

**PENGELOMPOKAN KOTA-KOTA DI INDONESIA
BERDASARKAN INDEKS HARGA KONSUMEN (IHK)
TAHUN 2015 DENGAN METODE WARD**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Statistika**



ADE IRMA SURIYANI

14611084

**JURUSAN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2017**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : PENGELOMPOKAN KOTA-KOTA DI INDONESIA
BERDASARKAN INDEKS HARGA KONSUMEN
(IHK) TAHUN 2015 DENGAN METODE *WARD*

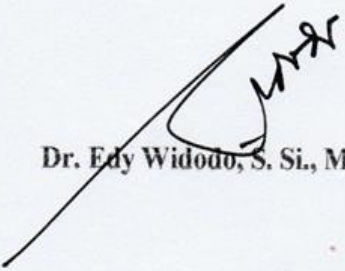
Nama Mahasiswa : Ade Irma Suriyani

Nomor Mahasiswa : 14611084

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
UNTUK DIUJIKAN

Yogyakarta, 11 April 2017

Mengetahui,
Dosen Pembimbing


Dr. Edy Widodo, S. Si., M. Si.

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGELOMPOKAN KOTA-KOTA DI INDONESIA
BERDASARKAN INDEKS HARGA KONSUMEN (IHK)
TAHUN 2015 DENGAN METODE WARD**

Nama Mahasiswa : Ade Irma Suriyani

Nomor Mahasiswa : 14611084

TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN

PADA TANGGAL 29 MEI 2017

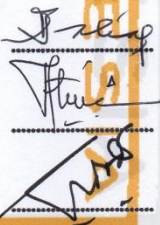
Nama Penguji

Tanda Tangan

1. Ir. Ali Parkhan, M.T.

2. Atina Ahdika, S. Si., M. Si.

3. Dr. Edy Widodo, S. Si., M. Si.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



Drs. Alwar, M. Sc., Ph. D.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrabbi'alamín, suatu amanah dan kepercayaan untuk mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini, dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk orang-orang tercinta dan tersayang:

- *Mama dan Bapak ini persembahkan terbaik kedua yang penulis berikan, walaupun masih sangat sederhana semoga bisa menjadi hadiah terindah. Mama dan Bapak tercinta terima kasih atas do'a yang tulus, nasehat, usaha serta bimbingan dan kasih sayang yang selalu tercurah dan selalu mendukung setiap usaha yang penulis kerjakan.*
- *Kakak-kakak tersayang (Kak Wandí dan Kak Wardi), ponakan-ponakan tersayang (Ravi dan Rafa) serta ipar-ipar terbaik (Kak Rahmat dan Kak Martha) hadiah sederhana ini untuk kalian. Terima kasih karena selalu memberi semangat serta do'a dan usaha dalam menyelesaikan studi.*
- *Almamaterku tercinta Universitas Islam Indonesia semoga alumni-alumninya menjadi orang berguna bagi keluarga, agama, bangsa dan negara.*

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 April 2017



Penulis

Ade Irma Suriyani

HALAMAN MOTTO

Wahai orang-orang yang beriman, bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu (QS. Ali Imran : 200).

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (QS. Alam Nasyroh : 5).

Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang-orang yang khusyu (QS. Al- Baqarah : 45).

Barang siapa bertaqwa kepada Allah, maka Allah memberikan jalan keluar kepadanya dan memberikan rezeki dari arah yang tidak disangka-sangka. Barang siapa bertaqwa kepada Allah maka Allah jadikan urusannya menjadi mudah. Barang siapa bertaqwa kepada Allah akan dihapuskan dosa-dosanya dan mendapatkan pahala yang agung (QS. Ath-Thalaq : 2-4)

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil‘alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya berupa keimanan, kekuatan, kesabaran, kelancaran serta keselamatan sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam tercurah kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikut-pengikutnya sampai akhir zaman.

Tugas Akhir ini berisi tentang **“Pengelompokan Kota-Kota di Indonesia berdasarkan Indeks Harga Konsumen Tahun 2015 dengan Metode Ward”**. Tugas Akhir ini tersusun sebagai hasil proses pembelajaran yang telah penulis dapatkan selama melakukan proses pembelajaran di Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia. Penulisan Tugas Akhir ini merupakan persyaratan untuk memperoleh gelar professional Sarjana Statistika (S. Stat.) pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia (FMIPA UII).

Penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Edy Widodo, S. Si., M. Si. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan sejak awal penyusunan hingga selesainya penulisan Tugas Akhir ini, serta kepada Bapak Ir. Ali Parkhan, M. T. dan Ibu Atina Ahdika, S. Si., M. Si. selaku tim penguji yang telah memberikan masukan dan saran. Terima kasih juga kepada seluruh dosen pengajar jurusan Statistika FMIPA UII yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu-ilmu yang bermanfaat kepada penulis.

Ungkapan terima kasih tulus juga penulis haturkan kepada berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, khususnya kepada:

1. Rektor Universitas Islam Indonesia beserta seluruh jajarannya.
2. Dekan FMIPA UII beserta seluruh jajarannya.

3. Ketua Jurusan Statistika FMIPA UII beserta seluruh jajarannya.
4. Kepala divisi akademik dan Kepala divisi perkuliahan FMIPA UII beserta jajarannya.
5. Kak La Ode Songko Panatagama, SH. (Ketua DPW PPP Sulawesi Tenggara) terima kasih banyak atas bantuan, usaha dan motivasi yang diberikan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Kak Yanti, Kak Saddam, Kak Ulta, Istiqomah dan Sri terima kasih banyak atas dukungan, bantuan dan perhatian serta waktunya dalam pembantu penyusunan Tugas Akhir ini dan terima kasih juga untuk barisan penyedia Laptop : Hera, Kak Ari, Kak Saddam, Lita, Imal dan Evi.
7. Farida, Anton dan Kak Sarni terima kasih banyak atas bantuan dan selalu memberikan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan Lintas Jalur D-III Universitas Halu Oleo (UHO) di Universitas Islam Indonesia (UII) : Kak Sarni, Hera, Wiwi, Anton dan Jus.
9. Teman-teman seperjuangan Lintas Jalur D-III Universitas Halu Oleo (UHO) di Institut Sains dan Teknologi Akprind (IST Akprind) : Farida, Ani, Imal, Marni, Kak Fia, Rhia, Kak Agung, Kak Rahmat dan Ahmad.
10. Teman-teman Asrama Putri Sulawesi Tenggara : Kak Ari, Kak Yanti, Kak Ulta, Lita, Evi, Atun, Leang, Salma, Novi, Rimi, Fitri, Neli, Zalmin, Widia, Kurnia, Ines, Nanda dan Nia.
11. Adik-adik junior Statistika UII Angkatan 2011, 2012, 2013, 2014 dan Zalna.
12. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuannya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun akan selalu penulis harapkan. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat.

Yogyakarta, 11 April 2017

Penulis,

Ade Irma Suriyani