226	**0.0883**	0.038213036	1,626,612,000,000	**-0.0271**
	2020	555,456,000,000	-269,839,000,000	2,896,950,000,000	-1,726,396,000,000	1,479,447,000,000	-0.085244481	-523,878,000,000	0.095593296	**-0.1808**	-0.465159 69	396,470,000,000	**-0.7563**
	2021	4,944,000,000	660,906,000,000	2,907,425,000,000	488,672,000,000	1,406,550,000,000	0.651855852	-7,574,000,000	0.654460906	**-0.0026**	0.246181252	877,781,000,000	**1.2140**
MYOR	2017	647,173,993,770	983,779,837,123	12,922,421,859,142	2,466,714,048,115	3,988,757,428,380	0.499555853	1,379,837,266,272	0.392777319	**0.1068**	0.134426127	2,186,884,603,474	**0.1849**
	2018	204,743,151,512	1,555,691,128,792	14,915,849,800,251	3,244,128,449,252	4,258,300,525,120	0.502983677	-171,255,096,728	0.514465094	**-0.0115**	0.155842785	2,381,942,198,855	**0.0892**
	2019	593,097,125,791	1,446,307,080,973	17,591,706,426,634	965,937,076,822	4,674,963,819,225	0.320656834	329,127,327,379	0.301947602	**0.0187**	0.040145672	2,704,466,581,011	**0.1354**
	2020	738,969,013,345	1,359,199,501,300	19,037,918,806,473	-549,785,729,896	6,043,201,970,326	0.288551301	-438,009,303,089	0.311558506	**-0.0230**	-0.021967933	2,683,890,279,936	**-0.0076**
	2021	-776,353,318,703	1,987,405,966,656	19,777,500,514,550	3,427,604,579,532	6,376,788,515,278	0.49573469	447,819,042,636	0.473091837	**0.0226**	0.140033953	1,549,648,556,686	**-0.4226**
PCAR	2017	60,567,872,683	-61,213,075,020	42,637,461,229	68,983,101,489	13,072,248,359	1.92448958	-772,208,227	1.942600607	**-0.0181**	1.038143 06	-645,202,337	**-0.9526**
	2018	-50,091,438,185	41,706,270,670	140,807,674,026	41,077,616,534	12,468,114,564	0.380275659	30,942,183,176	0.160527813	**0.2197**	0.303308835	-7,468,892,901	**10.5760**
	2019	-7,986,094,136	-2,271,504,968	117,423,511,774	-113,789,176,545	10,773,632,278	-0.877299126	4,855,075,210	-0.918645 83	**0.0413**	-0.644664 031	-9,889,142,889	**0.3240**
	2020	8,018,362,888	-23,976,354,494	124,725,506,555	-16,117,919,044	12,391,955,530	-0.029873308	-25,186,916,477	0.172065 47	**-0.2019**	-0.256981 751	-16,008,559,329	**0.6188**
	2021	-13,702,176,882	14,981,120,409	103,351,122,210	115,240,285,451	16,405,579,928	1.273772965	3,049,538,338	1.244266383	**0.0295**	2.472852193	1,360,041,342	**-1.0850**

SKBM	2017	183,912,117,840	-158,031,653,049	1,001,657,012,004	340,371,271,382	485,558,490,029	0.824563 45	42,415,087,668	0.782218 528	**0.0423**	0.226745 493	31,761,022,154	**0.0309**
	2018	-12,985,843,475	28,940,475,947	1,623,027,475,045	112,423,757,332	582,660,258,194	0.428263 863	45,203,852,539	0.400412 299	**0.0279**	0.061050 523	20,887,453,647	**-0.3424**
	2019	-95,855,941,402	96,813,110,460	1,771,365,972,009	150,793,915,423	602,802,562,379	0.425432 401	32,217,514,410	0.407244 451	**0.0182**	0.077175 429	5,163,201,735	**-0.7528**
	2020	9,464,394,190	-4,048,652,382	1,820,383,352,811	1,060,825,352,141	440,748,401,586	0.824866 78	82,468,661,140	0.779563 871	**0.0453**	0.504025 703	13,568,762,041	**1.6280**
	2021	39,156,000,856	-9,448,579,251	1,768,660,546,754	682,357,253,846	440,353,396,212	0.634780 174	90,631,460,696	0.583537 181	**0.0512**	0.215558 597	44,152,540,846	**2.2540**
SKLT	2017	-40,688,545,111	63,659,260,459	568,239,939,951	80,338,386,896	311,810,228,981	0.690110 97	10,437,864,310	0.671742 207	**0.0184**	0.096346 286	27,370,565,356	**0.0876**
	2018	-26,591,700,007	58,545,831,259	636,284,210,210	130,841,074,599	323,244,348,971	0.713651 881	48,739,152,069	0.637052 224	**0.0766**	0.143122 603	39,567,679,343	**0.4456**
	2019	5,154,370,810	39,789,257,090	747,293,725,435	236,086,420,858	360,346,292,384	0.798123 54	13,102,928,054	0.780589 7	**0.0175**	0.225913 57	56,782,206,578	**0.4351**
	2020	65,848,097,728	-23,327,851,006	790,845,543,826	-27,415,444,640	355,052,455,562	0.414286 979	-24,354,001,424	0.445081 869	**-0.0308**	-0.021399 654	55,673,983,557	**-0.0195**
	2021	82,161,818,095	2,362,342,133	773,863,042,440	103,145,301,944	413,018,253,918	0.666996 003	1,953,318,456	0.664471 889	**0.0025**	0.082272 661	101,725,399,549	**0.8272**
STTP	2017	45,095,742,093	170,928,337,741	2,337,207,195,055	196,301,812,992	1,163,425,450,971	0.581774 379	9,152,263,425	0.577858 481	**0.0039**	0.074664 814	288,545,819,603	**0.3251**
	2018	-6,109,372,588	261,198,258,607	2,342,432,443,196	1,548,142,508	1,136,625,373,862	0.485893 849	52,081,183,000	0.463660 046	**0.0222**	0.000547 936	324,088,886,019	**0.1232**
	2019	42,865,983,621	439,724,539,219	2,631,189,810,030	685,551,845,456	1,187,105,742,539	0.711715 126	118,435,909,386	0.666702 825	**0.0450**	0.242505 198	607,043,293,422	**0.8731**
	2020	49,849,069,606	578,780,809,943	2,881,563,083,954	333,791,085,972	1,613,417,895,744	0.675747 476	-93,217,732,392	0.708097 187	**-0.0323**	0.095029 243	773,607,195,121	**0.2744**
	2021	62,805,285,715	554,768,481,148	3,448,995,059,882	395,556,659,187	1,632,632,655,613	0.588052 253	28,386,726,727	0.579821 819	**0.0082**	0.102840 817	765,188,720,115	**-0.0109**
ULTJ	2017	599,028,000,000	112,653,000,000	4,239,200,000,000	193,571,000,000	1,336,398,000,000	0.360909 841	42,206,000,000	0.350953 718	**0.0100**	0.041308 471	1,026,231,000,000	**0.1005**
	2018	-676,090,000,000	1,377,697,000,000	5,186,940,000,000	593,323,000,000	1,453,135,000,000	0.394540 519	25,869,000,000	0.389553 186	**0.0050**	0.121593 57	949,018,000,000	**-0.0752**
	2019	596,281,000,000	439,584,000,000	5,555,871,000,000	768,537,000,000	1,556,666,000,000	0.418512 777	82,747,000,000	0.403619 163	**0.0149**	0.140426 379	1,375,359,000,000	**0.4492**
	2020	-390,922,000,000	1,500,588,000,000	6,608,422,000,000	-274,057,000,000	1,715,401,000,000	0.218107 137	-49,801,000,000	0.225643 126	**-0.0075**	-0.043909 406	1,421,517,000,000	**0.0336**

	2021	-50,768,000,000	1,327,561,000,000	8,754,116,000,000	649,280,000,000	2,165,353,000,000	0.321521099	62,562,000,000	0.314374518	**0.0071**	0.108805197	1,541,932,000,000	**0.0847**
GGRM	2017	1,487,304,000,000	6,268,043,000,000	62,951,634,000,000	7,031,778,000,000	21,408,575,000,000	0.451781013	139,148,000,000	0.449570618	**0.0022**	0.092190844	10,436,512,000,000	**0.1686**
	2018	-717,155,000,000	8,510,223,000,000	66,759,930,000,000	12,401,738,000,000	22,758,558,000,000	0.526667658	-503,164,000,000	0.534204575	**-0.0075**	0.148869819	10,479,242,000,000	**0.0041**
	2019	1,843,423,000,000	9,037,281,000,000	69,097,219,000,000	14,816,156,000,000	25,373,983,000,000	0.581646 26	149,976,000,000	0.579475753	**0.0022**	0.154806371	14,487,736,000,000	**0.3825**
	2020	1,309,599,000,000	6,338,130,000,000	78,647,274,000,000	3,953,492,000,000	27,605,038,000,000	0.401266673	680,218,000,000	0.392617702	**0.0086**	0.035770498	9,663,133,000,000	**-0.3330**
	2021	-993,642,000,000	6,598,963,000,000	78,191,409,000,000	10,403,955,000,000	29,780,132,000,000	0.513919464	217,745,000,000	0.511134695	**0.0028**	0.090882245	7,286,846,000,000	**-0.2459**
HMSP	2017	2,445,554,000,000	10,224,980,000,000	42,508,277,000,000	3,624,827,000,000	7,372,072,000,000	0.258700182	275,396,000,000	0.252221538	**0.0065**	0.037969 56	16,894,806,000,000	**-0.0069**
	2018	8,014,702,000,000	5,523,716,000,000	43,141,063,000,000	7,650,407,000,000	7,753,439,000,000	0.357057637	-90,321,000,000	0.359151257	**-0.0021**	0.077205494	17,961,269,000,000	**0.0631**
	2019	3,304,256,000,000	10,417,257,000,000	46,602,420,000,000	-686,715,000,000	7,740,251,000,000	0.151355573	-252,647,000,000	0.156776901	**-0.0054**	-0.006433416	18,259,423,000,000	**0.0166**
	2020	-3,016,386,000,000	11,597,764,000,000	50,902,806,000,000	-13,629,966,000,000	7,004,956,000,000	-0.130150193	393,368,000,000	-0.137878018	**0.0077**	-0.128517688	11,161,466,000,000	**-0.3887**
	2021	2,039,347,000,000	5,097,750,000,000	49,674,030,000,000	6,449,574,000,000	6,439,288,000,000	0.259468821	-1,267,529,000,000	0.284985756	**-0.0255**	0.069781546	9,152,166,000,000	**-0.1800**
RMBA	2017	945,623,000,000	-1,425,686,000,000	13,470,943,000,000	1,029,889,000,000	4,987,984,000,000	0.446729899	291,565,000,000	0.425085905	**0.0216**	0.053559208	-400,127,000,000	**-0.7124**
	2018	122,022,000,000	-730,485,000,000	14,083,598,000,000	1,664,187,000,000	5,216,573,000,000	0.488565493	614,489,000,000	0.444933958	**0.0436**	0.082146092	-324,590,000,000	**-0.1888**
	2019	-647,583,000,000	698,195,000,000	14,879,589,000,000	-1,088,358,000,000	5,207,023,000,000	0.276799648	347,843,000,000	0.253422457	**0.0234**	-0.049644445	29,138,000,000	**-1.0898**
	2020	403,984,000,000	-3,070,975,000,000	17,000,330,000,000	-6,943,785,000,000	4,064,203,000,000	-0.169383888	-126,317,000,000	-0.161953621	**-0.0074**	-0.333279833	-2,649,762,000,000	**-91.9384**
	2021	-7,896,000,000	15,867,000,000	12,464,005,000,000	-5,483,507,000,000	3,682,185,000,000	-0.144521925	-1,369,971,000,000	-0.034607736	**-0.1099**	-0.394754946	226,063,000,000	**-1.0853**
WIIM	2017	-4,328,004,611	44,917,795,462	1,353,634,132,275	-209,368,439,836	312,881,022,672	0.076470134	-5,876,806,330	0.080811636	**-0.0043**	-0.124195631	54,491,308,212	**-0.6013**

	2018	32,991,428,147	18,151,422,772	1,225,712,093,041	-71,042,937,376	319,990,859,164	0.203104728	3,848,755,023	0.199964713	**0.0031**	-0.048118148	70,730,637,719	**0.2980**
	2019	177,961,719,294	-150,633,627,813	1,255,573,914,558	-11,810,053,645	329,061,638,626	0.252674559	4,452,786,840	0.249128143	**0.0035**	-0.008403434	42,874,167,628	**-0.3938**
	2020	164,535,975,094	7,970,587,892	1,299,521,608,556	600,492,671,417	298,904,982,008	0.692099037	34,151,543,064	0.665818948	**0.0263**	0.430901142	215,214,468,586	**4.0197**
	2021	92,601,546,261	84,275,463,970	1,614,442,007,528	739,624,931,804	278,218,781,185	0.630461614	-191,444,795	0.630580196	**-0.0001**	0.370912821	214,884,126,122	**-0.0015**
DVLA	2017	78,503,094,000	83,746,199,000	1,531,365,558,000	124,290,628,000	395,989,095,000	0.339748873	17,150,090,000	0.32854966	**0.0112**	0.085637548	226,966,023,000	**0.0585**
	2018	-144,764,939,000	345,416,907,000	1,640,886,147,000	124,009,988,000	394,751,573,000	0.3161472	87,870,613,000	0.262596493	**0.0536**	0.078704154	272,843,904,000	**0.2021**
	2019	32,930,726,000	188,852,523,000	1,682,821,739,000	113,362,982,000	460,251,742,000	0.340864817	-16,250,977,000	0.350521798	**-0.0097**	0.066697553	301,250,035,000	**0.1041**
	2020	-73,896,476,000	235,969,460,000	1,829,960,714,000	16,679,279,000	482,125,373,000	0.2725767	158,426,042,000	0.186003234	**0.0866**	0.00919972	214,069,167,000	**-0.2894**
	2021	318,124,342,000	-171,398,714,000	1,986,711,872,000	71,194,045,000	445,356,383,000	0.260002689	-240,572,532,000	0.38109349	**-0.1211**	0.038910238	211,793,627,000	**-0.0106**
INAF	2017	126,651,709,809	-172,936,469,110	1,381,633,321,120	-43,385,223,232	501,264,756,024	0.331404524	-34,379,534,756	0.356287779	**-0.0249**	-0.025906224	-56,816,969,124	**2.0211**
	2018	-52,985,576,172	20,249,093,859	1,529,874,782,290	-38,337,557,838	510,522,027,747	0.30864256	-9,995,369,536	0.315176016	**-0.0065**	-0.023500979	-25,298,215,466	**-0.5547**
	2019	22,248,801,891	-14,286,835,865	1,442,350,608,575	-233,804,691,603	482,672,739,791	0.172543379	49,742,802,202	0.138056063	**0.0345**	-0.146771899	9,745,969,307	**-1.3852**
	2020	6,824,727,815	-6,794,707,106	1,383,935,194,386	356,412,404,744	470,330,225,316	0.597385364	339,398,575,273	0.352143696	**0.2452**	0.262226968	18,081,602,176	**0.8553**
	2021	222,636,965,463	-260,208,206,689	1,713,334,658,849	1,186,398,878,480	470,161,324,034	0.966863183	-180,326,283,309	1.072111905	**-0.1052**	0.691540811	8,773,199,052	**-0.5148**
KAEF	2017	341,953,092,370	-10,245,174,909	4,612,562,541,064	315,976,712,972	2,011,622,499,991	0.504621713	219,968,060,750	0.456932808	**0.0477**	0.054370914	449,709,762,422	**0.1741**
	2018	931,694,337,000	-396,609,015,000	6,096,148,972,533	2,331,767,917,597	4,237,293,971,000	1.077575682	395,116,616,195	1.012761548	**0.0648**	0.380542761	755,296,047,000	**0.6795**
	2019	-703,414,833,000	719,305,272,000	11,329,090,864,000	941,288,189,000	10,291,380,654,000	0.991488989	791,610,560,000	0.921614842	**0.0699**	0.11127328	38,315,488,000	**-0.9493**

	2020	-111,146,326,000	131,572,083,000	18,352,877,132,000	605,637,547,000	10,610,186,309,000	0.61112074	-590,022,444,000	0.643269511	**-0.0321**	0.064425856	73,359,099,000	**0.9146**
	2021	-508,028,505,000	797,917,294,000	17,562,816,674,000	2,851,453,570,000	10,534,424,014,000	0.762171458	417,230,668,000	0.738414 98	**0.0238**	0.284969445	392,883,409,000	**4.3556**
KLBF	2017	-81,633,656,574	2,534,885,067,178	15,226,009,210,657	807,889,209,111	5,342,659,713,054	0.403950164	245,210,919,510	0.387845424	**0.0161**	0.041699163	3,241,186,725,992	**0.0485**
	2018	341,289,707,307	2,155,972,257,450	16,616,239,416,335	892,186,019,411	6,252,801,150,475	0.430000254	379,127,511,154	0.407183568	**0.0228**	0.044206754	3,306,399,669,021	**0.0201**
	2019	-104,487,916,081	2,642,089,739,726	18,146,206,145,369	1,559,170,175,011	7,666,314,692,908	0.508397446	317,309,919,891	0.490911151	**0.0175**	0.073984413	3,402,616,824,533	**0.0291**
	2020	2,170,622,120,111	629,000,395,703	20,264,726,862,584	479,178,630,182	8,157,762,093,280	0.426205632	-95,634,017,063	0.430924868	**-0.0047**	0.021171234	3,627,632,574,744	**0.0661**
	2021	1,024,750,911,235	2,207,256,772,046	22,564,300,317,374	3,148,539,521,093	7,994,022,263,626	0.493813751	-46,202,663,403	0.495861351	**-0.0020**	0.136225783	4,143,264,634,774	**0.1421**
MERK	2017	-54,970,747,000	199,648,041,000	743,934,894,000	121,841,265,000	177,729,098,000	0.402683575	61,964,311,000	0.319390922	**0.0833**	0.117742997	205,784,642,000	**-0.0425**
	2018	343,723,405,000	819,600,760,000	847,006,544,000	-544,690,079,000	186,743,248,000	-0.422602202	-53,565,175,000	-0.359361634	**-0.0632**	-0.470921 15	50,208,396,000	**-0.7560**
	2019	241,722,860,000	-163,466,063,000	1,263,113,689,000	132,676,454,000	190,284,730,000	0.255686552	88,002,253,000	0.186015664	**0.0697**	0.216806443	125,899,182,000	**1.5075**
	2020	26,740,493,000	45,161,770,000	901,060,986,000	-88,787,405,000	217,560,166,000	0.142912 37	-83,758,324,000	0.235867592	**-0.0930**	-0.119236218	105,999,860,000	**-0.1581**
	2021	61,617,680,000	70,043,154,000	929,901,046,000	408,547,690,000	232,664,347,000	0.689548678	39,927,001,000	0.646611 85	**0.0429**	0.622931281	190,499,576,000	**0.7972**
PYFA	2017	-985,443,369	8,112,845,537	167,062,795,608	6,050,906,325	75,929,987,318	0.490719034	-1,388,380,851	0.499029567	**-0.0083**	0.027890584	9,599,280,773	**0.3609**
	2018	1,573,653,469	6,873,794,519	159,563,931,041	27,443,363,086	90,377,679,595	0.738393959	5,364,737,365	0.704772718	**0.0336**	0.123063034	11,317,263,776	**0.1790**
	2019	3,341,503,605	6,001,214,434	187,057,163,854	-3,331,080,777	88,397,889,858	0.454763706	-1,101,214,319	0.460650753	**-0.0059**	-0.013300603	12,518,822,477	**0.1062**
	2020	4,151,840,021	17,952,524,246	190,786,208,250	30,283,289,152	84,564,914,050	0.601973299	17,712,799,598	0.509132209	**0.0928**	0.122547466	29,642,208,781	**1.3678**
	2021	38,098,034,679	-32,619,082,239	228,575,380,866	353,132,174,222	370,454,157,198	3.165635462	34,822,275,694	3.013290 64	**0.1523**	1.273016012	8,811,330,955	**-0.7027**

SIDO	2017	-94,308,000,000	628,107,000,000	2,987,614,000,000	12,034,000,000	1,215,176,000,000	0.410765916	60,118,000,000	0.390643503	**0.0201**	0.004697467	681,889,000,000	**0.0839**
	2018	-96,251,000,000	760,100,000,000	3,158,198,000,000	189,452,000,000	1,553,362,000,000	0.551838105	-17,471,000,000	0.557370057	**-0.0055**	0.073606751	867,837,000,000	**0.2727**
	2019	60,661,000,000	747,028,000,000	3,337,628,000,000	304,142,000,000	1,593,059,000,000	0.568427937	119,554,000,000	0.532607888	**0.0358**	0.110065096	1,073,835,000,000	**0.2374**
	2020	165,728,000,000	768,288,000,000	3,536,898,000,000	267,977,000,000	1,568,264,000,000	0.519167078	134,352,000,000	0.481181 25	**0.0380**	0.087361945	1,199,548,000,000	**0.1171**
	2021	49,819,000,000	1,211,079,000,000	3,849,516,000,000	685,569,000,000	1,588,101,000,000	0.590637888	301,000,000	0.590559696	**0.0001**	0.205542585	1,613,231,000,000	**0.3449**
TSPC	2017	268,685,449,355	288,654,132,641	6,585,807,349,438	427,223,051,357	1,984,179,208,981	0.366151351	163,159,528,052	0.341376936	**0.0248**	0.046751136	744,090,262,873	**0.0350**
	2018	-70,098,253,753	610,476,399,640	7,434,900,309,021	522,656,785,581	2,271,379,683,420	0.375800125	59,545,846,443	0.367791162	**0.0080**	0.054639994	727,700,178,905	**-0.0220**
	2019	351,038,214,998	244,116,697,876	7,869,975,060,326	905,723,226,967	2,370,214,050,251	0.416257644	-3,632,146,761	0.416719164	**-0.0005**	0.089781181	796,220,911,472	**0.0942**
	2020	391,714,748,493	442,655,003,189	8,372,769,580,743	-25,439,967,501	2,418,932,619,330	0.285866299	87,592,015,289	0.275404765	**0.0105**	-0.002314 02	1,064,448,534,874	**0.3369**
	2021	41,702,844,805	836,114,792,838	9,104,657,533,366	266,040,913,393	2,509,079,373,131	0.304802 27	-77,964,304,669	0.313365394	**-0.0086**	0.024255212	1,098,370,417,471	**0.0319**
KINO	2017	-27,236,013,910	136,932,015,708	3,284,504,424,358	-332,391,492,417	1,247,283,242,755	0.278547882	-43,089,937,917	0.291667042	**-0.0131**	-0.095158533	140,964,951,060	**-0.3572**
	2018	-54,921,868,943	205,037,913,985	3,237,595,219,274	451,056,790,436	1,416,998,860,302	0.576988636	147,130,926,106	0.531544127	**0.0454**	0.142710711	200,385,373,873	**0.4215**
	2019	330,746,974,935	184,856,364,714	3,592,164,205,408	1,067,174,579,123	2,159,772,086,658	0.898329386	402,299,245,930	0.786335829	**0.1120**	0.295477569	636,096,776,179	**2.1744**
	2020	-70,959,135,864	184,624,355,502	4,695,764,958,883	-653,897,596,683	2,340,811,522,787	0.359241559	58,789,204,019	0.346721937	**0.0125**	-0.139755494	135,159,940,052	**-0.7875**
	2021	1,850,946,329	98,798,591,901	5,255,359,155,031	-48,314,940,631	2,573,061,579,678	0.480413 72	29,076,464,070	0.474880993	**0.0055**	-0.012003798	127,135,975,585	**-0.0594**
MBTO	2017	-1,354,712,426	-23,336,113,692	709,959,168,088	46,133,422,703	151,096,093,283	0.277804027	41,116,490,830	0.219890146	**0.0579**	0.067304445	-31,658,218,720	**-3.6872**
	2018	-1,239,655,474	-112,891,371,373	780,669,761,787	-229,059,629,021	-134,332,773,420	-0.121340495	-138,853,657,247	-0.056524287	**-0.1779**	-0.313103776	-155,155,168,378	**3.9009**

	2019	-1,361,525,070	-65,584,369,040	648,016,880,325	35,049,890,490	131,463,966,244	0.256959135	-68,000,226,736	0.361895022	**-0.1049**	0.069748567	-88,263,038,281	**-0.4311**
	2020	-437,438,368	-202,777,493,384	591,063,928,037	-240,351,295,886	663,892,086,439	0.716573573	-113,178,970,503	0.908057 04	**-0.1915**	-0.447108966	-189,413,036,663	**1.1460**
	2021	651,162,808	-149,417,873,153	982,882,686,217	-86,688,219,391	452,293,726,532	0.371972 68	-21,407,106,861	0.393752601	**-0.0218**	-0.291667101	-117,769,279,024	**-0.3782**
MRAT	2017	-1,504,677,895	221,345,786	483,037,173,864	317,320,980	88,543,021,713	0.183961706	-5,818,541,513	0.196007449	**-0.0120**	0.000921477	-1,355,570,984	**-0.6679**
	2018	-6,804,370,812	4,547,894,315	497,354,419,089	-44,105,914,512	85,451,436,641	0.083130903	-18,763,152,633	0.120856823	**-0.0377**	-0.127962415	1,877,100,535	**-2.3847**
	2019	-6,408,725,966	6,540,562,634	511,887,783,867	4,651,826,127	80,579,820,295	0.166504553	21,551,825,352	0.124401916	**0.0421**	0.015476 54	2,429,538,219	**0.2943**
	2020	2,081,308,917	-8,848,028,808	532,762,947,995	13,183,921,615	81,321,446,312	0.177387276	905,557,487	0.175687538	**0.0017**	0.043194168	6,179,163,273	**1.5433**
	2021	-3,379,861,967	3,737,371,518	559,795,937,451	8,386,071,622	80,100,372,852	0.158069108	-2,310,960,142	0.162197327	**-0.0041**	0.026337462	7,588,661,369	**0.2281**
TCID	2017	132,976,161,779	46,150,220,289	2,185,101,038,101	179,618,683,751	964,642,806,296	0.523665254	74,051,756,625	0.489775857	**0.0339**	0.071086108	243,083,045,787	**0.0976**
	2018	-64,302,950,473	-237,352,393,229	2,361,807,189,430	-57,640,503,572	998,708,967,039	0.398452705	-11,269,076,692	0.403224084	**-0.0048**	-0.021297891	234,625,954,664	**-0.0348**
	2019	-84,256,496,661	229,405,841,222	2,445,143,511,801	155,397,326,422	938,300,134,590	0.447293771	69,358,970,848	0.418927758	**0.0284**	0.058668078	200,992,358,094	**-0.1433**
	2020	171,494,764,316	-274,541,569,911	2,551,192,620,939	-922,007,545,940	823,947,234,117	-0.038437047	-113,496,242,101	0.006050476	**-0.0445**	-0.328800883	-103,046,805,595	**-1.5127**
	2021	86,604,500,221	-180,266,166,342	2,333,947,582,106	-31,833,044,698	751,551,525,643	0.308369599	25,151,062,036	0.297593 41	**0.0108**	-0.016913181	-93,661,666,121	**-0.0911**
UNVR	2017	21,086,000,000	6,983,476,000,000	16,745,695,000,000	1,150,778,000,000	10,422,133,000,000	0.691097682	1,007,297,000,000	0.630945088	**0.0602**	0.028730856	9,371,661,000,000	**0.0933**
	2018	-59,179,000,000	9,140,366,000,000	18,906,413,000,000	597,563,000,000	10,627,387,000,000	0.593711245	267,919,000,000	0.579540445	**0.0142**	0.014502369	12,148,087,000,000	**0.2963**
	2019	285,512,000,000	7,107,325,000,000	20,326,869,000,000	1,120,490,000,000	10,715,376,000,000	0.582276887	352,016,000,000	0.564959119	**0.0173**	0.026804652	9,901,772,000,000	**-0.1849**
	2020	215,268,000,000	6,948,268,000,000	20,649,371,000,000	49,911,000,000	10,419,902,000,000	0.507028 18	-40,201,000,000	0.508975019	**-0.0019**	0.001162815	9,206,869,000,000	**-0.0702**

	2021	-518,918,000,000	6,277,066,000,000	20,534,632,000,000	-3,426,515,000,000	10,102,086,000,000	0.325088416	-778,733,000,000	0.363011326	**-0.0379**	-0.079737438	7,496,592,000,000	**-0.1858**
CINT	2017	12,411,367,022	17,236,894,070	399,336,626,636	46,529,705,613	238,723,263,051	0.714317069	-8,209,734,529	0.7348755	**-0.0206**	0.142107483	38,318,872,398	**0.3601**
	2018	-34,985,088,242	48,539,240,403	476,577,841,605	-3,565,115,810	256,898,006,885	0.531566659	4,543,717,278	0.522032608	**0.0095**	-0.009533521	22,090,078,956	**-0.4235**
	2019	5,932,481,046	1,288,584,870	491,382,035,136	41,392,542,580	249,614,390,323	0.592221351	5,547,536,082	0.580931691	**0.0113**	0.11175372	13,896,350,693	**-0.3709**
	2020	-7,099,537,260	7,348,613,915	521,493,784,876	-81,107,591,994	239,840,874,085	0.304381925	-11,040,310,203	0.325552475	**-0.0212**	-0.196966696	6,564,977,193	**-0.5276**
	2021	-3,840,738,564	-94,370,204,729	498,020,612,974	-43,530,105,813	316,843,878,778	0.548800122	-8,270,532,911	0.565406 93	**-0.0166**	-0.131639874	-99,225,082,862	**-16.1143**
KICI	2017	3,956,295,076	3,990,621,038	139,809,135,385	14,032,688,018	49,620,072,051	0.455283268	-1,381,347,931	0.465163509	**-0.0099**	0.141199455	10,638,117,951	**17.4156**
	2018	-1,677,361,385	803,618,726	149,420,009,884	-26,498,553,720	47,560,423,588	0.140957492	531,187,766	0.137402495	**0.0036**	-0.233642995	-1,112,421,557	**-1.1046**
	2019	2,696,236,927	-5,868,856,436	154,088,747,766	4,145,153,272	44,760,766,214	0.317388	-3,526,632,026	0.340275019	**-0.0229**	0.047691398	-4,193,649,233	**2.7698**
	2020	2,275,736,332	-2,286,394,890	152,818,996,760	-1,672,396,106	6,120,346,473	0.029106004	3,684,099,307	0.004998404	**0.0241**	-0.018365605	1,201,740,051	**-1.2866**
	2021	49,055,882	23,906,691,705	157,023,139,112	36,342,316,219	5,586,423,476	0.267022682	3,719,819,154	0.243333058	**0.0237**	0.406564	30,254,927,607	**24.1759**
LMPI	2017	1,291,493,677	-32,432,051,851	810,364,824,722	-801,233,293	262,152,976,679	0.322511214	-21,835,520,235	0.34945651	**-0.0269**	-0.001944999	-34,598,578,079	**-4.0936**
	2018	-386,737,579	-41,282,856,330	834,548,374,286	44,411,794,087	260,570,405,821	0.365445802	-62,975,298,447	0.440906135	**-0.0755**	0.108020003	-58,874,992,358	**0.7017**
	2019	-2,425,943,131	-39,243,650,778	786,704,752,983	61,956,420,585	257,498,561,434	0.406067182	-75,440,172,748	0.501961064	**-0.0959**	0.136001778	-56,356,644,949	**-0.0428**
	2020	655,623,175	-41,986,894,694	737,642,257,697	-3,905,196,220	232,389,521,864	0.309749507	-31,181,993,282	0.352022022	**-0.0423**	-0.007546092	-49,123,405,851	**-0.1283**
	2021	-106,653,115	-14,255,649,653	698,252,022,979	55,037,351,701	217,997,175,032	0.391025758	-3,032,659,006	0.395368974	**-0.0043**	0.107158454	-10,586,019,650	**-0.7845**

WOOD	2017	58,695,114,679	112,736,693,116	3,081,874,210,495	411,313,226,488	167,994,061,693	0.187972399	-22,780,364,793	0.195364123	**-0.0074**	0.310802971	233,877,590,428	**0.1989**
	2018	78,678,033,289	163,332,072,960	3,843,002,133,341	366,775,030,363	1,932,994,555,038	0.598430473	295,062,396,907	0.521651334	**0.0768**	0.211434002	324,612,407,710	**0.3880**
	2019	-75,557,004,646	293,621,317,688	4,588,497,407,410	34,808,810,074	2,363,095,389,331	0.522590292	476,140,310,900	0.418822 05	**0.1038**	0.016563972	283,704,289,385	**-0.1260**
	2020	11,543,442,241	302,822,610,131	5,515,384,761,490	793,079,308,108	2,197,910,407,307	0.542299376	-249,617,819,575	0.587557836	**-0.0453**	0.371242095	433,714,455,615	**0.5288**
	2021	91,847,067,818	443,448,544,817	5,856,758,922,140	2,486,966,202,178	2,251,984,214,495	0.809142135	19,277,977,407	0.805850557	**0.0033**	0.848977817	704,423,183,701	**0.6242**
HRTA	2017	65,801,367,584	44,499,857,987	1,071,106,873,223	285,871,170,323	2,966,655,763	0.269662938	59,908,801,304	0.213731263	**0.0559**	0.130125525	147,185,345,549	**0.1564**
	2018	-73,268,260,457	196,662,123,895	1,418,447,342,330	262,834,387,627	91,933,498,918	0.250110015	137,774,694,087	0.152979378	**0.0971**	0.105863838	165,784,070,062	**0.1264**
	2019	405,761,598,267	-255,770,961,634	1,537,031,552,479	489,928,862,577	96,236,613,278	0.381362032	14,669,445,077	0.371818021	**0.0095**	0.178441892	200,120,811,411	**0.2071**
	2020	-368,962,182,605	540,046,713,473	2,311,190,054,987	903,104,653,441	133,749,450,679	0.448623471	127,530,215,192	0.393444013	**0.0552**	0.279121764	218,204,833,971	**0.0904**
	2021	12,073,589,308	182,358,807,911	2,830,686,417,461	1,099,278,612,926	141,372,167,819	0.438286196	91,009,263,013	0.406135244	**0.0322**	0.265614336	2.48165E+11	**0.1373**

KOMPONEN PENYUSUNAN CAPABILITY DAN GOOD CORPORATE GOVERNANCE

Perusahaan	Tahun	**Capability**	Anggota Komisaris Independen	Seluruh Anggota Dewan Komisaris	**INDCOM**	**Female Director on Board**
INTP	2017	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2018	**1**	2	6	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
SMBR	2017	**1**	1	5	**0.2000**	**0**
	2018	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2019	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2020	**1**	2	4	**0.5000**	**0**
	2021	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
SMCB	2017	**0**	2	7	**0.2857**	**0**
	2018	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	1	4	**0.2500**	**0**
SMGR	2017	**1**	2	7	**0.2857**	**0**
	2018	**1**	2	7	**0.2857**	**0**
	2019	**1**	2	7	**0.2857**	**1**
	2020	**1**	2	7	**0.2857**	**1**
	2021	**1**	2	7	**0.2857**	**1**

WSBP	2017	**1**	2	4	**0.5000**	**0**
	2018	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2019	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2020	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2021	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
WSKT	2017	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2018	**1**	4	7	**0.5714**	**0**
	2019	**1**	4	7	**0.5714**	**0**
	2020	**1**	4	7	**0.5714**	**0**
	2021	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
WTON	2017	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
	2018	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
	2019	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
	2020	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2021	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
AMFG	2017	**1**	2	6	**0.3333**	**0**
	2018	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2019	**1**	2	6	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
ARNA	2017	**1**	2	4	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	2	4	**0.5000**	**0**
	2019	**0**	2	4	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	2	4	**0.5000**	**0**

	2021	**0**	2	4	**0.5000**	**0**
KIAS	2017	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
	2020	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
MARK	2017	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
TOTO	2017	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2018	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2019	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2020	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2021	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
ALKA	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
ALMI	2017	**0**	1	4	**0.2500**	**0**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**0**

	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
BAJA	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2021	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
BTON	2017	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
CTBN	2017	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2018	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
	2019	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2020	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
	2021	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
GDST	2017	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
ISSP	2017	**0**	2	5	**0.4000**	**1**
	2018	**0**	2	5	**0.4000**	**1**

	2019	**0**	2	5	**0.4000**	**1**
	2020	**1**	1	4	**0.2500**	**1**
	2021	**0**	1	4	**0.2500**	**1**
JKSW	2017	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
KRAS	2017	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	2	6	**0.3333**	**1**
	2020	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	2	6	**0.3333**	**1**
LION	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
LMSH	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
NIKL	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**0**

	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
TBSM	2017	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2018	**0**	2	5	**0.4000**	**1**
	2019	**0**	2	5	**0.4000**	**1**
	2020	**0**	2	5	**0.4000**	**1**
	2021	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
AGII	2017	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2018	**1**	2	6	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	2	6	**0.3333**	**0**
BRPT	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2020	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
EKAD	2017	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**0**

INCI	2017	**0**	1	4	**0.2500**	**0**
	2018	**0**	1	4	**0.2500**	**0**
	2019	**0**	1	4	**0.2500**	**0**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
SRSN	2017	**1**	3	8	**0.3750**	**0**
	2018	**0**	3	8	**0.3750**	**0**
	2019	**1**	2	6	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
TPIA	2017	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2018	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
	2019	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
	2020	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2021	**1**	3	14	**0.2143**	**0**
UNIC	2017	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2018	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
AKPI	2017	**0**	2	6	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	2	6	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	2	6	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	2	6	**0.3333**	**1**

	2021	**0**	2	6	**0.3333**	**1**
APLI	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
BRNA	2017	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2018	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2019	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2020	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2021	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
FPNI	2017	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
	2021	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
IGAR	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
IMPC	2017	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**1**

	2020	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
IPOL	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
PBID	2017	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
TALF	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
CPIN	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
MAIN	2017	**0**	3	5	**0.6000**	**0**
	2018	**1**	3	5	**0.6000**	**0**

	2019	**0**	3	5	**0.6000**	**0**
	2020	**0**	3	5	**0.6000**	**0**
	2021	**0**	3	5	**0.6000**	**0**
SIPD	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
SULI	2017	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2018	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2019	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
TIRT	2017	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
ALDO	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
INKP	2017	**1**	3	7	**0.4286**	**0**

	2018	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2019	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2020	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2021	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
INRU	2017	**0**	2	4	**0.5000**	**0**
	2018	**1**	2	4	**0.5000**	**0**
	2019	**1**	2	3	**0.6667**	**0**
	2020	**0**	2	3	**0.6667**	**0**
	2021	**1**	3	4	**0.7500**	**0**
KSDI	2017	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**1**	2	6	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
SPMA	2017	**0**	3	5	**0.6000**	**1**
	2018	**0**	3	5	**0.6000**	**1**
	2019	**0**	3	5	**0.6000**	**1**
	2020	**1**	3	6	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
TKIM	2017	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
	2018	**1**	3	7	**0.4286**	**0**
	2019	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2020	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2021	**1**	3	7	**0.4286**	**0**

INCF	2017	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2018	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2019	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
KMTR	2017	**1**	3	8	**0.3750**	**1**
	2018	**0**	3	8	**0.3750**	**1**
	2019	**1**	3	8	**0.3750**	**1**
	2020	**1**	3	9	**0.3333**	**1**
	2021	**1**	3	9	**0.3333**	**1**
ASII	2017	**1**	4	12	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	3	10	**0.3000**	**1**
	2019	**1**	3	10	**0.3000**	**1**
	2020	**1**	3	10	**0.3000**	**1**
	2021	**1**	4	10	**0.4000**	**1**
AUTO	2017	**1**	3	8	**0.3750**	**0**
	2018	**0**	3	8	**0.3750**	**0**
	2019	**1**	3	8	**0.3750**	**0**
	2020	**0**	3	8	**0.3750**	**0**
	2021	**1**	3	8	**0.3750**	**0**
BOLT	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**

	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
BRAM	2017	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2018	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2019	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2020	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2021	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
GDYR	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
GJTL	2017	**0**	2	9	**0.2222**	**1**
	2018	**1**	2	10	**0.2000**	**1**
	2019	**1**	2	7	**0.2857**	**1**
	2020	**1**	2	7	**0.2857**	**1**
	2021	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
IMAS	2017	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2018	**0**	3	7	**0.4286**	**0**
	2019	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	3	6	**0.5000**	**0**
	2021	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
INDS	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**

	2020	**1**	2	3	**0.6667**	**1**
	2021	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
LPIN	2017	**1**	2	3	**0.6667**	**0**
	2018	**1**	2	3	**0.6667**	**0**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
MASA	2017	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2018	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2019	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	3	6	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	3	6	**0.5000**	**0**
PRAS	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
SMSM	2017	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
ADMG	2017	**0**	1	4	**0.2500**	**0**
	2018	**1**	1	5	**0.2000**	**0**

	2019	**0**	1	5	**0.2000**	**0**
	2020	**1**	1	4	**0.2500**	**0**
	2021	**1**	1	4	**0.2500**	**0**
ARGO	2017	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2018	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2019	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
BELL	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2020	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
ERTX	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
ESTI	2017	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2020	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
INDR	2017	**0**	2	5	**0.4000**	**0**

	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
MYTX	2017	**1**	1	4	**0.2500**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
PBRX	2017	**0**	2	3	**0.6667**	**1**
	2018	**1**	2	3	**0.6667**	**1**
	2019	**0**	2	3	**0.6667**	**1**
	2020	**1**	2	3	**0.6667**	**1**
	2021	**0**	2	3	**0.6667**	**1**
POLY	2017	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2018	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	2	6	**0.3333**	**0**
RICY	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**0**

SSTM	2017	**0**	3	5	**0.6000**	**1**
	2018	**0**	2	5	**0.4000**	**1**
	2019	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2020	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
STAR	2017	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2020	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
TFCO	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**1**	2	4	**0.5000**	**0**
	2019	**0**	2	4	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	2	4	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	2	4	**0.5000**	**0**
TRIS	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
BIMA	2017	**1**	2	3	**0.6667**	**1**
	2018	**0**	2	3	**0.6667**	**1**
	2019	**1**	2	3	**0.6667**	**1**
	2020	**0**	2	3	**0.6667**	**1**

	2021	**0**	2	3	**0.6667**	**1**
JECC	2017	**1**	2	3	**0.6667**	**1**
	2018	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2019	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2020	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
KBLI	2017	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2020	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	3	5	**0.6000**	**1**
KLBM	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
VOKS	2017	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2018	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2019	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2020	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2021	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
PSTN	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**

	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
ADES	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
AISA	2017	**1**	1	5	**0.2000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	2	4	**0.5000**	**0**
	2021	**1**	2	6	**0.3333**	**0**
ALTO	2017	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
BTEK	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
BUDI	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**

	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
CAMP	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
CEKA	2017	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2018	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2019	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2020	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
DLTA	2017	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2018	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2019	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2020	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2021	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
ICBP	2017	**0**	3	6	**0.5000**	**0**
	2018	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
	2019	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	3	6	**0.5000**	**0**
	2021	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
IIKP	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**

	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
INDF	2017	**0**	3	8	**0.3750**	**0**
	2018	**1**	3	8	**0.3750**	**0**
	2019	**1**	3	8	**0.3750**	**0**
	2020	**0**	3	8	**0.3750**	**0**
	2021	**1**	3	8	**0.3750**	**1**
MLBI	2017	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
	2018	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
	2019	**1**	4	8	**0.5000**	**1**
	2020	**1**	3	6	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	3	6	**0.5000**	**1**
MYOR	2017	**0**	2	5	**0.4000**	**0**
	2018	**1**	1	5	**0.2000**	**0**
	2019	**0**	1	5	**0.2000**	**0**
	2020	**0**	1	5	**0.2000**	**0**
	2021	**0**	1	5	**0.2000**	**0**
PCAR	2017	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**

SKBM	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
SKLT	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
STTP	2017	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2018	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2020	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
ULTJ	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**1**	2	4	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	2	4	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	2	4	**0.5000**	**0**
GGRM	2017	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2018	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2019	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2020	**1**	2	4	**0.5000**	**1**

	2021	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
HMSP	2017	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2018	**1**	3	7	**0.4286**	**1**
	2019	**1**	3	8	**0.3750**	**1**
	2020	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
RMBA	2017	**1**	2	3	**0.6667**	**0**
	2018	**1**	2	3	**0.6667**	**0**
	2019	**1**	2	3	**0.6667**	**0**
	2020	**1**	2	3	**0.6667**	**0**
	2021	**1**	2	3	**0.6667**	**0**
WIIM	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
DVLA	2017	**1**	3	7	**0.4286**	**1**
	2018	**1**	4	8	**0.5000**	**1**
	2019	**1**	4	8	**0.5000**	**1**
	2020	**1**	4	8	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
INAF	2017	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2019	**1**	1	3	**0.3333**	**0**

	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	2	3	**0.6667**	**0**
KAEF	2017	**1**	1	5	**0.2000**	**1**
	2018	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2019	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2020	**1**	1	4	**0.2500**	**1**
	2021	**1**	3	6	**0.5000**	**1**
KLBF	2017	**1**	2	7	**0.2857**	**1**
	2018	**1**	2	6	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	3	7	**0.4286**	**1**
	2020	**1**	3	7	**0.4286**	**1**
	2021	**1**	3	7	**0.4286**	**1**
MERK	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**1**
	2020	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
PYFA	2017	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2018	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2019	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2020	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
SIDO	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**1**	2	5	**0.4000**	**0**

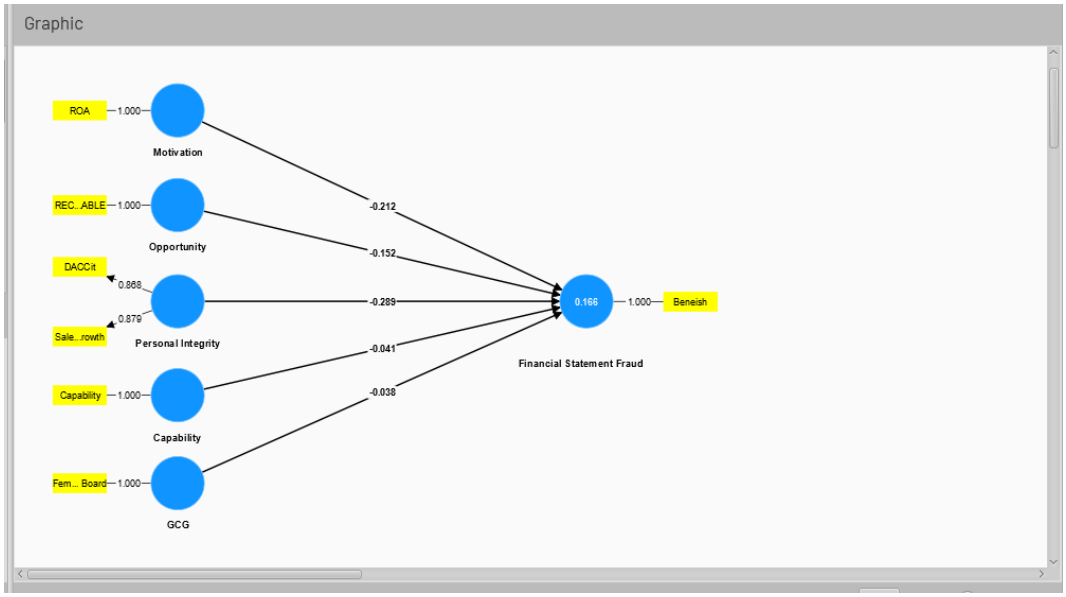
	2019	**1**	2	5	**0.4000**	**0**
	2020	**1**	3	6	**0.5000**	**0**
	2021	**1**	3	6	**0.5000**	**1**
TSPC	2017	**1**	3	5	**0.6000**	**1**
	2018	**1**	3	5	**0.6000**	**1**
	2019	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2020	**1**	3	5	**0.6000**	**1**
	2021	**1**	3	5	**0.6000**	**1**
KINO	2017	**1**	2	4	**0.5000**	**0**
	2018	**1**	2	4	**0.5000**	**0**
	2019	**1**	2	4	**0.5000**	**0**
	2020	**1**	2	4	**0.5000**	**0**
	2021	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
MBTO	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
MRAT	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2020	**1**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
TCID	2017	**1**	3	6	**0.5000**	**1**

	2018	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2019	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2020	**1**	2	5	**0.4000**	**1**
	2021	**1**	3	6	**0.5000**	**1**
UNVR	2017	**1**	1	5	**0.2000**	**1**
	2018	**1**	1	5	**0.2000**	**1**
	2019	**1**	1	5	**0.2000**	**1**
	2020	**1**	1	6	**0.1667**	**1**
	2021	**1**	1	6	**0.1667**	**1**
CINT	2017	**1**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**1**	1	3	**0.3333**	**0**
	2021	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
KICI	2017	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2018	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
LMPI	2017	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2018	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2019	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2020	**0**	1	2	**0.5000**	**0**
	2021	**0**	1	2	**0.5000**	**0**

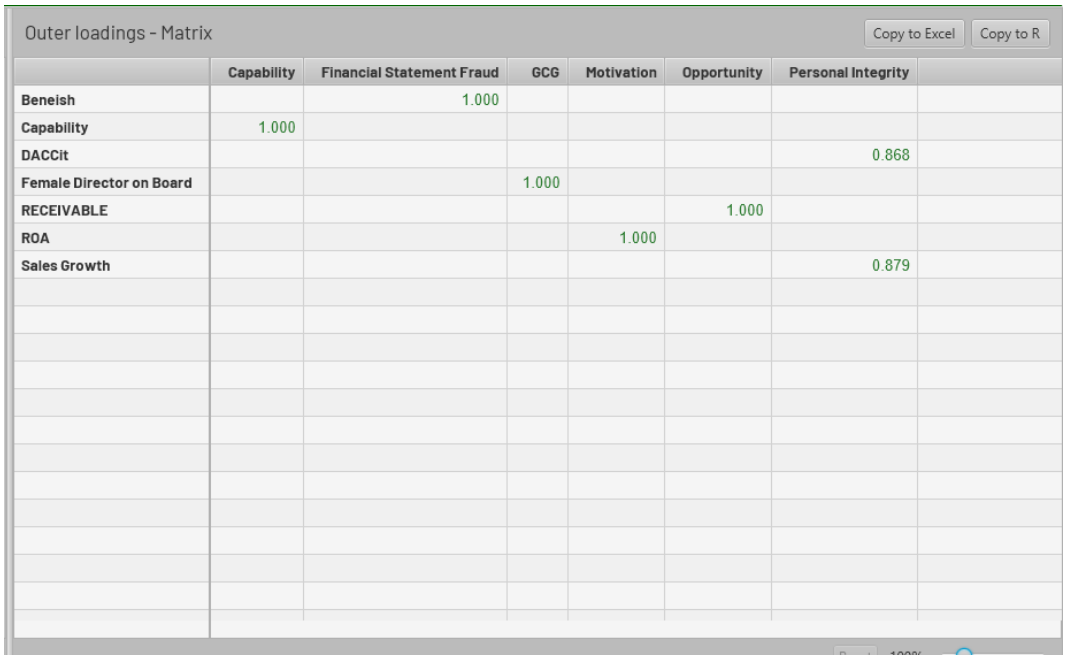
WOOD	2017	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2018	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2019	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2020	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
	2021	**0**	2	4	**0.5000**	**1**
HRTA	2017	**1**	1	2	**0.5000**	**1**
	2018	**1**	1	3	**0.3333**	**1**
	2019	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2020	**0**	1	3	**0.3333**	**1**
	2021	**0**	1	3	**0.3333**	**1**

LAMPIRAN III
HASIL OLAHAN DATA

Diagram Pengujian Outer Loading



NILAI OUTER LOADING



	Capability	Financial Statement Fraud	GCG	Motivation	Opportunity	Personal Integrity
Beneish		1.000				
Capability	1.000					
DACCit						0.868
Female Director on Board			1.000			
RECEIVABLE					1.000	
ROA				1.000		
Sales Growth						0.879

LATEN VARIABEL CORRELATIONS

Latent variables - Correlations

Copy to Excel | Copy to R

	Capability	Financial Statement Fraud	GCG	Motivation	Opportunity	Personal Integrity
Capability	1.000	-0.031	0.082	0.006	0.021	-0.063
Financial Statement Fraud	-0.031	1.000	-0.071	-0.227	-0.167	-0.306
GCG	0.082	-0.071	1.000	0.047	0.014	0.059
Motivation	0.006	-0.227	0.047	1.000	-0.003	0.046
Opportunity	0.021	-0.167	0.014	-0.003	1.000	0.048
Personal Integrity	-0.063	-0.306	0.059	0.046	0.048	1.000

CONSTRUCT RELIABILITY AND VALIDITY

Construct reliability and validity - Overview

Copy to Excel | Copy to R

	Cronbach's alpha	Composite reliability (rho_a)	Composite reliability (rho_c)	Average variance extracted (AVE)
Personal Integrity	0.690	0.691	0.866	0.763

DISCRIMINANT VALIDITY

CROSS LOADING

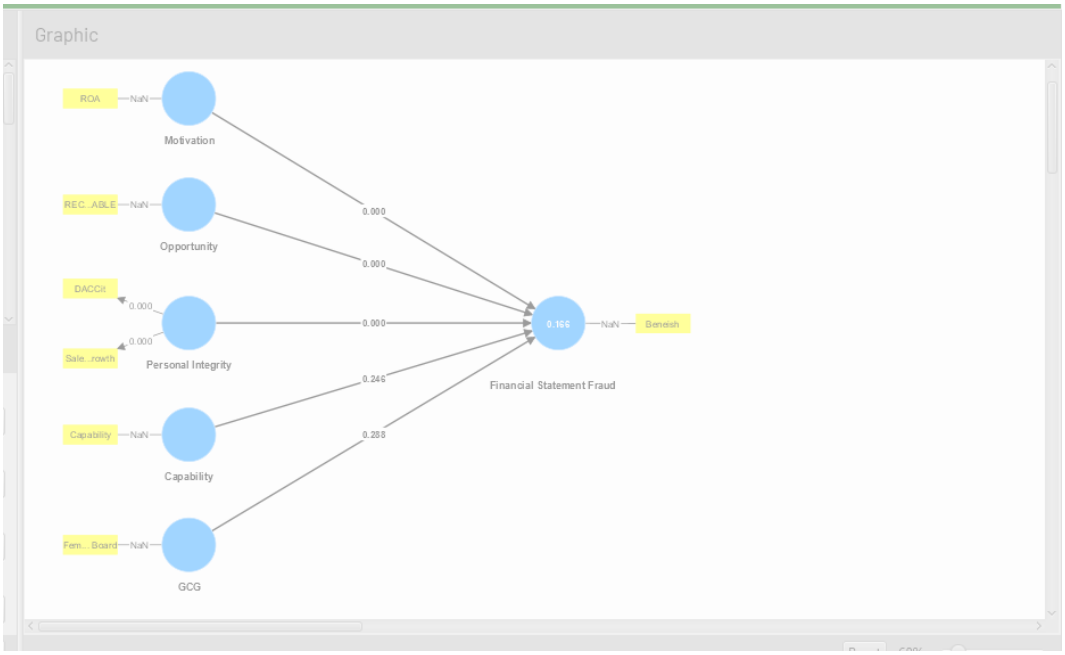
Discriminant validity - Cross loadings

Copy to Excel | Copy to R

	Capability	Financial Statement Fraud	GCG	Motivation	Opportunity	Personal Integrity
Beneish	-0.031	1.000	-0.071	-0.227	-0.167	-0.306
Capability	1.000	-0.031	0.082	0.006	0.021	-0.063
DACCit	-0.058	-0.262	0.066	0.022	0.295	0.868
Female Director on Board	0.082	-0.071	1.000	0.047	0.014	0.059
RECEIVABLE	0.021	-0.167	0.014	-0.003	1.000	0.048
ROA	0.006	-0.227	0.047	1.000	-0.003	0.046
Sales Growth	-0.052	-0.273	0.038	0.058	-0.202	0.879

UJI BOOTSTRAPPING

GHRAPICAL OUTPUT



PATH COEFFICIENTS

MEAN, STDEV, T VALUES, P VALUES

Path coefficients - Mean, STDEV, T values, p values

Copy to Excel | Copy to R

	Original sample (O)	Sample mean (M)	Standard deviation (STDEV)	T statistics (|O/STDEV|)	P values
Capability -> Financial Statement Fraud	-0.041	-0.038	0.036	1.162	0.246
GCG -> Financial Statement Fraud	-0.038	-0.038	0.036	1.063	0.288
Motivation -> Financial Statement Fraud	-0.212	-0.213	0.045	4.760	0.000
Opportunity -> Financial Statement Fraud	-0.152	-0.152	0.030	5.065	0.000
Personal Integrity -> Financial Statement Fraud	-0.289	-0.300	0.045	6.430	0.000

R-SQUARE DAN R-SQUARE ADJUSTED

R-square - Overview

Copy to Excel | Copy to R

	R-square	R-square adjusted
Financial Statement Fraud	0.166	0.159