

**PENGELOMPOKAN KABUPATEN/KOTA BERDASARKAN
KARAKTERISTIK KEMISKINAN DI PROVINSI NUSA TENGGARA
TIMUR MENGGUNAKAN ALGORITMA *SELF ORGANIZING MAPS*
(SOM)**

(Studi Kasus: Kemiskinan Di Provinsi Nusa Tenggara Timur 2015)

TUGAS AKHIR

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



Fujiati Lazumi

13 611 225

**JURUSAN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : "Pengelompokan Kabupaten/Kota Berdasarkan Karakteristik Kemiskinan Di Provinsi Nusa Tenggara Timur Menggunakan Algoritma Self-Organizing Maps (SOM)"

Nama Mahasiswa : Fujiati Lazumi

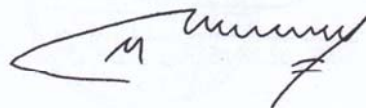
Nomor Mahasiswa : 13611225

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK

DIUJIKAN

Yogyakarta, 25 Januari 2017

Pembimbing



(Muhammad Muhajir, S.Si.,M.Sc.)

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Pengelompokan Kabupaten/Kota Berdasarkan Karakteristik Kemiskinan Di
Provinsi Nusa Tenggara Timur Menggunakan Algoritma *Self Organizing Maps*
(SOM)

Nama Mahasiswa : Fujiati Lazumi

Nomor Mahasiswa : 13611225

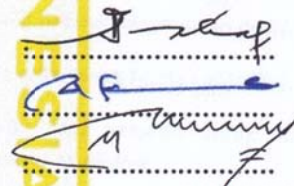
TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN

PADA TANGGAL 1 Februari 2018

Nama Penguji

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

Tanda Tangan



الجامعة الإسلامية
UNIVERSITAS ISLAM
INDONESIA

Mengetahui,

Dekan fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Drs. Alfyar M.Sc., PhD

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'aalamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmah petunjuk dan kemudahan sehingga atas ridho-Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikut-pengikutnya.

Tugas Akhir yang berjudul **“Pengelompokan Kabupaten/Kota Berdasarkan Karakteristik Kemiskinan Di Provinsi Nusa Tenggara Timur Menggunakan Algoritma *Self-Organizing Maps* (SOM)”** ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Statistika (S.Stat.) Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Selama mengerjakan tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini peneliti bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Raden Bagus Fajriya Hakim S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Muhammad Muhajir, S.Si, M.Sc. yang selalu bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing, memberikan arahan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Keluarga besar Statistika FMIPA UII

5. Kedua orang tua saya tercinta, mamak dan mamik yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi selama ini.
6. Kakak dan adik-adik saya yang selalu mendo'akan dan memberi semangat, terutama Maryam yang selalu menjadi motivasi saya.
7. Almarhum dan Almarhumah Papuk Tuan yang selalu mendukung baik dengan doa dan materi.
8. Almarhum Kai' terimakasih sudah menjadi motivasi tersendiri bagi saya.
9. Ninik, Paman, Bibi, Umy dan keluarga besar yang selalu memberikan doa.
10. Ahmad Wijayadi yang selalu marah ketika saya malas, terima kasih untuk segala dukungannya baik itu doa, materi, dan pengalamannya.
11. Bunda, Naili, Ngek selaku sahabat, saudara seperjuangan sekaligus teman yang selalu menemani dikala suka dan duka selama ini.
12. Kobe, Umni, Kak Aris, Anggi, Mba Ika dan Ayu yang telah memberikan semangat, dukungan dan saran selama penyusunan tugas akhir ini.
13. Semua pihak yang turut membantu penulis dalam pelaksanaan tugas akhir ini, Terimakasih.

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 25 Januari 2018

Penulis

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 pustaka.

Yogyakarta, 25 Januari 2018



Fujrati Lazumi