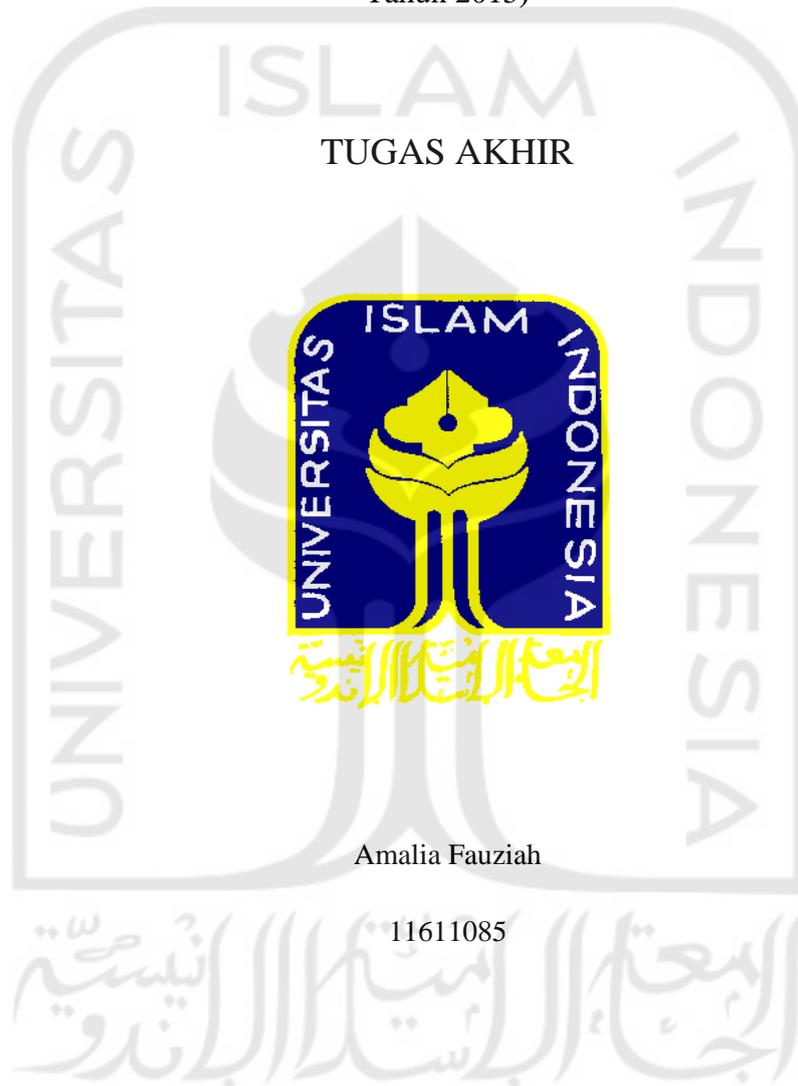


**HIERARCHICAL CLUSTER ANALYSIS INDUSTRI MANUFAKTUR
BESAR DAN SEDANG BERDASARKAN STATUS PENANAMAN
MODAL**

(Studi Kasus : Industri Manufaktur Besar dan Sedang di Jawa Tengah

Tahun 2015)



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

2019

**HIERARCHICAL CLUSTER ANALYSIS INDUSTRI MANUFAKTUR
BESAR DAN SEDANG BERDASARKAN STATUS PENANAMAN
MODAL**

(Studi Kasus : Industri Manufaktur Besar dan Sedang di Jawa Tengah Tahun
2015)

TUGAS AKHIR

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



Amalia Fauziah

11611085

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

2019

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : *Hierarchical Cluster Analysis Industri Manufaktur Besar dan Sedang Berdasarkan Status Penanaman Modal (Studi Kasus: Industri Manufaktur Besar dan Sedang di Jawa Tengah Tahun 2015)*

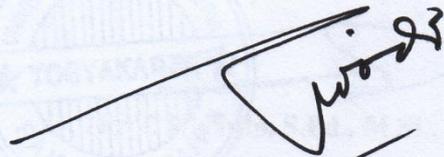
Nama Mahasiswa : Amalia Fauziah

Nomor Mahasiswa : 11611085

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK
DIUJIKAN**

Yogyakarta, 28 Juni 2019

Mengetahui,
Pembimbing



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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**HIERARCHICAL CLUSTER ANALYSIS INDUSTRI MANUFAKTUR
BESAR DAN SEDANG BERDASARKAN STATUS PENANAMAN
MODAL**

(Studi Kasus : Industri Manufaktur Besar dan Sedang di Jawa Tengah Tahun
2015)

Nama Mahasiswa : Amalia Fauziah

Nomor Mahasiswa : 11611085

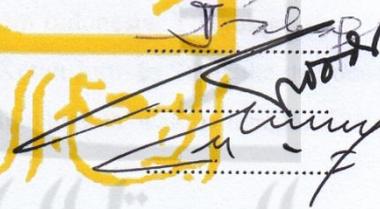
TUGAS AKHIR INI TELAH DIAJUKAN PADA

5 Juli 2019

Nama Penguji

1. Ir. Ali Parkhan M.T
2. Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si
3. Muhammad Muhajir, S.Si., M.Sc

Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji nan abadi penulis panjatkan kehadirat Allah sang Maha pencipta, yang telah melimpahkan berjuta kasih dan sayang-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjana S1 di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia. Shalawat serta Salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW sang pembawa risalah Islam untuk menuju kebahagiaan, kepada para sahabat, keluarga serta seluruh pengikut beliau yang kokoh setia meniti jalan hingga akhir zaman.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan berbagai pihak, tentulah penulis tidak akan mampu untuk menyelesaikan skripsi ini. Karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menghaturkan rasa terimakasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si, selaku Ketua Jurusan Statistika dan dosen pembimbing skripsi, terimakasih sudah meluangkan waktu, tenaga, fikiran dan dukungannya selama ini.
3. Bapak H. Abdul Thoha dan Ibu Hj. Sumartini, orang tua terbaik penulis, yang telah memberikan limpahan cinta, kasih sayang, waktu, dan materi untuk anaknya ini.
4. Keempat kakakku M. Rifqi Fauzi, Gina Nurarifin, M.Wildan Fauzan dan Mutiara Suci, kapanpun, dimanapun, dan dalam keadaan apapun, semoga kita selalu bisa akur, silih asah, silih asis, silih asuh, dan sama sama menjadi kebanggaan keluarga dan agama.

5. Mamang, bibi, serta sadara-saudara sepupuku yang selalu perhatian, semoga Allah selalu melancarkan segala urusannya.
6. Mba Sekti, Mba Devi, Whema, Irma, Ade, dan Sri yang sudah menyemangati dan membantu selama proses pengerjaan skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, Jazakumullah Khairan Katsira.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun selalu penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua yang membutuhkan umumnya. Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Amin amin ya robbal 'alamiin

Wassalamu'alaikum, Wr.Wb

Yogyakarta, Juni 2019

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbi 'alamin, segala puji milik Allah sang maha berkehendak, yang dengan kehendak-Nya segala sesuatu terjadi di alam semesta ini, dan karena Dia jualah karya sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam tak lupa tercurah limpahkan untuk sang suri tauladan Rasulullah Muhammad SAW. Karya saya ini saya haturkan kepada kedua orangtua saya:

BAPAK H. ABDUL THOHA, S.Pd DAN IBU HJ. SUMARTINI, S.Pd.I

Yang telah memberikan bayak cinta, perhatian, kasih sayang, serta untaian do'a dan restunya yang sangat berharga. *Rabbifirlii wa li waa lidayya warhamhuma kama rabbayani shagiiraa*

HALAMAN MOTTO

- Q.S Al-Mujaadillah: 11

...يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

artinya:

....Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan.

- Q.S. Albaqarah ayat 216

كُتِبَ عَلَيْكُمُ الْقِتَالُ وَهُوَ كُرْهُ لَكُمْ وَعَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْءًا ءِ هُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ وَعَسَى أَنْ تُحِبُّوا شَيْءًا ءِ هُوَ شَرٌّ لَّكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ

artinya:

Boleh Jadi kamu membenci sesuatu, Padahal ia Amat baik bagimu, dan boleh Jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, Padahal ia Amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.

- Q.S. An-Nur : 55

وَعَدَ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنْكُمْ وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ لَيَسْتَخْلِفَنَّهُمْ فِي الْأَرْضِ كَمَا أُسْتَخْلَفَ الَّذِينَ مِنْ قَبْلِهِمْ وَلَيُمَكِّنَنَّ لَهُمْ دِينَهُمُ الَّذِي ارْتَضَى لَهُمْ وَلَيُبَدِّلَنَّهُمْ مِنْ بَعْدِ خَوْفِهِمْ أَمْنًا يَعْبُدُونَنِي لَا يُشْرِكُونَ بِي شَيْءًا ءِ وَمَنْ كَفَرَ بَعْدَ ذَلِكَ فَأُولَٰئِكَ هُمُ الْفَاسِقُونَ

artinya:

dan Allah telah berjanji kepada orang-orang yang beriman di antara kamu dan mengerjakan amal-amal yang saleh bahwa Dia sungguh- sungguh akan menjadikan mereka berkuasa dimuka bumi, sebagaimana Dia telah menjadikan orang-orang sebelum mereka berkuasa, dan sungguh Dia akan meneguhkan bagi

mereka agama yang telah diridhai-Nya untuk mereka, dan Dia benar-benar akan menukar (keadaan) mereka, sesudah mereka dalam ketakutan menjadi aman sentausa. mereka tetap menyembahku-Ku dengan tiada mempersekutukan sesuatu apapun dengan aku. dan Barangsiapa yang (tetap) kafir sesudah (janji) itu, Maka mereka Itulah orang-orang yang fasik.

- Q.S Al-Baqarah: 152

فَاذْكُرُونِي أَذْكُرْكُمْ وَاشْكُرُوا لِي وَلَا تَكْفُرُونِ

artinya:

Karena itu, ingatlah kamu kepada-Ku niscaya Aku ingat (pula) kepadamu, dan bersyukurlah kepada-Ku, dan janganlah kamu mengingkari (nikmat)-Ku.

- H.R Ibnu Majah

Wahai abu Dzar, keluarmu dari rumah pada pagi hari untuk mempelajari satu ayat dari kitab Allah, itu lebih baik daripada engkau mengerjakan shalat seratus rakaat (H.R. Ibnu Majah)

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, Juni 2019



Penulis