

**PERBANDINGAN ANALISIS *CLUSTER* HIERARKI AGLOMERATIF
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SINGLE LINKAGE*,
COMPLETE LINKAGE DAN *AVERAGE LINKAGE*
(Studi Kasus: Indikator Kemiskinan Ditinjau dari Sektor Perumahan dan
Lingkungan di Kabupaten Gunungkidul Tahun 2015)**

TUGAS AKHIR

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



Disusun Oleh:

Zhazhen Regina Putri

13611126

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

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : Perbandingan Analisis *Cluster* Hierarki Aglomeratif dengan Menggunakan Metode *Single Linkage*, *Complete Linkage* dan *Average Linkage* (Studi Kasus: Indikator Kemiskinan Ditinjau dari Sektor Perumahan dan Lingkungan di Kabupaten Gunungkidul Tahun 2015)

Nama Mahasiswa : Zhazhen Regina Putri

Nomor Mahasiswa : 13 611 126

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK
DIUJIKAN

Yogyakarta, 23 Maret 2017

Pembimbing



(Dr. RB. Fajriva Hakim, S.Si, M.Si)

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN ANALISIS *CLUSTER* HIERARKI AGLOMERATIF
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SINGLE LINKAGE*,
COMPLETE LINKAGE DAN *AVERAGE LINKAGE***

**(Studi Kasus: Indikator Kemiskinan Ditinjau dari Sektor Perumahan dan
Lingkungan di Kabupaten Gunungkidul Tahun 2015)**

Nama Mahasiswa : Zhazhen Regina Putri

Nomor Mahasiswa : 13 611 126

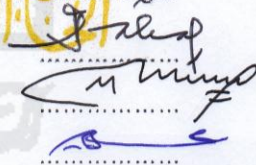
TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN

PADA TANGGAL 19 APRIL 2017

Nama Penguji

1. : Ir. Ali Parkhan, M.T
2. : Muhammad Muhajir, S.Si, M.Sc
3. : Dr. RB. Fajriya Hakim, M.Si

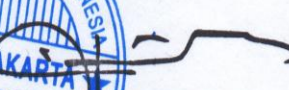
Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam




(Drs. Aliwar, M.Sc., Ph.D)



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 kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikut-pengikutnya sampai akhir zaman.

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. Tugas akhir ini berisi tentang Perbandingan Analisis *Cluster* Hierarki Aglomeratif dengan Menggunakan Metode *Single Linkage*, *Complete Linkage* dan *Average Linkage* (Studi Kasus: Indikator Kemiskinan di Tinjau dari Sektor Perumahan dan Lingkungan di Kabupaten Gunungkidul Tahun 2015). Selama proses menyusun tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
2. Dr. R.B. Fajriya Hakim, M.Si selaku Ketua Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia dan selaku dosen pembimbing yang selalu mengingatkan serta membimbing penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Papi, Mami Ika, Evrin dan Shifa yang selalu memberikan doa, dukungan, kasih sayang dan motivasi yang tidak pernah lelah dan tidak pernah mengharap pamrih.
4. Sahabat tercinta Wuri Tresna Amalia, Baiq Ulfayana Almira, Gina Audeta Rahma, Nurhuda Dwi Utami, Anisatul Fitriyyah, Citra Maesaroh dan Septika Dwi Putri yang telah memberikan dukungan, kasih sayang dan doanya.

5. Ricko Dwi Purnomo, yang selalu memberikan dukungan dan doanya dalam suka maupun duka, slalu memberikan kasih sayang dan selalu menyemangati dalam segala keadaan.
6. Teman-temanku Bunga Rahayu, Dian Bestriandita, Imtitsal Puspa Wahyu Nabillah, Yunita Hilda Susanto, Purwina Koala Weda Putri, Dita Prima Tri Hapsari, Agi Dempita, Putri Widiyastuti, Lisma Nur Azizah, Vanessa, Melisa Sugiarti dan teman-teman yang selalu memberikan bantuan, dukungan,dan doa.
7. Kakak tingkat, adik tingkat dan teman-teman seperjuangan angkatan 2013 di Statistika FMIPA UII yang sama-sama berjuang melangkah sampai akhir.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan 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 sifatnya membangun, selalu penulis harapkan. Semoga tugas akhir 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, Aamiin Ya Rabbal ‘alamiin.

Yogyakarta, 23 Maret 2017

Zhazhen Regina Putri

PERBANDINGAN ANALISIS PERNYATAAN TERAKLAGLOMERATIF
DENGAN MENGGUNAKAN METODE SINGLE LINKAGE

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 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, 23 Maret 2017



Zhazhen Regina Putri