

**EFEKTIVITAS METODE DBSCAN DALAM MENGELOMPOKKAN
DATA TITIK KOORDINAT DAN KARAKTERISTIK GEMPA DI
WILAYAH INDONESIA**

(Studi Kasus : Gempa Bumi di Indonesia Tahun 2017)

TUGAS AKHIR

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



Khairunnisa Nur Aulia

14611260

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

2018

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR

Judul : Efektivitas Metode DBSCAN Dalam Mengelompokkan Data Titik Koordinat dan Karakteristik Gempa di Wilayah Indonesia

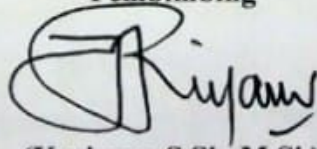
Nama Mahasiswa : Khairunnisa Nur Aulia

Nomor Mahasiswa : 14611260

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK
DIUJIKAN

Yogyakarta, 5 Oktober 2018

Pembimbing


(Kariyam, S.Si., M.Si.)

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DISKRIMINAN LINEAR FISHER PADA DATA KINERJA SATUAN KERJA PERANGKAT DAERAH PROVINSI D.I YOGYAKARTA TAHUN 2018

Nama Mahasiswa : Andre Pratama

Nomor Mahasiswa : 14 611 078

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN
PADA TANGGAL 11 DESEMBER 2018**

Nama Penguji

1. Ir. Ali Parkhan, M.T.
2. Muhammad Muhajir, S.Si., M.Sc.
3. Kariyam, S.Si., M.Si.

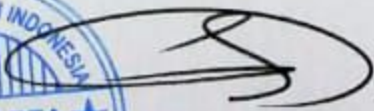
Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam




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

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir guna memenuhi syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Jurusan Statistika Universitas Islam Indonesia. Shalawat serta salam tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikut-pengikutnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Efektivitas Metode DBSCAN Dalam Mengelompokkan Data Titik Koordinat dan Karakteristik Gempa di Wilayah Indonesia”.

Tugas akhir ini disusun hasil dari proses pembelajaran selama masa kuliah Starata I Jurusan Statistika, Universitas Islam Indonesia. Dalam Penulisan Tugas akhir ini, tentunya banyak hambatan dan kesulitan yang dihadapi. Namun atas bantuan, dorongan, bimbingan, saran, maupun nasihat dari berbagai belah pihak, khususnya dosen pembimbing hambatan serta kesulitan dapat diatasi dengan baik.

Dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dari segi kualitas maupun kuantitas dari hasil penulisan sehingga tugas akhir yang didasarkan keterbatasan kemampuan penulis mengharapkan kritik maupun saran demi kemajuan pendidikan di masa yang akan datang.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya atas bantuan, motivasi, dorongan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis, antara lain kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta beserta seluruh jajarannya.

2. Bapak Dr.Edy Widodo, S.Si, M.Si, selaku Ketua Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu dan memberi ilmu serta wawasan baru kepada penulis.
3. Ibu Kariyam, M.Si yang sangat berjasa dalam penyelesaian tugas akhir ini dan selalu memberi bimbingan selama penulisan tugas akhir ini.
4. Dosen-dosen Statistika Universitas Islam Indonesia yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis serta selalu menginspirasi.
5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Drs. Hamdu dan Ibu Nurhayati yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan disetiap langkah penulis.
6. Kakak dan kedua adik penulis, Suhadah Rabiatal Adabia, Ulfa Turrahmi dan Muhammad An Amirullah yang selalu mendukung dan memberi semangat, serta Keluarga Besar yang selalu setia menemani dan mendoakan yang terbaik.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

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

Wassalamu'alaikum, Wr.Wb .

Yogyakarta, Oktober 2018

Penulis

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 21 Desember 2018



(Khairunnisa Nur Aulia)