

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Judul : Pengelompokan Provinsi Di Indonesia Berdasarkan
Koperasi Koperasi Menggunakan Kohonen Self
Organizing Maps (SOM)

Nama Mahasiswa : Sefri Prasetyanto

Nomor Mahasiswa : 13611214



TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK

DIUJIKAN

Yogyakarta, 17 Mei 2017

Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Muhammad Muhajir', is written over a faint circular stamp of the UII logo.

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

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGELOMPOKAN PROVINSI DI INDONESIA BERDASARKAN
KOPERASI KOPERASI MENGGUNAKAN KOHONEN SELF
ORGANIZING MAPS (SOM)**

(Studi Kasus: Koperasi Terdaftar di Indonesia per Tahun Buku 2015)

Nama : Sefri Prasetyanto

Nim : 13611214

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN
PADA TANGGAL 17 MEI 2017**

Nama Penguji

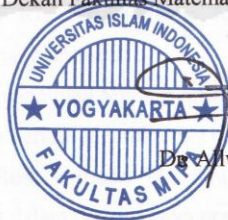
1. Fatia Fatimah, S.Si, M.Pd
2. Dr. RB Fajriya Hakim S.Si, M.Si
3. Muhammad Muhajir S.Si, M.Sc

Tanda Tangan

Fatia Fatimah
.....
Dr. RB Fajriya Hakim
.....
Muhammad Muhajir
.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



[Signature]
Dg. Arifwar, M.Sc, Ph.D

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim.

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikutnya sampai akhir zaman.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana jurusan statistika di Universitas Islam Indonesia. Tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan November - Mei 2016 di Yogyakarta. Tugas akhir yang berjudul **"PENGELOMPOKAN KOPERASI DI INDONESIA MENGGUNAKAN KOHONEN SELF ORGANIZING MAPS (SOM)"** ini selain disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu di Jurusan Statistika Universitas Islam Indonesia, juga untuk memberikan wawasan dan mengenalkan aplikasi metode statistik dalam kegiatan mitigasi bencana kepada masyarakat luas.

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

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sukarso dan Ibu Sutarni yang telah mencurahkan kasih sayangnya, memberikan doa, batuan moril maupun materil, serta saudara terkasih Adik tercinta Berkah Fadli Nur RAMadlan yang selalu selalu memberikan do'a dan motivasi, sehingga dapat memberikan semangat yang pantang menyerah.
2. Bapak Dr. RB. Fajriya Hakim, M.Si. selaku Ketua Jurusan Statistika FMIPA UII beserta jajarannya.
3. Bapak Muhammad Muhajir S.Si.,M.S.i selaku dosen pembimbing yang sangat sabar dan berjasa membimbing dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Annisa Rose Kusuma Winahyu yang telah mengajarkan dan memberikan semangat dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini.

5. Sahabat Keluarga besar D statistika 2013 yang selalu memberikan motivasi untuk selalu berjuang.
6. Rekan-rekan Statistika 2013, dan Keluarga IKS (Ikatan Keluarga Statistika) FMIPA UII atas semangat dan doanya.
7. KKN Unit 379 Pucung, Gunung Kidul, Bang Fadil, Putra, Amy, Debby, Vanty, Kiki, Bang Akbar, yang telah memberikan doa serta hiburan kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah mendukung dan ikut membantu penulis, terima kasih.

Semoga dukungan dan bantuan dari semua pihak senantiasa mendapat balasan yang dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan di dalamnya. Hal tersebut karena keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang dimiliki penulis semata. Penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan tugas akhir ini. Penulis berharap agar penelitian ini dapat bermanfaat dan memberikan khasanah pengetahuan bagi penulis, pembaca, maupun penelitian di masa depan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 18 April 2017

Penulis