

**FAKTOR PENENTU KINERJA UMKM: PERAN SISTEM INFORMASI
AKUNTANSI SEBAGAI MEDIATOR
(STUDI PADA UMKM KABUPATEN SLEMAN)**



DISUSUN OLEH:

NAMA : DWI NOVIANA

NIM : 20312237

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
TAHUN 2024**

**FAKTOR PENENTU KINERJA UMKM: PERAN SISTEM INFORMASI
AKUNTANSI SEBAGAI MEDIATOR
(STUDI PADA UMKM KABUPATEN SLEMAN)**

SKRIPSI

Disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat untuk mencapai sarjana Strata-1
Program Studi Akuntansi pada Fakultas Bisnis dan Ekonomika UII

Oleh:

NAMA : DWI NOVIANA

NIM : 20312237

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2024/2025

HALAMAN PENGESAHAN

**FAKTOR PENENTU KINERJA UMKM: PERAN SISTEM INFORMASI
AKUNTANSI SEBAGAI MEDIATOR
(STUDI PADA UMKM KABUPATEN SLEMAN)**

SKRIPSI

Diajukan Oleh:

NAMA : DWI NOVIANA

NIM : 20312237

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pada tanggal 20 November 2024

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rizki Hamdani', with a stylized, cursive script.

(Rizki Hamdani, S.E., M.Ak., Ak., CA)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

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

Yogyakarta, 20 November 2024

Penulis



(Dwi Noviana)

LEMBAR BERITA ACARA

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI

SKRIPSI BERJUDUL

Faktor Penentu Kinerja UMKM: Peran Sistem Informasi Akuntansi Sebagai Mediator

Disusun oleh : DWI NOVIANA

Nomor Mahasiswa : 20312237

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji dan dinyatakan Lulus
pada hari, tanggal: Selasa, 03 Desember 2024

Penguji/Pembimbing Skripsi : Rizki Hamdani, SE., Ak., M.Ak.

Penguji : Muamar Nur Kholid, SE., Ak., M.Ak.

Mengetahui
Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika
Universitas Islam Indonesia



Prof. Johan Arifin, S.E., M.Si., Ph.D., CFA, CertIPSAS.

HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah; 5-6)

“Let's try to make a better life”

“Boleh lelah, tidak boleh nyerah”

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “Faktor Penentu Kinerja UMKM: Peran Sistem Informasi Akuntansi Sebagai Mediator (Studi Pada UMKM Kabupaten Sleman)” sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar sarjana Strata-1 Program Studi Akuntansi Fakultas bisnis dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia.

Penulis skripsi ini, baik pada saat persiapan hingga penyusunan, tidak lepas dari dukungan dan kontribusi dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan karunia-nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Rasulullah, Nabi Muhammad SAW yang telah membawa manusia dari zaman kegelapan hingga zaman terang benderang sehingga membuat kehidupan manusia menjadi lebih baik.
3. Bapak Prof. Fathul Wahid, ST., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Prof. Johan Arifin, SE, M.Si, Ph.D, CFrA, CIPSAS Selaku Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia.

5. Bapak Prof. Rifqi Muhammad, S.E., S.H., M.Sc., Ph.D., SAS, ASPM selaku Ketua Program Studi Akuntansi Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Rizki Hamdani, S.E., M.Ak., CA. selaku dosen pembimbing yang telah mencurahkan waktu, tenaga dan pikirannya dalam membimbing dan memberikan arahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.
7. Kedua orang tua, Bapak Rusli S.E dan Ibu Raja Efa Juliana HRP yang selalu menjadi penyemangan penulis sebagai sandaran, yang tiada hentinya selalu memberi dorongan semangat, doa, kasih sayang, motivasi, serta selalu ada setiap penulis merasa jenuh saat mengerjakan tugas akhir.
8. Saudara-saudara saya, Rizky Faksi Pratama, Alfira Safitri dan Ahmad Al Ma'ruf yang telah memberikan *support system* saat saya jenuh mengerjakan tugas akhir.
9. Kepada kekasih saya, Tengku Muhammad Abdul Aziz Alfarisy yang ikut menemani perjalanan penulisan skripsi.
10. Kepada sahabat, Elyn Annisawati dan Syarifah 'Aini yang telah mendukung dan menjadi *support system* selama menulis skripsi.
11. Seluruh Bapak/Ibu Dosen, Pegawai, Staff Jurusan Akuntansi, Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan waktu serta kesempatan untuk membekali ilmu kepada penulis selama menyelesaikan studi pada bangku perkuliahan.

Pada penulisan ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan masukan dengan senang hati diterima. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah ilmu serta informasi bagi pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 20 November 2024

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dwi Noviana', written in a cursive style.

Dwi Noviana

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
LEMBAR BERITA ACARA.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Teori Pertumbuhan Usaha (<i>Growth Theory</i>)	9
2.1.2 Kinerja UMKM.....	9
2.1.3 Pemanfaatan Teknologi Informasi	10
2.1.4 Penggunaan Informasi Akuntansi	11
2.1.5 Sumber Daya Manusia	11
2.1.6 Persepsi Pemilik.....	12
2.1.7 Literasi Keuangan	12
2.1.8 Sistem Informasi Akuntansi	13
2.2 Telaah Penelitian Terdahulu	13
2.3 Keterkaitan Antar Variabel dan Hipotesis.....	15
2.3.1 Pengaruh <i>Use information technology</i> terhadap <i>accounting information system</i>	15

2.3.2 Pengaruh <i>Use accountancy information</i> terhadap <i>accounting information system</i>	16
2.3.3 Pengaruh <i>Human Resource</i> berdampak signifikan pada <i>accounting information system</i>	16
2.3.4 Pengaruh <i>owner perception</i> terhadap <i>accounting information system</i> ..	16
2.3.5 Pengaruh <i>Financial literacy</i> berdampak signifikan pada <i>accounting information system</i>	17
2.3.6 Pengaruh <i>accounting information system</i> berdampak signifikan pada <i>SME's Performance</i>	18
2.4 Kerangka Pemikiran	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Populasi dan Sampel	20
3.2.1 Populasi	20
3.2.2 Sampel.....	20
3.3 Sumber Data	21
3.4 Teknik Pengumpulan Data	21
3.5 Variabel, Operasional dan Pengukuran	22
3.5.1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	22
3.5.2 Pengukuran	25
3.6 Metode Analisis Data	25
3.7 Confirmatory Factor Analysis (CFA).....	26
3.7.1 Uji Validitas	26
3.7.2 Uji Reliabilitas	26
3.7.3 Outer Loading.....	27
3.8 Structural Equation Model (SEM)	27
3.8.1 R-Square.....	27
3.8.2 Path Coefisien.....	27
BAB IV PEMBAHASAN	29
4.1 Pengumpulan Data	29
4.1.1 Analisis Deskriptif Responden	29
4.2 Hasil Uji Instrumen Penelitian.....	32
4.2.1 Uji Validitas	32
4.2.2 Uji Reliabilitas	33
4.2.3 Outer Loading	34

4.3 <i>Structural Equation Model (SEM)</i>	36
4.3.1 <i>R- Square</i>	36
4.3.2 <i>Path Coefisien</i>	37
4.3.3 Uji Hipotesis.....	38
4.4 Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	13
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	22
Tabel 3. 2 Skala Likert.....	25
Tabel 4. 1 Karakteristik Responden.....	29
Tabel 4. 2 Uji Validitas	32
Tabel 4. 3 Uji Reliabilitas	33
Tabel 4. 4 <i>Outer Loading</i>	34
Tabel 4. 5 <i>R-Square</i>	36
Tabel 4. 6 <i>Path Coefisien</i>	37
Tabel 4. 7 Uji Hipotesis	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran	19
--------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Kuesioner	50
Lampiran 1. 2 Hasil Data Kuesioner	70
Lampiran 1. 3 Hasil Uji Statistik Deskriptif	71
Lampiran 1. 4 Validitas dan Reabilitas Konstruk.....	72
Lampiran 1. 5 <i>Outer Loading</i>	73
Lampiran 1. 6 Hasil Uji Evaluasi Model	74
Lampiran 1. 7 <i>R- Square</i>	75
Lampiran 1. 8 <i>Path Coefisien</i>	76

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Pengaruh Pemanfaatan Teknologi Informasi, Penggunaan Informasi Akuntansi, Sumber Daya Manusia, Persepsi Pemilik dan Literasi Keuangan terhadap Kinerja UMKM di Sleman dengan Sistem Informasi Akuntansi sebagai mediator. Sistem informasi akuntansi berperan krusial dalam menyediakan informasi finansial yang tepat waktu dan akurat. Informasi ini sangat penting bagi pemilik UMKM untuk merencanakan strategi bisnis dan mengelola sumber daya secara optimal. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan survey terhadap pemilik UMKM di Kabupaten Sleman sebagai responden. Data yang dikumpulkan melalui kuesioner dan analisis menggunakan *SmartPLS 4*. Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah metode *purposive sampling*, yang menghasilkan 364 pemilik usaha di kabupaten Sleman. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa faktor *use information technology, accounting information, owner perception, financial literacy and accounting information system* memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap *SME's Performance*. Serta faktor *human resource* berpengaruh negatif terhadap kinerja *SME's Performance*. Dengan hasil penelitian dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan sumber daya manusia melalui edukasi dan pembahaman yang baik akan sistem informasi akuntansi.

Kata Kunci: *Use information technology, Accounting Information, Human Resource, Owner Perception, Financial Literacy, SME'S Performance*

ABSTRACT

This study aims to analyze the effect of Information Technology Utilization, Use of Accounting Information, Human Resources, Owner Perception and Financial Literacy on MSME Performance in Sleman with Accounting Information Systems as a mediator. Accounting information systems play a crucial role in providing timely and accurate financial information. This information is very important for MSME owners to plan business strategies and manage resources optimally. This study uses a quantitative method with a survey approach to MSME owners in Sleman Regency as respondents. Data were collected through questionnaires and analyzed using SmartPLS 4. The sampling method used was purposive sampling method, which resulted in 364 business owners in Sleman district. The results of this study indicate that the factors of using information technology, accounting information, owner perception, financial literacy and accounting information system have a positive and significant influence on SME's Performance. As well as the human resource factor has a negative effect on SME's performance. The results of the study can contribute to improving human resources through education and a good understanding of the accounting information system.

Keywords: *Use information technology, Accounting Information, Human Resource, Owner Perception, Financial Literacy, SME'S Performance*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Usaha mikro, kecil, serta menengah, juga dikenal dengan UMKM, yakni mempunyai kontribusi penting saat pembangunan ekonomi dalam beberapa negara, termasuk Indonesia (Raja, 2023). Bisnis kecil serta menengah (UMKM) menyumbangkan beberapa kontribusi kepada PDB, menciptakan lapangan kerja, serta memfasilitasi barang serta jasa yang memiliki nilai tambah (Reza, 2024). Saat ini UMKM berkembang menggunakan digitalisasi dengan pendekatan pemasaran di *platform online* dan pengelolaan bisnis yang terkomputerisasi (Tran, 2024). Menurut Berlinski (2024) pemanfaatan teknologi digital membawa dampak positif, termasuk peningkatan efektivitas dan efisiensi dalam operasional. Efisiensi dalam konteks ini mengacu pada keahlian agar memperoleh hasil optimal dengan memakai sumber daya seefisien mungkin (Reza, 2024). Proses efisiensi melibatkan evaluasi dan perbandingan antara input dan output, serta pemantauan perolehan target yang sudah disepakati. Oleh sebab itu, efisiensi menjadi kunci penting yang terkait dengan adopsi perangkat lunak akuntansi dalam penyusunan laporan keuangan (Monteiro, 2024).

Saat ini, hampir semua perusahaan, tanpa memandang industri atau sektor mereka, memerlukan sistem informasi akuntansi (Anggraini 2024). Kondisi ini memperlihatkan jika pemanfaatan teknologi informasi dalam

bidang akuntansi telah menjadi suatu keharusan bagi berbagai jenis organisasi. Teknologi informasi memberikan kontribusi yang signifikan bagi organisasi di Indonesia dan secara global, baik itu perusahaan swasta maupun entitas pemerintah (Qiu, 2024). Pemanfaatan teknologi informasi dalam operasional, terutama dalam bidang keuangan, yang mempunyai tujuan agar meningkatkan efisiensi serta efektivitas. Kinerja sistem informasi dipengaruhi oleh kemampuan teknis personel yang mengoperasikannya, yang menunjukkan pentingnya pelatihan dan pengembangan keterampilan teknologi informasi dalam organisasi (Wijayanti, 2024). Sumber daya manusia (SDM) merupakan faktor penting dalam keberhasilan implementasi teknologi informasi dan sistem informasi akuntansi (Wongsansukcharoen, 2023). Kompetensi sumber daya manusia yang baik akan mendukung pemanfaatan teknologi secara optimal, sehingga menghasilkan informasi yang berkualitas. Penelitian Wang (2024) menyatakan bahwa sumber daya manusia yang terampil dan terlatih dapat meningkatkan efektivitas sistem informasi akuntansi, yang berdampak positif pada kinerja usaha mikro kecil dan menengah.

Persepsi pemilik terhadap teknologi dan informasi akuntansi juga mempengaruhi keputusan untuk mengadopsi sistem tersebut. Pemilik yang memiliki pemahaman yang baik tentang manfaat teknologi informasi cenderung lebih terbuka untuk menerapkan sistem yang dapat meningkatkan kinerja usahanya (Lavallee, 2024). Literasi keuangan juga menjadi faktor penting pemilik yang memiliki literasi keuangan tinggi lebih

mampu memahami laporan keuangan dan membuat keputusan strategis berdasarkan data tersebut.

Dalam konteks UMKM, literasi keuangan tidak hanya mencakup pemahaman tentang laporan keuangan tetapi juga kemampuan untuk menggunakan informasi tersebut dalam perencanaan dan pengambilan keputusan sehari-hari. Literasi keuangan menjadi faktor penting dalam pengembangan bisnis (Lu, 2024). Literasi keuangan yang baik dapat meningkatkan kemampuan pemilik dalam mengelola usaha mereka secara lebih efektif (Anshika, 2021). Pemilik usaha yang memiliki pemahaman baik tentang manajemen keuangan cenderung lebih mampu mengelola sumber daya mereka dengan efektif (Lavallee, 2024).

Penelitian oleh Wijayanti (2024) menunjukkan bahwa pemanfaatan SIA dapat meningkatkan efektivitas operasional usaha kecil dan menengah, yang pada gilirannya berkontribusi pada peningkatan kinerja usaha. Sistem informasi akuntansi (SIA) berperan krusial dalam menyediakan informasi finansial yang tepat waktu dan akurat. Informasi ini sangat penting bagi pemilik UMKM untuk merencanakan strategi bisnis dan mengelola sumber daya secara optimal.

Kinerja UMKM dapat diukur melalui berbagai indikator seperti pertumbuhan pendapatan, profitabilitas, dan kepuasan pelanggan (Adomako, 2022). Sistem informasi akuntansi sebagai variabel intervening, penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran lebih jelas tentang hubungan antara faktor-faktor tersebut dan kinerja UMKM. Penelitian oleh

Weber (2023) juga menunjukkan adanya hubungan positif antara penggunaan teknologi informasi dan kinerja usaha, namun masih terdapat *gap* dalam memahami peran sistem informasi akuntansi dalam hubungan ini.

Aplikasi Akuntansi UKM adalah salah satu aplikasi *smartphone* berbasis *android* yang memiliki fitur cukup lengkap dalam pengelolaan keuangan. Aplikasi Akuntansi UKM saat ini, penggunaannya untuk memenuhi kebutuhan standar pengelolaan sistem informasi keuangan pada perusahaan sehingga pencatatan keuangan perusahaan tersistem dengan baik, benar untuk memperkecil risiko kebangkrutan. Dilansir dari (sibakuljogja.jogjaprov.go.id), salah satu inisiatif yang sedang dikembangkan adalah penggunaan *platform digital* seperti SiBakul Jogja, yang bertujuan untuk meningkatkan visibilitas dan daya saing produk UMKM di pasar lokal dan nasional. Akan tetapi, tidak semua UMKM mengenal digitalisasi yang terjadi pada saat ini, bahkan banyak UMKM yang belum melakukan tata kelola keuangan yang baik. SDM yang tidak memadai dan kurangnya pengetahuan akuntansi menjadi faktor utama belum dilakukannya tata kelola keuangan UMKM dengan baik. Kondisi demikian yang menyebabkan pelaku UMKM tidak melakukan penyusunan laporan keuangan, termasuk UMKM yang ada di Kabupaten Sleman.

Berdasarkan data Dinas Koperasi dan UKM (2024), tercatat ada ± 110.001 ribu UMKM yang aktif di Kabupaten Sleman. UMKM ini terdiri dari berbagai sektor, mulai dari penyediaan jasa, pembuatan barang hingga

sektor kuliner. Diantara seluruh sektor yang ada, sektor perdagangan merupakan sektor yang mendominasi di Kabupaten Sleman. Pendapatan pada UMKM tahun tersebut mencapai miliaran rupiah yang menegaskan peran vital UMKM dalam menopang ekonomi lokal (Dinas Koperasi dan UMKM Sleman, 2024).

Berdasarkan latar belakang di atas, maka peneliti melakukan penelitian dengan judul “Faktor Penentu Kinerja UMKM: Peran Sistem Informasi Akuntansi Sebagai Mediator (Studi Pada UMKM Kabupaten Sleman)”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka rumusan masalah antara lain;

1. Apakah *use information technology* berdampak signifikan pada *accounting information system*?
2. Apakah *use accountancy information* berdampak signifikan pada *accounting information system*?
3. Apakah *human resource* berdampak signifikan pada *accounting information system*?
4. Apakah *owner perception* berdampak signifikan pada *accounting information system*?
5. Apakah *financial literacy* berdampak signifikan pada *accounting information system*?

6. Apakah *accounting information system* berdampak signifikan pada *SME'S performance in Sleman*?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui *use information technology* berdampak signifikan pada *accounting information system*.
2. Mengetahui *use accountancy information* berdampak signifikan pada *accounting information system*.
3. Mengetahui *human resourve* berdampak signifikan pada *accounting information system*.
4. Mengetahui *owner perception* berdampak signifikan pada *accounting information system*.
5. Mengetahui *financial literacy* berdampak signifikan pada *accounting information system*.
6. Mengetahui *accounting information system* berdampak signifikan pada *SME'S performance in Sleman*.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi Akademisi

Hasil penelitian ini diharapkan mampu memberikan pengetahuan dan wawasan kepada peneliti selanjutnya mengenai faktor yang memengaruhi kinerja UMKM serta memperluas topik dengan melibatkan variabel moderasi lainnya.

2. Bagi UMKM

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan bahan masukan atau pertimbangan kepada para pelaku UMKM dengan meningkatkan sistem informasi akuntansi melalui penggunaan teknologi informasi, pemanfaatan informasi akuntansi, sumber daya manusia, persepsi pemilik dan literasi keuangan.

3. Bagi Peneliti

Hasil penelitian ini diharapkan mampu memberikan pengetahuan dan wawasan mengenai faktor-faktor yang dapat memengaruhi kinerja UMKM.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan berisi informasi mengenai materi dan hal yang akan dibahas di dalam tiap bab. Hal ini bertujuan untuk memberikan Gambaran yang jelas mengenai penelitian yang dilakukan. Adapun sistematika penulisan dalam penelitian ini dibagi menjadi 5 bab, yaitu;

Bab I: Pendahuluan

Pendahuluan menjelaskan latar belakang mengapa peneliti termotivasi untuk menciptakan serangkaian mekanisme penelitian, rumusan masalah yang akan membutuhkan jawaban, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penelitian.

Bab II: Landasan Pustaka

Landasan Pustaka menjelaskan landasan teori yang digunakan dalam penelitian. Penelitian terdahulu yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan. Kerangka penelitian yang digunakan untuk memperjelas maksud penelitian dan membentuk kerangka berfikir logis serta hipotesis yang digunakan.

Bab III: Metode Penelitian

Metode penelitian berisikan variabel penelitian dan definisi operasional variabel, penentuan populasi dan sampel, jenis dan sumber data yang digunakan, metode pengumpulan data, serta metode analisis data.

Bab IV: Hasil dan Pembahasan

Hasil dan pembahasan merupakan bagian yang menjelaskan mengenai deskripsi objek penelitian. Hasil penelitian berupa analisis data disertai dengan pembahasan hipotesis.

Bab V: Penutup

Penutup adalah bagian akhir dari penulisan skripsi. Bagian ini menguraikan Kesimpulan yang dapat ditarik berdasarkan hasil pengolahan data dan akan disampaikan pula keterbatasan yang terdapat dalam penelitian ini, serta saran yang berkaitan dengan penelitian sejenis yang bermanfaat untuk penelitian selanjutnya. Referensi yang digunakan dalam penelitian ini terdapat dalam daftar pustaka serta dilengkapi dengan lampiran pengelolaan data.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Teori Pertumbuhan Usaha (*Growth Theory*)

Teori pertumbuhan menurut Perroux (1955) didefinisikan sebagai penciptaan nilai jangka panjang untuk sebuah organisasi, dari pelanggan, pasar, dan hubungan. Proses pengembangan bisnis tipikal adalah proses pengambilan keputusan yang menantang, karena berbagai faktor yang saling bertentangan perlu dipertimbangkan pada saat yang bersamaan. Misalnya, bagaimana menemukan keseimbangan antara isu-isu yang berkaitan dengan keunggulan kompetitif dan yang berkaitan dengan peluang baru. Sedangkan menurut Haryadi (1998) pertumbuhan pada usaha dimulai dari fokus menyampaikan produk dan meningkatkan jumlah pelanggan, hingga usaha mampu mendapatkan keuntungan untuk mendanai bisnis. Serta jika pertumbuhan yang pesat yang memungkinkan menjadi perusahaan besar.

2.1.2 Kinerja UMKM

Kinerja atau performansi merupakan hasil kerja yang dapat dicapai oleh seseorang atau kelompok orang dalam organisasi, sesuai dengan wewenang dan tanggung jawab masing-masing dalam rangka mencapai tujuan organisasi (Adomako dan Ahsan, 2022). Kinerja merupakan sebuah

gambaran atau kondisi mengenai pencapaian pelaksanaan suatu kegiatan atau program dalam mewujudkan sasaran, tujuan, visi dan misi organisasi. Penilaian kinerja dapat dilakukan melalui perspektif kualitatif dan kuantitatif, dengan menyoroti kemampuan UMKM untuk memenuhi target penjualan, profitabilitas, dan keunggulan di antara pesaing. Kinerja UMKM dapat diukur dengan berbagai indikator seperti profitabilitas, nilai pasar, pertumbuhan bisnis, kinerja sosial, dan kepuasan pelanggan, menunjukkan bahwa aspek keuangan dan non-keuangan saling terkait dalam evaluasi kinerja (Raja, 2023). Kinerja UMKM sering dikaitkan dengan kemampuan mengakses modal dan memanfaatkan teknologi informasi. Akses keuangan yang mudah berperan penting dalam pertumbuhan dan kesinambungan bisnis UMKM, serta membantu mereka berinvestasi dan berkontribusi dalam pengembangan ekonomi (Andersson, 2024).

2.1.3 Pemanfaatan Teknologi Informasi

Pemanfaatan teknologi informasi menurut Thompson et al., (1991) perilaku atau sikap akuntan menggunakan teknologi informasi untuk menyelesaikan tugas dan meningkatkan kinerjanya. Pemanfaatan teknologi informasi merupakan manfaat yang diharapkan oleh pengguna sistem informasi dalam melaksanakan tugasnya atau perilaku dalam menggunakan teknologi pada saat melakukan pekerjaan. Pengukurannya berdasarkan intensitas pemanfaatan, frekuensi pemanfaatan dan jumlah aplikasi atau perangkat lunak yang digunakan (Bahri, 2020).

2.1.4 Penggunaan Informasi Akuntansi

Penggunaan informasi akuntansi adalah data keuangan yang diproses dan diolah sehingga dapat digunakan oleh pemangku kepentingan untuk membuat keputusan mengenai pengelolaan sumber daya perusahaan, investasi, serta aspek operasional lainnya (Berlinski, 2024). Informasi akuntansi merupakan sistem yang mengukur aktivitas bisnis, memproses data menjadi laporan, dan mengkomunikasikan hasilnya kepada pengguna keputusan, seperti manajemen, investor, dan pihak eksternal lainnya (Migliavacca, 2024). Hal ini penting untuk mengevaluasi kinerja perusahaan dan merencanakan strategi masa depan. Penggunaan informasi akuntansi umumnya bertujuan untuk menyediakan data yang relevan dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan bisnis serta mendukung manajemen dalam perencanaan dan pengendalian keuangan perusahaan. Penggunaan informasi akuntansi menghasilkan relevansi, ketepatan waktu, rincian informasi, bahwa keandalan bagi pengguna informasi tersebut (Nuriadini, 2023).

2.1.5 Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia adalah manusia yang bekerja di suatu organisasi serta merupakan faktor penting dalam keberhasilan suatu organisasi (Dialga, 2022). SDM adalah elemen penting dalam mencapai keunggulan kompetitif organisasi melalui kemampuan, keterampilan, dan motivasi karyawan (Rodríguez, 2022). SDM mencakup perekrutan, pelatihan, pengembangan, dan pengelolaan kinerja karyawan (Bangsa,

2023). Kualitas SDM dapat dilihat dari pengetahuan dan keterampilan serta pendidikan (Bangsa, 2023).

2.1.6 Persepsi Pemilik

Kamus Besar bahasa Indonesia mendefinisikan persepsi pemilik adalah tanggapan (penerimaan) langsung dari sesuatu atau proses seseorang mengetahui beberapa hal melalui panca indra. Sementara Mang'ana (2024) persepsi merupakan suatu proses yang melibatkan pengetahuan sebelumnya dalam memperoleh dan menginterpretasikan stimulus yang ditunjukkan oleh panca indra. Persepsi menjadi titik awal dalam kegiatan menilai sesuatu. Persepsi pemilik dapat memberikan seleksi, pengeroganisasian hingga keputusan bagi usahanya (Lavallee, 2024).

2.1.7 Literasi Keuangan

Menurut Otoritas Jasa Keuangan 2014 Literasi keuangan adalah kemampuan untuk memahami pengetahuan serta keterampilan untuk mengelola sumber daya keuangan untuk mencapai kesejahteraan. Literasi keuangan digunakan untuk memahami kondisi keuangan dan konsep keuangan sebagai pengetahuan dengan tepat pada perilaku (Hami et al., 2024). Literasi keuangan menjadi kebutuhan dasar bagi setiap orang agar terhindar dari masalah keuangan. Kesulitan keuangan dapat muncul jika terjadi kesalahan dalam pengelolaan keuangan (*miss-management*) seperti kesalahan penggunaan kredit, dan tidak adanya perencanaan keuangan (Fujiki, 2020). Menurut Otoritas Jasa Keuangan 2013 Literasi keuangan

yang baik dapat dilihat dari pendapatan yang dimiliki, tata kelola uang, tabungan dan resiko yang dimiliki.

2.1.8 Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi adalah sistem yang dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data untuk menyediakan informasi yang bermanfaat bagi pengambilan keputusan (Wijayanti, 2024). SIA membantu meningkatkan efisiensi, mengurangi biaya, dan memperbaiki struktur pengendalian internal perusahaan. SIA mencakup siklus pengolahan transaksi yang memproses data dari operasi internal dan eksternal untuk menghasilkan informasi berguna yang mendukung manajemen operasional (Huy, 2024). Konsep kesuksesan sistem informasi diperkenalkan oleh Delone dan Mclean dengan model Delone dan Mclean *Information System Success* (Delone dan Mclean, 2003) yang diukur dari beberapa faktor yaitu efektifitas dan efisiensi, kontrol internal, pengambilan keputusan, serta keamanan data.

2.2 Telaah Penelitian Terdahulu

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu

Referensi	Variabel	Hasil
(Anshika, 2021)	SME's (Y) Financial Literacy (X)	Literasi keuangan memiliki pengaruh signifikan terhadap mikro kecil di India

(Wongsansukcharo , 2023)	SME'S Performance (Y) Human resource (X) Innovation Capabilities (Z) Competitive Advantage (Z)	SDM secara tidak langsung berpengaruh pada kinerja UKM melalui mediasi kemampuan inovasi dan keunggulan kompetitif
(Wijayanti, 2024)	Mincrofinance (Y) Accounting Information System (X) Technology Fit Model (Z)	1. Kualitas sistem informasi akuntansi terkomputerisasi dan kemampuan analisis tugas berpengaruh signifikan terhadap Task Technology Fit (TTF), 2. Task Technology Fit (TTF) memiliki hubungan positif persepsi kegunaan dan kinerja berkelanjutan.
(Sánchez, 2024)	Structual chenges of SME's (Y) Security Perception (X) System Dyanmics (Z)	Pelaku usaha lebih mengkhawatirkan ketakutan akan terjadinya kejahatan, belum tentu menjadi korban langsung
(Lu, 2024)	Financial Accounting Information Transparency (X)	Teknologi lingkungan dapat merampingkan operasi operasional, meningkatkan

	Supply Chain Financial Decision Making (Y)	kebahagiaan pelanggan, dan menghasilkan nilai, meningkatkan kinerja keuangan.
--	---	--

2.3 Keterkaitan Antar Variabel dan Hipotesis

Berdasarkan tinjauan Pustaka dan tujuan penelitian, maka hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini sebagai berikut:

2.3.1 Pengaruh *Use information technology* terhadap *accounting information system*

Penelitian oleh Zhao (2024), Huy dan Phuc (2024), dan Wijayanti (2024) yang mengemukakan bahwa pemanfaatan teknologi informasi membantu dalam pengumpulan, pengolahan, dan pelaporan data yang lebih akurat, yang pada gilirannya memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih tepat. Seperti penelitian oleh Qiu (2024), dan Berlinski dan Morales (2024) yang berpendapat bahwa penggunaan teknologi informasi yang efektif dalam sistem informasi akuntansi meningkatkan kecepatan dan akurasi laporan keuangan, yang membantu pengelola perusahaan dalam perencanaan strategis. Teknologi ini mempercepat proses pencatatan dan pemrosesan data sehingga sistem informasi akuntansi menjadi lebih responsif terhadap kebutuhan manajemen.

H1 : *Use information technology* berdampak signifikan pada *accounting information system*

2.3.2 Pengaruh *Use accountancy information* terhadap *accounting information system*

Hasil penelitian oleh penelitian Chen dan Vardon (2024), Yu dan Pei (2024), Lu (2024) dan Migliavacca (2024) bahwa penggunaan informasi akuntansi dapat membantu menyusun laporan keuangan yang relevan, cepat, aman, dan akurat, terutama bagi bisnis kecil yang sedang berkembang.

H2 : *Use accountancy information* berdampak signifikan pada *accounting information system*

2.3.3 Pengaruh *Human Resource* berdampak signifikan pada *accounting information system*

Penelitian oleh Wang (2024), Adomako dan Ahsan (2022), Wongsansukcharoen dan Thaweepaiboonwong (2023) menunjukkan bahwa kompetensi dan keterampilan sumber daya manusia berperan signifikan dalam efektivitas sistem informasi akuntansi. Penelitian ini menyimpulkan bahwa peningkatan keterampilan sumber daya manusia dalam menggunakan SIA mendukung akurasi dan kecepatan dalam penyajian laporan keuangan, yang akhirnya mempengaruhi kualitas keputusan bisnis yang diambil oleh perusahaan.

H3 : *Human Resource* berdampak signifikan pada *accounting information system*

2.3.4 Pengaruh *owner perseption* terhadap *accounting information system*

Penelitian oleh Sánchez (2024), Lavallee (2024), Trude (2024), Nguyen (2024) dan Monteiro (2024) menunjukkan bahwa persepsi pemilik (*owner*) usaha berpengaruh positif terhadap penggunaan sistem informasi akuntansi (SIA). *Owner* yang memiliki pandangan positif terhadap manfaat SIA cenderung lebih bersedia menginvestasikan waktu dan sumber daya untuk menerapkan sistem ini di perusahaannya. Hal ini mencakup persepsi pemilik terhadap keuntungan yang diberikan SIA dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan keuangan, yang pada akhirnya berdampak positif pada kinerja usaha.

H4 : *Owner perception* berdampak signifikan pada *accounting information system*

2.3.5 Pengaruh *Financial literacy* berdampak signifikan pada *accounting information system*

Hasil penelitian oleh Al-shami (2024) dan Anshika (2021) menunjukkan bahwa literasi keuangan dapat berpengaruh positif terhadap sistem informasi akuntansi di berbagai sektor usaha. Literasi keuangan membantu pemilik atau pengelola usaha dalam memahami dan memanfaatkan informasi keuangan secara lebih efektif, yang kemudian memperkuat penerapan sistem informasi akuntansi untuk pengambilan keputusan bisnis yang lebih tepat dan efisien. Penelitian oleh Zahoor (2023), Uthaileang (2023) dan Mang'ana (2024) menekankan bahwa literasi keuangan dan adopsi teknologi informasi

berkontribusi secara positif dalam meningkatkan efektivitas sistem informasi akuntansi.

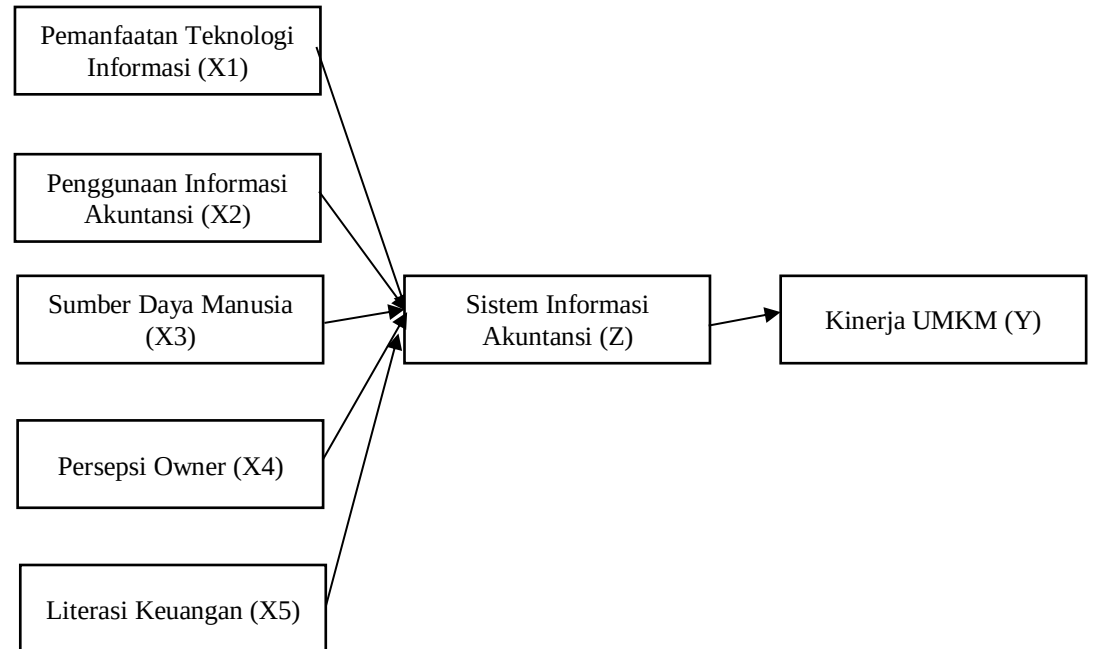
H5 : *Financial literacy* berdampak signifikan pada *accounting information system*

2.3.6 Pengaruh *accounting information system* berdampak signifikan pada *SME's Performance*

Hasil penelitian oleh Nguyen et al. (2024), Monteiro et al. (2024), Weber (2023), Wijayanti et al. (2024) dan Saad (2023) yang menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi akuntansi (SIA) secara signifikan berpengaruh positif terhadap kinerja bisnis kecil dan menengah. Penerapan SIA dapat memperbaiki proses akuntansi, memperkuat pengambilan keputusan, meningkatkan efisiensi bisnis, meningkatkan kredibilitas dan daya saing bisnis. Implementasi SIA memungkinkan usaha bisnis dan menengah memiliki akses informasi yang lebih baik untuk merespon perubahan pasar serta mengurangi risiko kesalahan dalam pencatatan transaksi, yang pada akhirnya berkontribusi positif terhadap pencapaian target bisnis. Secara keseluruhan, literatur mengonfirmasi bahwa SIA membantu UMKM dalam mengelola data keuangan dengan lebih efektif, yang berdampak langsung pada kinerja mereka di pasar yang kompetitif.

H6 : *accounting information system* berdampak signifikan pada *SME's Performance*

2.4 Kerangka Pemikiran



Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Penelitian yang akan dilakukan oleh penyusun adalah penelitian lapangan (*field research*), yaitu penelitian yang mengambil data dari lapangan. Pada hal ini, objek penelitian adalah pelaku UMKM di Kabupaten Sleman.

3.2 Populasi dan Sampel

3.2.1 Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik peneliti Sekaran dan Bougie (2017). Adapun yang menjadi populasi dalam penelitian ini adalah UMKM Unggulan yang terdaftar pada Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Sleman.

3.2.2 Sampel

Menurut Sekaran dan Bougie (2017) menyatakan bahwa sampel adalah bagian dari populasi. Sampel terdiri dari beberapa anggota yang dipilih darinya (Sekaran dan Bougie, 2017). Dengan kata lain, beberapa elemen populasi membentuk sampel. Teknik sampling merupakan teknik pengambilan sampel untuk menentukan sampel yang akan digunakan. Teknik pengambilan sampel penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*

yang merupakan pemilihan sampel yang didasarkan dengan tujuan dan pertimbangan tertentu dari peneliti. Kriteria yang diinginkan oleh peneliti adalah pemilik UMKM aktif Kabupaten Sleman hingga tahun 2024, menggunakan laporan keuangan sederhana seperti kas masuk dan keluar, serta pencatatan secara digital.

3.3 Sumber Data

Data merupakan sekelompok informasi yang diperoleh melalui proses pengamatan atau pencarian dari sumber tertentu. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer dari pengisian kuesioner yang berisi tanggapan-tanggapan responden. Sedangkan data sekunder diperoleh dari literatur kepustakaan seperti buku, majalah, jurnal, internet dan sumber lainnya yang berkaitan dengan materi skripsi ini.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Peneliti mengumpulkan data-data dalam skripsi ini dengan berbagai cara, diantaranya yaitu;

1. Kuesioner

Daftar pertanyaan yang diberikan kepada orang lain dengan maksud agar orang yang diberi angket tersebut bersedia memberikan respon sesuai dengan permintaan. Dalam penelitian ini, kuesioner atau angket akan disebarakan kepada pelaku UMKM yang menjadi sasaran penelitian

2. Studi kepustakaan (*Library Research*)

Mempelajari beberapa literatur tertulis baik yang bersumber pada buku, jurnal, majalah, artikel, makalah, koran dan internet maupun dari sumber tertulis lainnya yang mengandung informasi berkaitan dengan masalah yang dibahas dalam skripsi ini merupakan salah satu hal penting yang dilakukan oleh peneliti.

3.5 Variabel, Operasional dan Pengukuran

3.5.1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Variabel Penelitian

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Skala
Kinerja UMKM (Y)	Kinerja UMKM adalah suatu hasil kerja yang dicapai seseorang atau organisasi dalam melaksanakan tugas yang dibebankan kepadanya yang didasarkan atas kecakapan, pengalaman, kesungguhan serta waktu	a. Laba b. Wilayah pemasaran c. Tenaga kerja d. Modal	Likert
Pemanfaatan Teknologi Informasi (X1)	Pemanfaatan teknologi informasi adalah perilaku atau sikap akuntan menggunakan teknologi informasi untuk menyelesaikan tugas dan meningkatkan kinerjanya	a. Perangkat, b. Pengelolaan Data Keuangan c. Perawatan	Likert

Penggunaan Informasi Akuntansi (X2)	Informasi akuntansi sebagai instrumen utama untuk menyediakan data keuangan kepada pengguna internal dan eksternal. Penggunaan informasi ini memungkinkan pengguna untuk membuat keputusan yang rasional dan berbasis data, yang mendukung pengendalian dan perencanaan bisnis	a. Kualitas keputusan manajerial b. Kecepatan dan ketepatan waktu penggunaan informasi c. Pemahaman pengguna terhadap informasi d. Relevansi dan kualitas data e. Penggunaan untuk pengendalian dan perencanaan keuangan	Likert
Sumber Daya Manusia (X3)	Sumber daya manusia adalah manusia yang bekerja di suatu organisasi, baik sebagai perencana maupun pelaksana. SDM merupakan faktor penting dalam keberhasilan suatu organisasi	a. Interlektual b. Pendidikan	Likert
Persepsi Owner (X4)	Persepsi adalah tindakan individu menafsirkan dan memberi arti	a. Seleksi (selection)	Likert

	terhadap lingkungan sebagai dasar manfaat yang akan diperoleh nantinya.	b. Organisasi dan pemberian makna (organization) c. Interpretasi dan penilaian (interpretation)	
Literasi Keuangan (X5)	Literasi keuangan adalah kemampuan untuk memahami pengetahuan serta keterampilan untuk mengelola sumber daya keuangan untuk mencapai kesejahteraan (OJK, 2014)	a. Penganggaran b. Tabungan c. Pinjaman d. Investasi	Likert
Sistem Informasi Akuntansi (Z)	SIA adalah sistem yang dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data untuk menyediakan informasi yang bermanfaat bagi pengambilan keputusan. SIA membantu meningkatkan efisiensi, mengurangi biaya, dan memperbaiki struktur pengendalian internal perusahaan.	a. Efisiensi dan efektivitas b. Kontrol internal c. Pengambilan keputusan d. Keamanan data	Likert

3.5.2 Pengukuran

Skala pengukuran yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini adalah Skala Likert. Variabel di dalam angket ini menggunakan skala likert, yaitu dengan menjabarkan variabel yang akan diukur menjadi indikator variabel. Jawaban setiap instrumen mempunyai gradasi dari yang sangat positif sampai sangat negatif. Gradasi yang digunakan adalah:

Tabel 3. 2 Skala Likert

Pilihan Jawaban	Skor
Sangat Setuju	5
Setuju	4
Netral	3
Tidak Setuju	2
Sangat Tidak Setuju	1

Sumber: Sugiyono (2019)

3.6 Metode Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan menggunakan algoritma PLS dan metode *Bootstrapping* menggunakan perangkat lunak *SmartPLS* versi 4.0. *SmartPLS* dikembangkan oleh Herman O. A pada tahun 1970. Analisis data dilakukan dengan menggunakan *Structural Equation Modeling* (SEM), alat yang ampuh untuk pengembangan teori dan membangun validasi untuk pengembangan teori dan validasi konstruk. Sementara itu, *Partial Least Squares* (PLS) adalah

pendekatan berbasis komponen untuk menguji model persamaan struktural yang digunakan untuk pengembangan teori dan aplikasi prediktif Sebayang et al. (2024)

Pada penelitian ini digunakan tingkat signifikansi 5%. Biasanya digunakan pada penelitian bisnis (Sekaran dan Roger, 2017). Jika tingkat signifikansi lebih besar dari *P-Values* $>0,05$ menunjukkan variabel independen tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap variabel dependen maka hipotesis ditolak sebaliknya jika tingkat signifikansi lebih kecil dari *P-Values* < 0.05 menunjukkan variabel independen memiliki pengaruh signifikan terhadap variabel dependen maka hipotesis diterima.

3.7 Confitmatory Factor Analysis (CFA)

3.7.1 Uji Validitas

Uji validitas digunakan untuk membuktikan kuesioner yang digunakan oleh responden valid. Menurut penelitian Hair et al. (2019) nilai minimum yang dapat diterima dari AVE dengan nilai AVE $>0,05$ Idrees dan Ullah (2024).

3.7.2 Uji Reliabilitas

Reliabilitas suatu pengukuran ditetapkan dengan menguji konsistensi dan stabilitas. Konsistensi menunjukkan seberapa baik *item* yang mengukur suatu konsep saling terkait sebagai satu set. *Alfa Cronbach* adalah koefisien reliabilitas yang menunjukkan seberapa baik *item* dalam satu set berkorelasi positif satu sama lain. Jika nilai *Alfa Cronbach* $>0,60$, kuesioner dinyatakan

konsisten. Jika nilai *Alfa Cronbach* $<0,60$, kuesioner dinyatakan tidak konsisten.

3.7.3 Outer Loading

Outer loading ini dapat dikatakan sebagai *Convergent Reality* merupakan penilaian model reflektif indikator yang berdasarkan hubungan *component score* dengan *construct score*. Korelasi pada *Convergent Validity* dikatakan tinggi jika berkorelasi lebih dari sama dengan 0,70 tetapi jika korelasi *Convergent Validity* berada dalam rentang 0,50 – 0,60 maka dianggap cukup.

3.8 Structural Equation Model (SEM)

3.8.1 R-Square

Pada uji *R-Square*, peneliti mengetahui variabel independen ketika memengaruhi variabel dependen dapat diindikasikan oleh nilai *adjusted R*. Pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen dapat dinilai dengan koefisien determinasi antara 0-1. Ketika nilai koefisien determinasi mendekati 1 maka variabel independen memberikan pengaruh pada variabel dependen.

3.8.2 Path Coefisien

Pada uji *Path Coefisien* ini nilai yang muncul untuk menggambarkan bagaimana pengaruh hubungan variabel independen terhadap variabel dependen. Uji *Path Coefisien* yang baik akan memiliki nilai di rentang -1 – 1. Untuk arah hubungan variabel independen terhadap dependen dapat

dianggap bernilai positif ketika berada pada nilai $0 - 1$ dan bernilai negatif jika berada di nilai $0 - (-1)$.

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini diawali dari penyusunan kuesioner dengan tertutup yang dimana pertanyaan dan jawaban telah tersedia. Dalam penyusunan kuesioner terdiri dari 5 variabel independen yaitu *use information technology, use accountancy information, human resource, owner perception, and financial literacy*. Selain itu, 1 variabel dependen yaitu *SME's performance*. Serta, 1 variabel intervening yaitu *accounting information system*.

Penyusunan kusioner ini adalah dengan membuat kuseiosner dangan *item* pertanyaan dari masing-masing variabel yang kemudian disebarkan kepada responden UMKM di Sleman. Serta, diperoleh sebanyak 364 responden yang bersedia mengisi.

4.1.1 Analisis Deskriptif Responden

Tabel 4. 1 Karakteristik Responden

Karakteristik Responden	Keterangan	Jumlah Responden	Presentase
Jenis Kelamin	Laki-Laki	206	56,6%
	Perempuan	158	43,4%
Usia	20-44 Tahun	199	54,7%
	40-55 Tahun	125	34,3%
	>55 Tahun	40	11,0%

Domisili Usaha	Berbah	46	12,6%
	Cangkringan	17	4,7%
	Depok	216	59,3%
	Gamping	31	8,5%
	Godean	8	2,2%
	Pakem	18	4,9%
	Sleman	28	7,7%
Pendidikan	SD	35	9,8%
	SMP	98	26,9%
	SMA	114	31,3%
	SARJANA	117	32,1%
Lama Usaha	<3 Tahun	48	13,2%
	3-5 Tahun	223	61,3%
	5-10 Tahun	39	10,7%
	>10 Tahun	54	14,8%
Jenis Usaha	Makanan dan Minuman	83	22,8%
	Perdagangan	79	21,7%
	Industri	26	7,1%
	Transportasi	30	8,2%
	Fashion	57	15,7%
	Kecantikan	22	6,0%

	Usaha Jasa	12	3,3%
	Usaha Sewa	9	2,5%
	Otomotif	24	6,6%
	Elektronik	22	6,0%
Omset	<10 Juta	100	27,5%
Penjualan	10-25 Juta	151	41,5%
	<100 Juta	113	31,0%

Sumber: Olah Data Peneliti (2024)

Berdasarkan data Tabel 4.1 dapat diketahui bahwa pemilik UMKM Wilayah Sleman berjenis kelamin laki-laki yaitu 56,6% dan berjenis kelamin perempuan sebesar 43,3% dengan usia pemilik yang paling banyak adalah 20-40 tahun sebesar 54,7%, disusul usia 40-55 tahun sebesar 34,3% dan usia paling sedikit >55 tahun sebesar 11,0%. Latar belakang pendidikan yang dimiliki pemilik UMKM terbanyak adalah sarjana sebesar 32,1%, kemudian SMA sebanyak 31,3%, lalu SMP sebanyak 26,9% dan terakhir adalah SD sebanyak 9,6%.

Jumlah UMKM sleman terbanyak pada Kecamatan Depok sebesar 59,3%, Kecamatan Berbah 12,6%, Kecamatan Gamping 8,5%, Kecamatan Sleman 7,7%, Kecamatan Pakem 4,9%, Kecamatan Cangkringan 4,7%, dan terakhir jumlah UMKM sleman paling sedikit pada Kecamatan Godean sebesar 2,2%. Kemudian lama usaha UMKM daerah sleman berkisar 3-5 tahun sebanyak 61,5%, lama usaha >10 tahun sebanyak 14,8%, lama usaha

<3 tahun sebanyak 13,2%, dan urutan terakhir lama usaha 5-10 tahun sebanyak 10,4%.

Jenis usaha paling banyak adalah jenis usaha makanan dan minuman sebanyak 22,8%, disusul jenis usaha perdagangan sebesar 21,7%, lalu jenis *fashion* sebesar 15,7%, jenis usaha transportasi 8,2%, jenis usaha industri sebesar 7,1%, jenis usaha otomotif sebesar 6,6%, jenis usaha elektronik dan kecantikan memiliki persentase yang sama yakni 6,0%, kemudian usaha jasa sebesar 3,3% dan paling kecil adalah usaha industri sebesar 2,5%. Sedangkan omset penjualan paling tinggi sejumlah 10-25 juta sebesar 41,1%, kemudian omset penjualan <100 juta sebesar 31,0% dan terakhir omset penjualan <10 juta sebesar 27,5%.

4.2 Hasil Uji Instrumen Penelitian

4.2.1 Uji Validitas

Tabel 4. 2 Uji Validitas

Variabel	AVE
Kinerja UMKM	0,592
Pemanfaatan Teknologi Informasi	0,781
Penggunaan Informasi Akuntansi	0,779
Sumber Daya Manusia	0,771
Persepsi Owner	0,698
Literasi Keuangan	0,661
Sistem Informasi Akuntansi	0,781

Sumber: Olah Data *SmartPLS* 4

Berdasarkan Nilai AVE pada kinerja UMKM sebanyak 0,592, nilai AVE pada pemanfaatan teknologi informasi sebanyak 0,781, nilai AVE pada penggunaan informasi akuntansi sebanyak 0,779, nilai AVE pada sumber daya manusia sebanyak 0,771, nilai AVE pada persepsi owner sebanyak 0,698, nilai pada literasi keuangan sebanyak 0,661 dan sistem informasi akuntansi sebanyak 0,781. Hasil pengolahan data *SmartPLS* didapatkan nilai AVE diatas nilai 0,5 Nilai Dapat dilihat dari Tabel 4.2 Uji Validitas dengan *SmartPLS* dapat dilihat dari menu DV (*Discriminant Validity*) dimana nilai akar AVE akan membentuk garis diagonal lebih besar dari koefisien korelasi.

4.2.2 Uji Reliabilitas

Tabel 4. 3 Uji Reliabilitas

Variabel	Cronbach's Alpha
Kinerja UMKM	0,654
Pemanfaatan Teknologi Informasi	0,903
Penggunaan Informasi Akuntansi	0,929
Sumber Daya Manusia	0,703
Persepsi Owner	0,832
Literasi Keuangan	0,790
Sistem Informasi Akuntansi	0,850

Sumber: Olah Data *SmartPLS* 4

Menurut Sugiyono (2019) suatu instrument dinyatakan reliabel apabila koefisien reliabilitas minimal 0,6. Artinya, jika nilai koefisien reliabilitas lebih dari 0,6, maka instrument yang diuji dapat dikatakan reliabel atau terpercaya. Sebaliknya, jika nilai koefisien reliabilitas kurang dari 0,6, maka instrumen tersebut tidak reliabel.

Pada Tabel 4.3. Uji reliabilitas menggambarkan bahwa tingkat konsisten kuesioner masih reliabel jika digunakan kembali karena masing-masing variabel memiliki nilai *Cronbach's Alpha* sebesar 0,654; 0,903; 0,929; 0,703; 0,832; 0,790; 0,850. Uji reliabilitas ini untuk menguji tingkat konsisten kuesioner yang digunakan jika nilai *Cronbach's Alpha* > 0,60 maka dianggap konsisten.

4.2.3 Outer Loading

Tabel 4. 4 Outer Loading

Variabel	Indikator	Signifikansi	Keterangan
Kinerja UMKM (Y)	Y1.1	0,812	Valid
	Y1.2	0,777	Valid
	Y1.4	0,716	Valid
Pemanfaatan Teknologi Informasi (X1)	X1.2	0,929	Valid
	X1.3	0,744	Valid
	X1.4	0,928	Valid
	X1.5	0,919	Valid
	X2.1	0,874	Valid

Penggunaan Informasi Akuntansi (X2)	X2.2	0,876	Valid
	X2.3	0,895	Valid
	X2.4	0,897	Valid
	X2.5	0,871	Valid
Sumber Daya Manusia (X3)	X3.2	0,888	Valid
	X3.3	0,867	Valid
Persepsi Owner (X4)	X4.1	0,822	Valid
	X4.2	0,840	Valid
	X4.3	0,785	Valid
	X4.4	0,806	Valid
Literasi Keuangan (X5)	X5.2	0,861	Valid
	X5.3	0,852	Valid
	X5.4	0,790	Valid
Sistem Informasi Akuntansi (Z)	Z1.1	0,892	Valid
	Z1.2	0,870	Valid
	Z1.3	0,868	Valid

Sumber: Olah Data *SmartPLS 4*

Outer loading menjelaskan bahwa tingkat kevalidan dan kereliabilisan model penelitian, apakah sesuai atau tidak. Indikator pada variabel dinyatakan valid jika nilai *outer loading* lebih dari 0.7. Pada Tabel 4.4 dijelaskan bahwa nilai pada indikator-indikator Y, X1, X2, X3, X4, X5 dan Z memiliki nilai *outer loading* lebih dari 0,7. Sehingga berdasarkan nilai

validitas *outer loading* dapat dinyatakan semua *item* atau indikator telah valid secara validitas butir.

4.3 Structural Equation Model (SEM)

4.3.1 R- Square

Tabel 4. 5 R-Square

	R Square	R Square Adjusted
Kinerja UMKM	0,020	0,017
Sistem Informasi Akuntansi	0,078	0,065

Sumber: Olah Data *SmartPLS 4*

Berdasarkan Tabel 4.5. Nilai *R-Square* menunjukkan seberapa pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Apabila nilai *R-Square* mendekati 1 maka pengaruh pada variabel lain selain variabel independen terhadap variabel dependen kecil. Jika sebaliknya, nilai *R-Square* mendekati angka 0 maka pengaruh variabel independen tidak memberikan pengaruh terhadap variabel dependen karena harus ditambahkan dengan variabel lain diluar variabel independen. Menurut Chin (1998) nilai *R-Square* dikategorikan kuat jika lebih dari 0,67, moderat jika lebih dari 0,33 tetapi lebih rendah dari 0,67, dan lemah jika lebih dari 0,19 tetapi lebih rendah dari 0,33.

Pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 4.5 bahwa nilai *R-Square* pada *SmartPLS* pada Y sebesar 0,020 yang berarti masuk kategori rendah yang artinya, kinerja UMKM 20% dipengaruhi oleh sistem informasi

akuntansi dan dipengaruhi faktor 80%. Sedangkan nilai *R-Square* pada Z sebesar 0,78 masuk kategori kuat yang artinya sistem informasi akuntansi 78% dipengaruhi oleh indikator penggunaan sistem informasi akuntansi, pemanfaatan informasi akuntansi, sumber daya manusia, persepsi owner dan literasi keuangan dan dipengaruhi faktor lainnya sebesar 12%.

4.3.2 Path Coefisien

Tabel 4. 6 Path Coefisien

Variabel	Original Sampel	Sample Mean	STDEV	T- Statistic	P-Values
Z→Y	0,141	0,158	0,044	3,184	0,002
X1→Z	0,041	0,040	0,060	0,679	0,497
X2→Z	0,245	0,238	0,072	3,397	0,001
X3→Z	-0,060	-0,048	0,056	1,075	0,284
X4→Z	0,012	0,029	0,058	0,210	0,834
X5→Z	0,067	0,069	0,057	1,167	0,244

Sumber: Olah Data *SmartPLS*

Berdasarkan Tabel 4.6 *Path Coefisien*, nilai koefisien semakin mendekati 1 menunjukkan hubungan positif yang kuat. Sedangkan jika nilai koefisien korelasi mendekati -1 maka hubungan negatif yang kuat. Sehingga dianggap suatu variabel akan memiliki pengaruh yang kuat ketika memiliki nilai 1.

4.3.3 Uji Hipotesis

Tabel 4. 7Uji Hipotesis

Variabel	Original Sample	Sample Mean	STDEV	T- Statistic	P- Values	Keterangan
Z→Y	0,141	0,158	0,044	3,184	0,002	Didukung
X1→Z	0,041	0,040	0,060	0,679	0,497	Tidak didukung
X2→Z	0,245	0,238	0,072	3,397	0,001	Didukung
X3→Z	-0,060	-0,048	0,056	1,075	0,283	Tidak didukung
X4→Z	0,012	0,029	0,058	0,210	0,834	Tidak didukung
X5→Z	0,067	0,069	0,057	1,167	0,244	Tidak didukung

Sumber: Olah Data *SmartPLS*

4.4 Pembahasan

Hipotesis 1: Indikator Pemanfaatan Teknologi Informasi tidak berpengaruh secara signifikan terhadap Sistem Informasi Akuntansi

Pada hasil penelitian yang dilakukan dan ditampilkan pada Tabel 4.7 menunjukkan bahwa nilai original sampel pada uji hipotesis 1 memiliki hasil 0,041 dan P-Values 0,497 dapat diartikan bahwa hasil ini tidak didukung karena original sample memiliki nilai positif dan P-Values lebih kecil dari 0,05.

Penelitian ini didukung oleh Monteiro dan Cepêda (2021), Wisna (2020) bahwa teknologi secara tidak langsung berpengaruh terhadap SIA

dilihat dari beberapa faktor antara lain sumber daya manusia, pengetahuan teknologi dan perangkat pendukung.

Berbeda dengan penelitian oleh Zhao (2024), Huy dan Phuc (2024), Wijayanti (2024), Qiu (2024), Berlinski dan Morales (2024) bahwa teknologi mempercepat proses pencatatan dan pemrosesan data sehingga sistem informasi akuntansi menjadi lebih responsif terhadap kebutuhan manajemen.

Hipotesis 2: Indikator Penggunaan Informasi Akuntansi berpengaruh positif dan signifikan terhadap Sistem Informasi Akuntansi

Pada hasil penelitian yang dilakukan dan ditampilkan pada Tabel 4.7 menunjukkan bahwa nilai original sampel pada uji hipotesis 2 memiliki hasil 0,245 dan P-Values 0,001 dapat diartikan bahwa hasil ini didukung karena original sample memiliki nilai positif dan P-Values lebih kecil dari 0,05.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian Chen dan Vardon (2024), Yu dan Pei (2024), Lu (2024) dan Migliavacca (2024) bahwa penggunaan informasi akuntansi dapat membantu menyusun laporan keuangan yang relevan, cepat, aman, dan akurat, terutama bagi bisnis kecil yang sedang berkembang.

Hipotesis 3: Sumber Daya Manusia berpengaruh tidak berpengaruh secara signifikan terhadap Sistem Informasi Akuntansi

Pada hasil penelitian yang dilakukan dan ditampilkan pada Tabel 4.7 menunjukkan bahwa nilai original sampel pada uji hipotesis 3 memiliki hasil -

0,060 dan P-Values 0,283 dapat diartikan bahwa hasil ini tidak didukung karena original sample memiliki nilai negatif dan P-Values lebih besar dari 0,05.

Hasil ini didukung oleh penelitian Anggraini (2024), Peretz-Andersson (2024), Wang (2024), Adomako dan Ahsan (2022), Wongsansukcharoen dan Thaweepaiboonwong (2023) yang menunjukkan bahwa kompetensi dan keterampilan sumber daya manusia berperan signifikan dalam efektivitas sistem informasi akuntansi. Penelitian ini menyimpulkan bahwa peningkatan keterampilan sumber daya manusia dalam menggunakan SIA mendukung akurasi dan kecepatan dalam penyajian laporan keuangan, yang akhirnya mempengaruhi kualitas keputusan bisnis yang diambil oleh perusahaan.

Hipotesis 4: Persepsi Owner tidak berpengaruh signifikan terhadap Sistem Informasi Akuntansi

Pada hasil penelitian yang dilakukan dan ditampilkan pada Tabel 4.7 menunjukkan bahwa nilai original sampel pada uji hipotesis 4 memiliki hasil 0,012 dan P-Values 0,834 dapat diartikan bahwa hasil ini tidak didukung karena original sample memiliki nilai positif dan P-Values lebih kecil dari 0,05.

Hasil penelitian ini didukung oleh Puthukulam et al. (2021), Akanbi T. A et al. (2020) bahwa keberhasilan SIA sering kali lebih ditentukan oleh faktor struktural dan operasional organisasi daripada persepsi individu pemilik. Dalam konteks ini, pemilik yang kurang mendukung SIA mungkin tidak selalu memengaruhi implementasi jika struktur organisasi mendukungnya.

Berbeda dengan hasil penelitian oleh Sánchez (2024), Lavallee (2024), Trude (2024), Nguyen (2024) dan Monteiro (2024) menunjukkan bahwa persepsi pemilik (*owner*) usaha berpengaruh positif terhadap penggunaan sistem informasi akuntansi (SIA). Hal ini mencakup persepsi pemilik terhadap keuntungan yang diberikan SIA dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan keuangan, yang pada akhirnya berdampak positif pada kinerja usaha.

Hipotesis 5: Literasi Keuangan tidak berpengaruh secara signifikan terhadap Sistem Informasi Akuntansi

Pada hasil penelitian yang dilakukan dan ditampilkan pada Tabel 4.7 menunjukkan bahwa nilai original sampel pada uji hipotesis 5 memiliki hasil 0,067 dan P-Values 0,244 dapat diartikan bahwa hasil ini tidak didukung karena nilai original sample memiliki nilai positif dan P-Values lebih besar dari 0,05.

Hasil penelitian ini didukung oleh Martínez et al. (2024), Thadeus et al. (2023), Christanty et al. (2023) bahwa literasi keuangan terhadap sistem informasi dianggap tidak signifikan, ini sering disebabkan oleh faktor eksternal seperti kurangnya pelatihan, sumber daya, atau bahkan budaya organisasi yang belum optimal memanfaatkan teknologi berbasis akuntansi.

Berbeda dengan penelitian oleh Al-shami (2024) dan Anshika (2021) yang menunjukkan bahwa literasi keuangan dapat berpengaruh positif terhadap sistem informasi akuntansi di berbagai sektor usaha. Literasi keuangan

membantu pemilik atau pengelola usaha dalam memahami dan memanfaatkan informasi keuangan secara lebih efektif, yang kemudian memperkuat penerapan sistem informasi akuntansi untuk pengambilan keputusan bisnis yang lebih tepat dan efisien. Penelitian oleh Zahoor (2023), Uthaileang (2023) dan Mang'ana (2024) menekankan bahwa literasi keuangan dan adopsi teknologi informasi berkontribusi secara positif dalam meningkatkan efektivitas sistem informasi akuntansi.

Hipotesis 6: Sistem Informasi Akuntansi berpengaruh secara signifikan terhadap Kinerja UMKM

Pada hasil penelitian yang dilakukan dan ditampilkan pada Tabel 4.7 menunjukkan bahwa nilai original sampel pada uji hipotesis 6 memiliki hasil 0,141 dan P-Values 0,002 dapat diartikan bahwa hasil ini tidak didukung karena nilai original sample memiliki nilai positif dan P-Values lebih kecil dari 0,05.

Hasil penelitian ini didukung oleh penelitian oleh Nguyen et al. (2024), Monteiro et al. (2024), Weber (2023), Wijayanti et al. (2024) dan (Saad, 2023) yang menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi akuntansi (SIA) secara signifikan berpengaruh positif terhadap kinerja bisnis kecil dan menengah. Penerapan SIA dapat memperbaiki proses akuntansi, memperkuat pengambilan keputusan, dan meningkatkan efisiensi bisnis.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sistem informasi akuntansi memiliki peran dalam menentukan kinerja UMKM. Kinerja UMKM positif ditandai dengan penggunaan informasi akuntansi. Dapat dilihat pada hasil penelitian terdapat 4 hipotesis negatif yaitu hipotesis *use technology information*, *human resources*, *owner persepsion* dan *financial literacy*. Dapat disimpulkan bahwa beberapa UMKM Kabupaten Sleman, sumber daya manusia yang dimiliki masih kurang edukasi dan pengetahuan mengenai sistem informasi akuntansi karena kurangnya pengalaman pengelolaan secara digital. Akan tetapi faktor seperti *use accountancy information* memiliki pengaruh positif terhadap *accounting information system*. Sehingga *Accounting information system* yang positif dan berpengaruh secara signifikan dapat mendukung *SME's Performance*.

Dari hasil kesimpulan yang telah disampaikan terdapat keterbatasan dalam penelitian ini. Keterbatasan dalam penelitian ini adalah jumlah responden hanya dilakukan pada UMKM Kabupaten Sleman, keterbatasan pengumpulan data yang hanya mengandalkan kuesioner saja kemungkinan ada dari beberapa responden kurang serius dalam mengisi kuesioner yang diberikan, dan terbatasnya variabel yang dipertimbangkan. Dari keterbatasan tersebut peneliti memberikan saran kepada peneliti selanjutnya agar menambahkan variabel yang relevan, memperluas jangkauan populasi dan sampel seperti UMKM diluar Kabupaten Sleman. Metode penelitian menggunakan kuesioner. Selain itu, untuk

pihak UMKM dapat memberikan pelatihan dan pengembangan bagi karyawan dalam hal pemanfaatan teknologi dan pengendalian internal untuk meningkatkan kinerja UMKM.

DAFTAR PUSTAKA

- Adomako, S., & Ahsan, M. (2022). Entrepreneurial passion and SMEs' performance: Moderating effects of financial resource availability and resource flexibility. *Journal of Business Research*, 144, 122–135. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2022.02.002>
- Akanbi T. A, Fashina H. T, & Aruwaji M. A. (2020). Owners' Perception on Accounting Information System Adoption: A Case of Small and Medium Enterprises in Nigeria. *European Journal of Accounting, Auditing and Finance Research*.
- Al-shami, S. A., Damayanti, R., Adil, H., Farhi, F., & Al mamun, A. (2024). Financial and digital financial literacy through social media use towards financial inclusion among batik small enterprises in Indonesia. *Heliyon*, 10(15). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34902>
- Andersson, E., Tabares, S., Mikalef, P., & Parida, V. (2024). Artificial intelligence implementation in manufacturing SMEs: A resource orchestration approach. *International Journal of Information Management*, 77. <https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2024.102781>
- Anggraini, A., Kalangi, L., & Warongan, J. D. L. (2024). The influence of accounting information systems, internal control systems and human resource competencies on the quality of financial reports with regional government leadership style as a moderation variable (Case study of regency/city regional government in North Sulawesi Province). *The Contrarian : Finance, Accounting, and Business Research*, 3(2), 136–153. <https://doi.org/10.58784/cfabr.163>
- Anshika, Singla, A., & Mallik, G. (2021). Determinants of financial literacy: Empirical evidence from micro and small enterprises in India. *Asia Pacific Management Review*, 26(4), 248–255. <https://doi.org/10.1016/j.apmr.2021.03.001>
- Bahri, S. (2020). *Pengantar Akuntansi*. Andi.
- Berlinski, E., & Morales, J. (2024). Digital technologies and accounting quantification: The emergence of two divergent knowledge templates. *Critical Perspectives on Accounting*, 98. <https://doi.org/10.1016/j.cpa.2023.102697>
- Chen, Y., & Vardon, M. (2024). Accounting for water-related ecosystem services to provide information for water policy and management: An Australian case study. *Ecosystem Services*, 69. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2024.101658>
- Chin, W. W. (1998). *The Partial Least Squares Approach to Structural Equation Modeling. Modern Methods for Business Research*.
- Christanty, L., Nugroho, W. S., Nurcahyono, N., & Maharani, B. (2023). Accounting Information Systems and Financial Literacy impact on SMEs' performance. *Maksimum*, 13(1), 59. <https://doi.org/10.26714/mki.13.1.2023.59-69>
- Delone, W. H., & Mclean, E. R. (2003). The DeLone and McLean Model of Information Systems Success: A Ten-Year Update. In *Information Systems Research, Journal of Management Information Systems* (Vol. 19, Issue 4).

- Dialga, I., & Ouoba, Y. (2022). How do extractive resources affect human development? Evidence from a panel data analysis. *Resources, Environment and Sustainability*, 7. <https://doi.org/10.1016/j.resenv.2022.100046>
- Febriani, D. (2024). Efektivitas Penerapan Software Akuntansi Terhadap Laporan Keuangan UMKM Halal Bogor. *Research Journal on Islamic Economics*, 10(1). <https://doi.org/10.19109/ieconomics.v10i1.22295>
- Fujiki, H. (2020). Cash demand and financial literacy: A case study using Japanese survey data. *Japan and the World Economy*, 54. <https://doi.org/10.1016/j.japwor.2020.100998>
- García, E., & Mejía, S. (2024). Financial Literacy of Entrepreneurs and Companies' Performance. *Journal of Risk and Financial Management*, 17(2), 63. <https://doi.org/10.3390/jrfm17020063>
- Hair, J. F., Risher, J. J., Sarstedt, M., & Ringle, C. M. (2019). When to use and how to report the results of PLS-SEM. *European Business Review*, 31(1), 2–24. <https://doi.org/10.1108/EBR-11-2018-0203>
- Haryadi, D., Chotim, E., & Maspiyati. (1998). *Tahap Perkembangan Usaha Kecil: Dinamika dan Peta Potensi Pertumbuhan* (D. Handayani, B. Pagarnegara, M. Machfuddin, & I. Susilo, Eds.; 1st ed.). Yayasan Akartiga.
- Huy, P. Q., & Phuc, V. K. (2024). Insight into the impact of Digital Accounting Information System on Sustainable Innovation Ecosystem. *Sustainable Futures*, 100377. <https://doi.org/10.1016/j.sftr.2024.100377>
- Idrees, M. A., & Ullah, S. (2024). Comparative analysis of FinTech adoption among Islamic and conventional banking users with moderating effect of education level: A UTAUT2 perspective. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 10(3), 100343. <https://doi.org/10.1016/j.joitmc.2024.100343>
- Lavallee, S., Latchmore, T., Egan, R., Hynds, P. D., Brown, R. S., & Majury, A. (2024). 'If it works, don't fix it': A qualitative study of knowledge, perception, and behaviour among private well owners in southeastern Ontario. *Groundwater for Sustainable Development*, 24. <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2023.101057>
- Lu, X. (2024). Influence of financial accounting information transparency on supply chain financial decision-making. *Heliyon*, 10(13). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33113>
- Mang'ana, K. M., Hokororo, S. J., & Ndyetabula, D. W. (2024). Agri-SME managers' perception of financial management practices in Tanzania. *Scientific African*, 26. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2024.e02405>
- Migliavacca, A. (2024). Value relevance of accounting numbers and sustainability information in Europe: Empirical evidence from nonfinancial companies. *Journal of International Accounting, Auditing and Taxation*, 55. <https://doi.org/10.1016/j.intaccaudtax.2024.100620>
- Monteiro, A., & Cepêda, C. (2021). Accounting Information Systems: Scientific Production and Trends in Research. *Systems*, 9(3), 67. <https://doi.org/10.3390/systems9030067>
- Monteiro, A. P., Vale, J., Leite, E., & Lis, M. (2024). Linking quality of accounting information system and financial reporting to non-financial performance: The

- role women managers. *International Journal of Accounting Information Systems*, 54. <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2024.100692>
- Nguyen, H. T., T. R., Kweh, Q. L., Tran, P. T. K., & Tran Duong Minh, H. (2024). Determinants of accounting information system effectiveness and moderating role of external consultants: Empirical research in the Ben Tre Province of Vietnam. *Heliyon*, 10(7). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28847>
- Nuriadini, A., & Hadiprajitno, P. T. B. (n.d.). *Manfaat Penerapan Sistem Informasi Akuntansi terhadap Kinerja Karyawan dengan Pendekatan TAM (Studi Fenomenologi terhadap Penggunaan Sistem Informasi Akuntansi di PT PLN UP3 Demak)*. 11(1), 1–11. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting>
- Nurramadhania, A. (2023). Pengelolaan Sumber Daya Manusia (SDM) Yang Efektif Untuk Meningkatkan Kinerja Organisasi. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 3(1).
- Perroux, F. (1955). Note sur la notion de “pôle de croissance.” *Économie Appliquée*, 8(1), 307–320. <https://doi.org/10.3406/ecoap.1955.2522>
- Puthukulam, M., Ravikumar, D., HCabral, D., Al Balushi, F., & Al Balushi, M. (2021). a measure of internal auditors’ perception on accounting information systems, professional skepticism and judgment and audit efficiency. In *Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry (TOJQI)* (Vol. 12, Issue 9).
- Qiu, S., Tong, Y., Zhang, X., Huang, C., & Guo, F. (2024). Construction and Practice of Enterprise Information Security Management System of Intrusion Detection Technology. *Procedia Computer Science*, 243, 340–347. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.09.042>
- Raja, F., Kiswandi, P., App, P., Muhamad, J., Setiawan, C., Muhammad, J., & Ghifari, A. (2023). Peran Umkm (Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah) Terhadap Pertumbuhan Perekonomian Indonesia. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Manajemen*, 1(4), 154–162. <https://doi.org/10.61722/jiem.v1i4.328>
- Rodríguez, G., González, A., Román, C., & Feito, C. (2022). How sustainable human resources management helps in the evaluation and planning of employee loyalty and retention: Can social capital make a difference? *Evaluation and Program Planning*, 95. <https://doi.org/10.1016/j.evalprogplan.2022.102171>
- Saad, M. (2023). The influence of accounting information system adoption on business performance amid COVID-19. *Computers in Human Behavior Reports*, 10. <https://doi.org/10.1016/j.chbr.2023.100286>
- Sebayang, T. E., Hakim, D. B., Bakhtiar, T., & Indrawan, D. (2024). What drives mobile banking adoption due to Covid-19 outbreaks? An empirical investigation of the younger generation in Indonesia. *Procedia Computer Science*, 234, 1192–1203. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.03.115>
- Sekaran, U., & Roger, B. (2017). *Metode Penelitian untuk Bisnis: Pendekatan Pengembangan-Keahlian* (6th ed.). Salemba Empat.
- Shánzes, G., Vidaña, P. R., & Hernández, I. (2024). Evaluation of the impact of security perception on the structural changes of MSEs through system dynamics. *Heliyon*, 10(21). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e39085>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*.

- Thadeus, O., Simiyu, G., & Ombaba, M. (2023). Accounting Practices, Financial Literacy And Financial Performance Of Micro, Small And Medium Enterprises. *Journal of Business and Management Review*, 4(9), 700–719. <https://doi.org/10.47153/jbmr49.7942023>
- Thompson, R. L., Higgins, C. A., & Howell, J. M. (1991). Personal Computing: Toward a Conceptual Model of Utilization. *MIS Quarterly*, 15(1), 125. <https://doi.org/10.2307/249443>
- Tran, T. T. S., Nemeth, N., & Sarker, Md. S. I. (2024). Digital marketing in community-based enterprises: A systematic literature review and research agenda. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 10(4), 100414. <https://doi.org/10.1016/j.joitmc.2024.100414>
- Trude, A. C. B., Bunzl, N. B., Rehman, Z. N., Elbel, B., Lau, S., Talal, L. A., & Weitzman, B. C. (2024). “I Don’t Want an App to Do the Work for Me”: A Qualitative Study on the Perception of Online Grocery Shopping From Small Food Retailers. *Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics*, 124(7), 804–822. <https://doi.org/10.1016/j.jand.2023.12.005>
- Uthaileang, W., & Kiattisin, S. (2023). Developing the capability of digital financial literacy in developing countries: A Case of online loan for small entrepreneurs. *Heliyon*, 9(12). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21961>
- Wang, G., Mansor, Z. D., & Leong, Y. C. (2024). Linking digital leadership and employee digital performance in SMEs in China: The chain-mediating role of high-involvement human resource management practice and employee dynamic capability. *Heliyon*, 10(16). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e36026>
- Weber, R. (2023). Sociomateriality, agential realism, and the metaphysics of accounting information systems: A response to Vosselman and De Loo. *International Journal of Accounting Information Systems*, 51. <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2023.100639>
- Wijayanti, P., Mohamed, I. S., & Daud, D. (2024). Computerized accounting information systems: An application of task technology fit model for microfinance. *International Journal of Information Management Data Insights*, 4(1). <https://doi.org/10.1016/j.jjime.2024.100224>
- Wisna, N. (2020). The Effect of Information Technology on the Quality of Accounting Information system and Its impact on the Quality of Accounting Information. In *Research Journal of Finance and Accounting* www.iiste.org ISSN (Vol. 4, Issue 15). Online. www.iiste.org
- Wongsansukcharoen, J., & Thaweepaiboonwong, J. (2023). Effect of innovations in human resource practices, innovation capabilities, and competitive advantage on small and medium enterprises’ performance in Thailand. *European Research on Management and Business Economics*, 29(1). <https://doi.org/10.1016/j.iedeen.2022.100210>
- Yu, F., & Pei, L. (2024). The application of RAGA-PP model in environmental accounting information disclosure of enterprises in heavy pollution industries. *Results in Engineering*, 21. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101663>
- Zahoor, N., Zopiatis, A., Adomako, S., & Lamprinakos, G. (2023). The micro-foundations of digitally transforming SMEs: How digital literacy and

- technology interact with managerial attributes. *Journal of Business Research*, 159. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2023.113755>
- Zhao, G., Martín, D., Khishe, M., Qian, L., & Jangir, P. (2024). Objective-based survival individual enhancement in the chimp optimization algorithm for the profit prediction using financial accounting information system. *Engineering Science and Technology, an International Journal*, 60, 101897. <https://doi.org/10.1016/j.jestch.2024.101897>

LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Kuesioner

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Perkenalkan saya Dwi Noviana mahasiswa tingkat akhir Program Studi Akuntansi, Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Saat ini saya sedang melakukan penelitian yang menunjang tugas akhir skripsi dengan judul:

“Faktor Penentu Kinerja UMKM: Peran Sistem Informasi Akuntansi Sebagai Mediator (Studi Pada UMKM Kabupaten Sleman)”

Dengan petunjuk pengisian:

1. **Sangat Tidak Setuju (STS)**
2. **Tidak Setuju (TS)**
3. **Netral (N)**
4. **Setuju (S)**
5. **Sangat Setuju (SS)**

Kuesioner ini saya buat untuk mendukung penelitian yang sedang saya jalankan sebagai bagian dari syarat penyelesaian program Pendidikan S1 yang saya tempuh. Dengan ini diharapkan para responden dapat memberikan jawaban yang sebenarnya demi membantu penelitian ini. Semua informasi yang Anda berikan akan dirahasiakan dan hanya akan digunakan untuk tujuan akademis dalam penyusunan skripsi saya. Atas bantuan dan partisipasi saudara/i saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya.

Jika ada pertanyaan terkait kuesioner ini mohon menghubungi peneliti melalui;

Email : 20312237@students.uui.ac.id

WA : 082110666814

Atas kesediaan dan partisipasi saudara/i dalam mengisi kuesioner ini, saya ucapkan terimakasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Identitas Responden

Nama pemilik (boleh tidak diisi)

- Jenis kelamin ☐ Laki- Laki ☐ Perempuan
- Usia saat ini ☐ <25 Tahun ☐ 25-40 Tahun
☐ 40-55 Tahun ☐ >55 Tahun
- Pendidikan terakhir ☐ SD ☐ SMA
☐ SMP ☐ Sarjana
- Kapan usaha didirikan ☐ < 3 Tahun ☐ 5-10 Tahun
☐ 3-5 Tahun ☐ >10 Tahun
- Jenis usaha
- Omset penjualan ☐ < 10 Juta ☐ < 100 Juta
☐ 10- 25 Juta

Kinerja UMKM (Y)

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
----	------------	----	---	---	----	-----

1	UMKM relatif karyawan dari masyarakat sekitar					
2	Merancang kegiatan apa saja yang akan dilakukan dalam proses produksi					
3	Penjualan di bulan sekarang lebih banyak dibandingkan dengan penjualan bulan kemarin					
4	Kesiapan tenaga dan bahan baku yang dimiliki apabila terjadi peningkatan dalam produksi					
5	Mempersiapkan segala sesuatu yang dibutuhkan saat melakukan proses produksi					

Sistem Informasi Akuntansi (Z)

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem informasi akuntansi di perusahaan menghasilkan informasi yang akurat					
2	Sistem informasi akuntansi di perusahaan dapat menyajikan laporan sesuai kebutuhan perusahaan.					

3	Sistem informasi akuntansi di perusahaan dapat menghasilkan laporan yang tepat.					
4	Format (sisi tampilan) sistem informasi akuntansi di perusahaan mudah ketika digunakan.					
5	Adanya instruksi atau petunjuk yang jelas dalam menggunakan sistem informasi akuntansi yang ada di perusahaan.					

Pemanfaatan Teknologi Informasi (X1)

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Semua pencatatan transaksi yang dilakukan terjadi dilakukan dengan menggunakan komputer atau sistem					
2	Dengan menggunakan komputer/sistem, proses pencatatan dan pelaporan menjadi lebih mudah dan cepat					
3	Proses pencatatan dan pelaporan sangat bergantung pada komputer/sistem					

4	Saya menggunakan media sosial atau internet untuk memasarkan barang dagangan					
5	Saya menggunakan lebih dari satu aplikasi/software untuk mempermudah pekerjaan saya					

Penggunaan Informasi Akuntansi (X2)

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Ketika akan melakukan pemesanan barang dagangan, terlebih dahulu saya mengecek dan melihat catatan kartu stock barang					
2	Saya selalu mengecek dan menghitung harga jual sesuai dengan harga perolehan barang tersebut					
3	Sebelum melakukan pemesanan barang dagangan terlebih dahulu saya akan mengecek catatan dalam kartu utang, sehingga tidak terjadi peningkatan jumlah hutang					
4	Saya selalu mengecek dan mengetahui jumlah penjualan harian					

5	Saya selalu mengecek dan mengetahui jumlah keuntungan dari hasil penjualan					
---	--	--	--	--	--	--

Sumber Daya Manusia (X3)

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Saya mampu bekerja dengan baik sesuai kualitas pendidikan yang saya miliki					
2	Saya mampu melayani pembeli dengan baik sesuai dengan pengetahuan yang telah saya miliki					
3	Saya mampu bekerja dengan baik ketika saya memahami pembeli					
4	Saya mampu bekerja dengan baik sesuai dengan tugas yang ditetapkan					
5	Saya mampu bekerja dengan baik sesuai keterampilan yang telah saya miliki					

Persepsi Pemilik (X4)

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Laporan keuangan sangat bermanfaat dalam suatu usaha sebagai sarana pengambilan keputusan					
2	Laporan keuangan sangat bermanfaat dalam perencanaan di masa yang akan datang					
3	Laporan keuangan sangat bermanfaat dalam pengendalian intern suatu usaha					
4	Laporan keuangan dapat digunakan untuk mengetahui posisi keuangan suatu usaha					

Literasi Keuangan (X5)

No	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Pemahaman pemanfaatan pengelolaan keuangan					
2	Keperluan investasi untuk mendapatkan manfaat					

3	Meminjam uang di lembaga keuangan sebagai modal					
4	Laporan keuangan sebagai pengambilan keputusan					
5	Pendapatan digunakan sebagai Tabungan					

X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4	X5.1	X5.2	X5.3	X5.4	X5.5	Y1.1	Y1.2	Y1.3
4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5
4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4
5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
5	4	4	5	3	4	3	4	4	3	4	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	3	4	5
5	5	2	5	5	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	5
4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	5
5	1	3	1	1	2	2	2	2	2	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	3	1	5	4
5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	2	5
5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4
5	5	4	5	5	4	5	3	4	4	1	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	1	5	1	1	4	4	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	4	4
5	1	1	1	1	3	3	3	3	3	1	1	1	5	1	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
5	3	3	5	5	3	2	2	2	2	4	4	1	4	1	4	4	5	5	5	4	4	3	4	4	4	5
5	1	4	1	1	4	4	4	5	1	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	3	3	3	3	2	2	4
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	4
5	1	2	1	1	3	3	4	3	3	5	5	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	1	5	1	1	4	4	5	4	5	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2
5	1	2	1	1	4	4	5	5	4	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4
5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
5	1	3	1	1	4	3	3	3	3	4	1	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3
5	2	2	2	2	3	3	3	3	3	5	3	3	4	3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4
5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
5	5	5	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	5	3	4
5	1	1	1	1	4	3	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5

5	1	5	1	1	2	2	2	2	2	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	4	3	5	
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	
5	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	2	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	3	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	4	5	5	5	5	2	4	4	4	4	4	4	
4	5	4	3	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	
5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	2	4	4	5	5	3	5	5	5	2	4	4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5	
4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	5	5	5	4	4	4	4	3	5	3	4	4	4	5	
4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	
5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	3	5	4
5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	2	4	5	5	4	4	4	4	3	3	2	4	5	4	4	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	
5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	3	4	4	4	5	
4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	5	3	4	3	4	4	3	3	4	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	4	
4	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3	3	3	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	
3	1	5	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	3	4	5	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	
5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	2	2	3	
4	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	2	4	2	3	4	5	5	4	3	3	3	3	4	3	
4	1	1	3	2	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	5	4	

4	2	3	2	2	2	2	1	2	1	4	4	4	4	2	4	5	4	5	4	4	2	3	4	3	3	3	
2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	3	3	3	2	1	1	2	1	1	1	
4	1	2	1	1	2	4	4	2	1	3	3	3	5	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	3	2	4	
4	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	2	2	5	
4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	
4	2	5	2	2	4	4	4	4	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	
4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	
5	1	5	1	1	3	4	4	4	4	5	3	3	4	2	4	4	5	4	4	5	3	4	5	4	3	3	
3	5	5	5	5	3	3	4	4	4	5	5	1	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	
3	1	1	1	1	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	5	5	5	1	4	4	2	
4	4	5	4	5	3	2	2	1	1	4	1	1	5	5	3	3	3	5	5	5	4	5	2	4	4	3	
3	3	2	2	2	3	2	4	2	2	4	4	5	5	4	2	2	3	2	4	4	3	2	3	4	4	4	
4	5	5	5	5	2	2	2	3	3	1	3	3	5	4	4	5	4	5	4	5	5	2	2	4	2	3	
4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	5	4	5	5	5	4	4	3	1	5	4	3	
4	1	1	1	2	2	1	1	1	3	4	4	2	4	5	4	3	2	3	5	3	2	2	2	1	3	3	
4	2	2	1	2	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	2	5	4	2
4	2	4	2	2	3	2	1	3	4	4	4	3	4	4	5	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	
5	5	3	4	4	3	4	4	5	3	3	4	3	5	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	5	
5	1	4	1	1	5	3	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	3	5	
5	2	4	1	2	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	
5	2	4	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	3	3	3	5	
5	2	4	2	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	5	3	4	3	4	4	
5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	
4	1	4	1	1	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	
5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	3	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	
5	2	5	2	2	5	5	5	5	5	2	4	4	4	4	5	5	5	5	2	4	4	4	3	4	4	4	
5	4	3	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	3	5	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	1	4	1	1	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	
5	2	5	2	2	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	

4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4
5	2	3	3	3	4	3	5	5	5	2	4	4	5	5	3	5	5	5	2	4	4	4	4	4	4
5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4
4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
5	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3
4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4
4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4
3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	2	3	4	5	2	3	4	3	4	5	4	3	3	3	5	4
5	2	4	1	2	4	4	5	3	5	4	5	5	5	2	5	4	5	4	5	5	5	5	3	5	4
5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	5
4	4	5	5	5	3	3	3	3	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5
4	1	4	1	1	2	2	2	2	2	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
4	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	3	3	4	3	4
4	3	4	4	4	2	1	4	4	4	4	5	4	4	5	4	3	4	5	5	3	3	4	3	5	4
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	5	4	4	3	3	3	3	3	4
4	5	5	4	5	3	3	5	5	3	5	5	5	5	3	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4
4	4	4	3	4	3	3	3	5	5	5	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3
3	2	5	4	4	3	3	3	3	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4
4	2	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5
4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	3	4
5	4	4	3	3	4	4	4	5	5	5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
5	4	4	4	4	5	3	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	3	5
5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5
5	5	4	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	3	3	5
5	5	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	5	3	4	4	4
5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	4	5	5	5	5	2	4	4	4	3	4	4	4
5	4	3	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	3	5	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4
4	4	3	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5
5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4
5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	2	4	4	4	5	4	4
4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	2	5	5	4
4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	3	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5
4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4
5	2	5	1	3	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	3	4	3	4
5	1	4	1	1	3	4	4	4	4	4	3	5	5	5	4	4	4	4	4	3	5	3	4	4	4	5
4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4
5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	3	5	4
5	2	5	1	1	4	4	4	4	1	3	2	4	5	5	4	4	4	3	3	2	4	5	4	4	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5
5	2	5	2	2	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	3	4	4	4	5
4	2	5	1	1	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4
4	1	4	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	5	3	1	3	4	4	3	3	4	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	4
4	1	4	3	1	4	4	4	4	4	5	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4
4	1	4	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4
4	1	4	2	1	4	5	4	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4
5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4
4	1	4	1	1	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
5	2	5	2	2	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	3	4	4	4	5

5	2	5	2	2	4	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4
5	1	5	2	2	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5
4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	3	4
4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	2	2	2	5	5	5	5	3	4	4	3	2	3	5
4	2	1	2	1	4	4	3	3	5	3	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5
5	2	5	2	2	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	3	4	4	5
4	1	1	1	1	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	3	2	4	4	5	5	4	5
5	2	5	1	1	4	4	4	4	3	3	2	4	5	5	4	4	4	3	3	2	4	5	4	4	5
4	1	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	3	5	5	4	3	5	5	5	3
3	1	1	1	1	3	1	2	1	2	2	3	3	3	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5
4	1	5	1	1	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	3	3
2	2	2	1	1	4	4	3	3	3	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4
5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	3	4
3	1	1	1	2	5	5	5	4	4	4	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	5
4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4
1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	3	2	1	2	1	3	3	2	2
4	1	1	1	1	3	1	1	4	2	5	5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	3	4	3
5	4	4	1	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4
4	1	4	1	1	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4
5	1	4	1	1	3	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	4	3	5	3	4	4	5
5	2	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	3
5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3
5	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	2	4	4	3	4	5	4	5	4	4	2	2	3	4	5
5	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	5	3	4	4	5	5	3	3	1	1	1	3	1
5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4
5	2	5	2	4	5	5	5	4	4	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	3
2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	4	4	4	4	4	5	5	3	4	3	3	3	3	3	2
4	4	4	4	4	2	1	1	2	1	2	1	1	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4
5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5

5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5
5	2	3	3	3	4	3	5	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	2	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
5	2	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4
5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	3
5	4	4	3	4	4	4	4	5	4	3	3	3	3	4	4	5	5	3	4	4	5	4	4	4	4	3
5	5	3	4	5	4	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	3	3
4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	3	4	4
4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4
5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	3	3
4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	5	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3
5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5	5	3	5	5	4	5	4	4	3
5	5	4	5	5	5	3	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	3
4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
5	1	2	2	4	4	4	4	5	4	3	4	3	3	5	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4	3	2
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3
5	1	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	5	4	4	5	2	3	3	4	4	4	3	2
4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3
5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	3
4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	2
5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4
5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3
5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3
4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4

5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	5	5	5	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3
4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	3	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3
5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4
5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5
4	1	1	1	1	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4
4	4	5	5	5	5	4	4	3	3	5	5	4	4	3	3	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	3
5	5	4	5	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

4	4	5	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	5	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	4
4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	5	5	4	4	4	3	5	4	4	4
4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4
4	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	4	4	4	3	3	3
4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4
4	3	4	3	4	4	3	4	3	5	3	4	5	4	1	5	3	2	4	5	3	4	4	4	4	5	4
5	4	5	5	5	3	4	4	5	5	4	4	4	4	5	2	2	4	4	5	4	3	3	5	5	4	3
5	4	4	4	5	5	3	4	5	4	3	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	2	1	4	3	4	5
3	2	1	3	5	4	3	3	2	4	1	4	4	2	1	5	4	5	4	4	4	3	4	5	4	5	4
5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	3	4	4	4	5	5	4	5	4	5
4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5
3	4	4	2	2	2	3	4	4	2	5	4	3	4	3	4	5	3	2	4	2	4	3	5	2	1	3
3	4	3	5	4	2	4	3	4	2	4	3	2	5	1	3	2	4	1	5	2	4	3	4	3	2	1
4	3	2	4	1	2	4	3	5	2	3	3	4	4	5	5	3	4	2	5	5	4	3	3	2	2	1
4	4	3	3	2	3	4	1	2	3	5	4	3	3	5	3	4	4	3	4	3	4	3	4	2	1	1
4	3	2	1	1	3	2	1	1	3	4	3	4	4	4	4	5	3	5	5	4	3	4	5	3	4	3
4	3	4	3	2	5	4	5	3	3	3	4	3	4	5	4	4	5	5	4	5	4	3	5	4	2	3
4	5	3	4	4	2	4	4	5	3	3	3	4	5	4	4	3	5	4	4	3	4	4	5	4	5	3
3	4	3	5	5	4	4	3	5	2	5	4	4	5	5	3	4	5	4	4	3	3	4	4	5	4	4
4	4	5	5	2	4	3	5	4	4	4	5	3	2	5	4	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	1
5	3	3	4	4	4	2	4	3	5	4	4	3	4	5	3	4	3	5	3	4	5	3	5	3	2	3
3	2	4	4	3	3	4	2	2	3	4	2	4	3	4	3	4	5	4	5	4	3	5	5	4	3	1
3	4	3	5	3	1	3	2	2	4	3	5	2	4	3	4	5	4	3	4	3	5	3	5	4	4	3
3	4	2	4	1	3	2	1	2	1	4	5	3	4	4	2	4	5	4	5	2	3	4	4	3	2	4
4	3	5	4	4	3	4	4	3	5	3	4	3	4	4	3	4	5	2	3	4	3	2	3	1	2	4
5	3	4	3	5	4	2	3	3	4	4	3	4	5	5	3	3	4	2	4	5	4	4	5	1	1	4
1	4	3	4	4	3	1	2	4	5	4	5	5	3	4	3	4	4	1	4	2	2	3	4	1	2	5
2	4	4	4	5	3	4	4	1	3	4	5	3	4	4	3	5	4	4	5	3	4	4	3	4	4	1
1	2	3	4	4	3	2	3	1	1	2	4	4	5	4	3	4	4	5	5	4	5	3	3	4	5	3
3	4	3	4	4	4	3	4	4	5	1	2	3	2	4	4	3	4	4	5	2	3	4	5	4	3	3

4	3	4	3	5	4	3	4	4	5	3	4	2	2	3	4	4	3	3	5	3	4	5	5	1	4	3
4	3	3	2	2	4	3	3	4	4	4	4	5	5	2	2	3	3	3	4	4	5	3	3	3	5	5
4	3	3	4	4	3	5	4	4	5	4	5	5	3	3	2	4	3	3	5	4	5	3	2	1	5	4
4	3	3	5	2	3	4	4	5	2	4	5	5	2	3	3	4	4	5	5	4	4	3	3	1	5	4
1	3	2	4	5	3	3	4	3	2	4	3	4	5	5	4	4	4	5	5	3	2	2	3	3	1	3
3	4	4	3	4	4	3	5	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	5	5	2	2	3	5	1	3	2
3	4	4	3	5	4	4	5	4	3	4	2	2	3	3	3	3	4	2	2	2	4	3	3	5	4	5
4	4	3	4	2	5	4	4	2	2	2	2	4	2	5	4	2	2	4	3	4	3	4	5	2	3	3
2	2	3	3	5	3	4	4	5	4	3	4	3	5	4	3	5	5	3	3	4	3	2	2	4	5	5
2	2	5	5	4	4	5	5	2	3	4	3	2	4	3	3	4	5	5	3	4	2	2	1	1	1	5
5	1	1	3	3	3	4	2	2	5	4	3	5	5	2	5	3	4	4	1	3	5	4	5	5	4	3
2	2	3	4	4	4	3	4	5	5	3	4	4	3	1	3	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	1
1	2	2	4	4	3	4	4	3	5	4	5	5	3	3	2	3	4	4	3	4	4	3	5	5	4	4
5	5	4	4	3	3	2	5	3	3	1	1	4	3	5	5	2	4	3	3	5	5	4	1	3	1	5
4	5	3	2	2	3	4	5	5	4	5	4	4	3	3	5	4	3	2	2	4	3	5	5	3	1	2
3	4	5	5	2	1	2	3	3	5	1	3	4	4	2	5	4	4	5	2	2	2	3	5	1	2	2
2	3	3	4	5	4	4	3	5	5	1	2	3	4	5	5	4	5	4	3	1	3	2	2	1	4	4
1	2	3	4	5	4	3	4	4	4	4	4	2	5	5	1	1	4	5	4	3	4	4	2	2	2	3
4	4	3	3	3	4	3	5	4	3	1	2	4	3	5	4	5	3	4	5	3	4	3	5	5	4	4
5	4	3	2	1	4	4	4	4	4	1	1	4	4	3	5	4	5	3	5	5	5	3	2	5	1	5
1	4	3	4	5	1	5	4	5	3	5	3	2	2	4	1	1	2	2	3	3	4	5	5	4	4	4
3	5	5	4	3	1	3	3	4	3	2	4	4	5	5	3	3	3	4	5	2	3	2	4	4	1	1
2	3	3	4	4	1	1	4	4	3	5	5	4	2	2	4	4	5	5	5	4	3	4	5	1	1	1
4	4	5	4	2	2	2	4	4	5	4	3	2	2	1	4	5	5	4	3	5	4	3	4	1	5	1
3	4	4	5	3	1	3	4	4	3	1	1	4	3	3	1	5	4	5	3	2	3	4	4	5	5	3
1	1	2	5	5	3	4	4	5	5	2	2	5	5	4	4	3	4	3	2	5	4	5	4	5	5	5
3	3	4	4	5	2	2	4	4	3	2	3	4	4	4	5	4	4	5	4	1	3	5	4	5	4	4
4	4	5	5	3	3	4	4	3	5	3	4	2	3	4	2	4	4	4	3	3	3	4	4	5	3	3
5	2	3	2	2	4	5	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5
4	1	4	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4

5	2	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1	4	1	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4
4	1	1	1	1	4	4	4	4	4	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	5	5	4	
2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5
1	4	4	4	5	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	3	3	3
2	2	5	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4
5	1	1	1	1	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
1	1	4	1	1	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	1	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
4	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	5	5	5	5	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	
5	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
3	1	1	1	1	3	3	4	4	3	4	2	4	4	1	4	4	5	5	4	4	4	3	3	4	4	5	
4	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
4	1	4	1	1	4	4	3	3	3	1	1	1	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	4	4	5	5	5	3	3	3	3	5	3	1	
4	1	4	1	1	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
4	1	1	1	1	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
5	1	1	1	1	4	4	4	3	4	5	5	5	5	3	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	
4	3	5	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4
3	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	3	5	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	

4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	1	1	1	1	4	4	4	3	4	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	2	2	3	3	2	1	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	3	3	4	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5
3	1	2	1	1	4	4	4	4	4	4	5	5	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5
5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	5	4	1	5	5	5	5	4	4	4	3	3	4	4
4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	4
3	1	1	1	1	4	4	3	4	4	5	5	5	4	2	5	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5
4	5	5	5	5	3	3	3	3	3	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	4	5
5	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
3	5	5	5	5	2	2	2	2	1	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4
4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3
1	1	4	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5

Lampiran 1. 2 Hasil Data Kuesioner

Lampiran 1. 3 Hasil Uji Statistik Deskriptif

	No.	Missing	Mean	Median	Min	Max	Standard Deviation	Excess Kurtosis	Skewness
X1.1	1	0	4.085	4.000	1.000	5.000	1.038	1.744	-1.414
X1.2	2	0	3.214	4.000	1.000	5.000	1.493	-1.385	-0.341
X1.3	3	0	3.657	4.000	1.000	5.000	1.275	-0.277	-0.883
X1.4	4	0	3.264	4.000	1.000	5.000	1.502	-1.317	-0.407
X1.5	5	0	3.228	4.000	1.000	5.000	1.499	-1.356	-0.364
X2.1	6	0	3.591	4.000	1.000	5.000	1.109	0.299	-0.909
X2.2	7	0	3.591	4.000	1.000	5.000	1.099	0.291	-0.929
X2.3	8	0	3.755	4.000	1.000	5.000	1.093	0.811	-1.136
X2.4	9	0	3.794	4.000	1.000	5.000	1.164	0.328	-1.029
X2.5	10	0	3.723	4.000	1.000	5.000	1.178	0.210	-0.977
X3.1	11	0	3.846	4.000	1.000	5.000	1.145	0.774	-1.194
X3.2	12	0	3.805	4.000	1.000	5.000	1.135	0.414	-1.025
X3.3	13	0	3.766	4.000	1.000	5.000	1.159	0.231	-0.981
X3.4	14	0	4.137	4.000	1.000	5.000	0.876	2.780	-1.429
X3.5	15	0	3.942	4.000	1.000	5.000	1.107	1.071	-1.241
X4.1	16	0	4.173	4.000	1.000	5.000	0.816	1.823	-1.122
X4.2	17	0	4.209	4.000	1.000	5.000	0.795	2.313	-1.215
X4.3	18	0	4.343	4.000	1.000	5.000	0.730	1.526	-1.103
X4.4	19	0	4.253	4.000	1.000	5.000	0.800	2.045	-1.232
X5.1	20	0	4.206	4.000	1.000	5.000	0.854	1.258	-1.126
X5.2	21	0	4.038	4.000	1.000	5.000	0.882	0.918	-0.966
X5.3	22	0	4.033	4.000	1.000	5.000	0.857	1.274	-0.930
X5.4	23	0	3.953	4.000	1.000	5.000	0.832	0.642	-0.658
X5.5	24	0	3.942	4.000	1.000	5.000	0.889	1.298	-0.970
Y1.1	25	0	3.885	4.000	1.000	5.000	0.999	1.385	-1.145
Y1.2	26	0	3.852	4.000	1.000	5.000	0.983	1.150	-1.074
Y1.3	27	0	3.907	4.000	1.000	5.000	0.996	1.064	-1.036
Y1.4	28	0	4.030	4.000	1.000	5.000	0.878	1.464	-1.037
Y1.5	29	0	3.813	4.000	1.000	5.000	0.980	0.345	-0.763
Z1.1	30	0	3.266	3.000	1.000	5.000	1.415	-1.170	-0.304
Z1.2	31	0	3.453	4.000	1.000	5.000	1.303	-0.718	-0.653
Z1.3	32	0	3.335	3.000	1.000	5.000	1.337	-0.992	-0.360
Z1.4	33	0	3.786	4.000	1.000	5.000	1.321	-0.553	-0.778
Z1.5	34	0	3.258	3.000	1.000	5.000	1.565	-1.465	-0.240

Lampiran 1. 4 Validitas dan Reabilitas Konstruk

Construct Reliability and
Validity

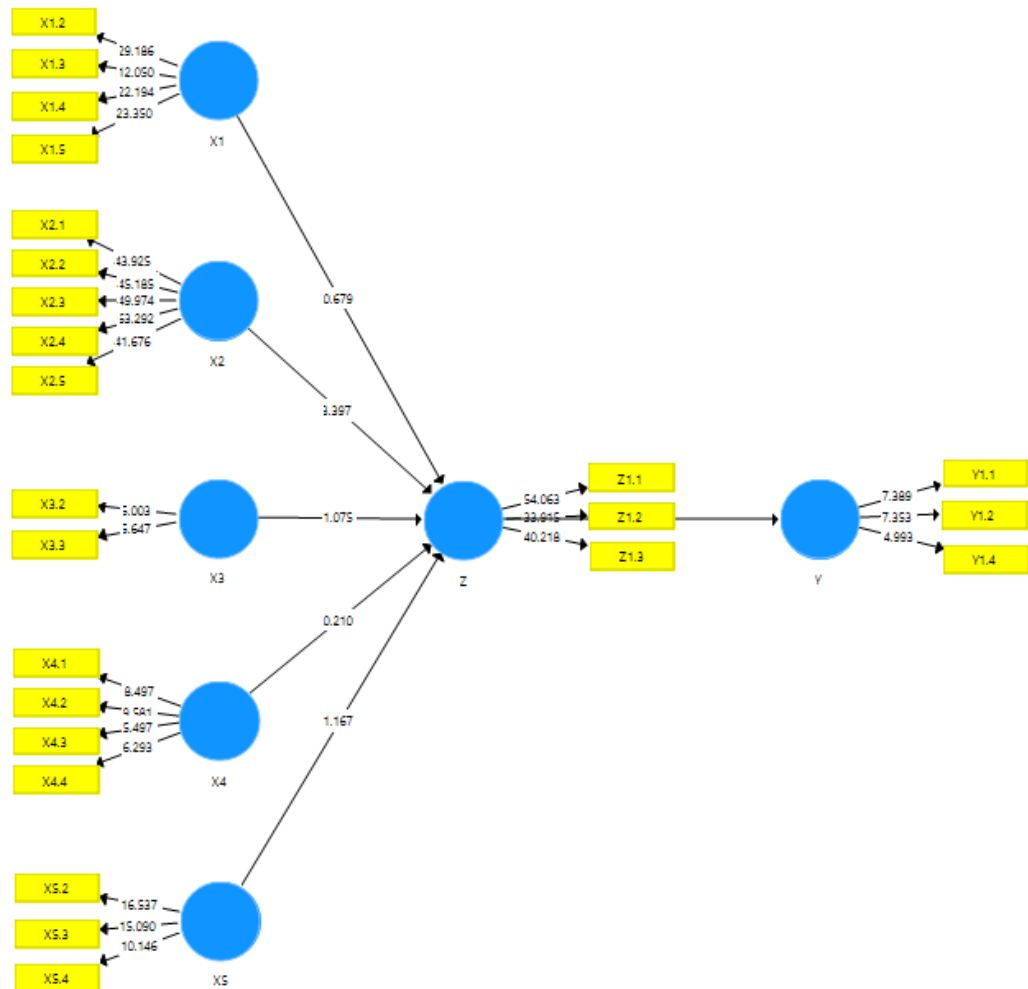
	Cronbach's Alpha	rho_A	Composite Reliability	Average Variance Extracted (AVE)
X1	0,903	0,919	0,934	0,781
X2	0,929	0,936	0,946	0,779
X3	0,703	0,706	0,870	0,771
X4	0,832	0,846	0,886	0,661
X5	0,790	0,833	0,874	0,698
Y	0,654	0,653	0,813	0,592
Z	0,850	0,857	0,909	0,769

Lampiran 1. 5 *Outer Loading*

Outer Loadings

	X1	X2	X3	X4	X5	Y	Z
X1.2	0,929						
X1.3	0,744						
X1.4	0,928						
X1.5	0,919						
X2.1		0,874					
X2.2		0,876					
X2.3		0,895					
X2.4		0,897					
X2.5		0,871					
X3.2			0,888				
X3.3			0,867				
X4.1				0,822			
X4.2				0,840			
X4.3				0,785			
X4.4				0,806			
X5.2					0,861		
X5.3					0,852		
X5.4					0,790		
Y1.1						0,812	
Y1.2						0,777	
Y1.4						0,716	
Z1.1							0,892
Z1.2							0,870
Z1.3							0,868

Lampiran 1. 6 Hasil Uji Evaluasi Model



Lampiran 1. 7 R- Square

R Square

	R Square	R Square Adjusted
Y	0,020	0,017
Z	0,078	0,065

Lampiran 1. 8 Path Coefisien

Path Coefficients

Mean, STDEV, T-Values, P-Values

	Original Sample (O)	Sample Mean (M)	Standard Deviation (STDEV)	T Statistics (O/STDEV)	P Values
X1 -> Z	0,041	0,040	0,060	0,679	0,497
X2 -> Z	0,245	0,238	0,072	3,397	0,001
X3 -> Z	-0,060	-0,048	0,056	1,075	0,283
X4 -> Z	0,012	0,029	0,058	0,210	0,834
X5 -> Z	0,067	0,069	0,057	1,167	0,244
Z -> Y	0,141	0,158	0,044	3,184	0,002