

**Perbandingan Metode *Average Linkage* dan *Self Organizing Maps* dalam  
Pengelompokan Provinsi Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Indonesia Tahun  
2018**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan  
Statistika



Disusun Oleh:

Aditya Arif Romadhan

14611238

**JURUSAN STATISTIK**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR**

Judul : Perbandingan metode *Average Linkage* dan *Self Organizing Maps* dalam pengelompokan provinsi berdasarkan jenis pekerjaan di Indonesia tahun 2018.

Nama Mahasiswa : Aditya Arif Romadhan

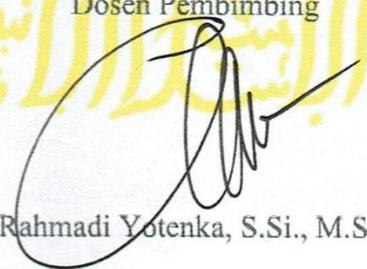
Nomor Mahasiswa : 14611238

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

Yogyakarta, 01 Oktober 2019

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

  
(Rahmadi Yotenka, S.Si., M.Sc.)

HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR

Perbandingan Metode *Average Linkage* dan *Self Organizing Maps* dalam  
Pengelompokan Provinsi Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Indonesia Tahun

2018

Nama Mahasiswa : Aditya Arif Romadhan

Nomor Mahasiswa : 14611238

TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN

PADA TANGGAL 16 OKTOBER 2019

Nama Penguji

1. Dr.Jaka Nugraha, S.Si., M.Si.
2. Muhammad Muhajir, S.Si., M.Sc.
3. Rahmadi Yotenka, S.Si., M.Sc.

Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



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

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberikan kekuatan, kesabaran, kelancaran serta keselamatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan Metode *Average Linkage* dan *Self Organizing Maps* dalam Pengelompokan Provinsi Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Indonesia Tahun 2018”. Shalawat serta salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikut-pengikutnya.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia, penulis banyak mendapatkan bantuan, pengarahan, motivasi serta bimbingan dari berbagai pihak. Dengan ketulusan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada

1. Bapak Prof. Riyanto, M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia
3. Bapak Rahmadi Yotenka, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing yang bersabar meluangkan waktu serta memberikan masukan dan pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
4. Dosen dan karyawan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang selalu membagikan ilmu dalam bidang akademik maupun non akademik.
5. Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
6. Ayah, Ibu dan Adik- adik dan seluruh keluarga tercinta yang tak pernah berhenti memberi semangat, doa, materi, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta

pengorbanan yang tak tergantikan hingga penulis selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada di depan

7. Sahabat – Sahabat Asma Yunita, M. Husni, Arif Anjang, Hadi Waluyo, dan teman-teman yang sudah banyak memberikan motivasi dan bantuan dalam memulai dan mengakhiri tugas akhir ini.
8. Teman-teman Statistika 2014 Universitas Islam Indonesia atas kebersamaanya selama ini
9. Seluruh pihak yang telah membantu yang tidak disebutkan satu per satu, terima kasih.

Penulis menyadari sepenuhnya jika skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun selalu penulis harapkan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membutuhkan umumnya. Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Aamiin aamiin ya robbal ‘alamiin  
*Wassalamu’alaikum, Wr.Wb .*

Yogyakarta, 16 Oktober 2019

Penulis