

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : Perbandingan *K-Means* dan *K-Medoids Clustering*
terhadap Kelayakan Puskesmas di DIY tahun 2015

Nama : Yunita Hilda Susanti

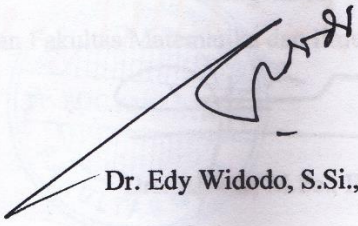
Nomor Mahasiswa : 13 611 131

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

Yogyakarta, Juni 2017

Mengetahui,

Dosen Pembimbing


Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN *K-MEANS* DAN *K-MEDOIDS CLUSTERING*
TERHADAP KELAYAKAN PUSKESMAS DI DIY TAHUN 2015**

Nama Mahasiswa : Yunita Hilda Susanti

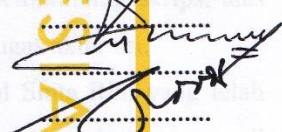
Nomor Mahasiswa : 13 611 131

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN
PADA TANGGAL 13 JULI 2017**

Nama Penguji :

1. Ir. Sukirman, MM
2. Muhammad Muhajir, S.Si., M.Sc
3. Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si

Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Drs. Alwar, M.Sc., Ph.D.

KATA PENGANTAR



Assalamu 'laikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga tugas akhir yang berjudul **“Perbandingan *K-Means* dan *K-Medoids Clustering* terhadap Kelayakan Puskesmas di DIY Tahun 2015”** dapat diselesaikan. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW serta para sahabat dan pengikutnya sampai akhir zaman.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan jenjang Strata Satu atau S1 di Jurusan Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia. Penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak 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 Jurusan Statistika.
3. Bapak Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing skripsi atas bimbingan dan kesabarannya selama menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Orang tua tersayang, Papol Edy Susanto dan Mamol Sinta Rini yang telah memberikan kasih sayang, kesabaran, doa, dukungan serta dorongan moril maupun materil.
5. Imtitsal Puspa Wahyu Nabillah, sahabat yang sudah selalu ada untuk mendukung, menemani, dan mendengarkan seluruh keluh kesah penulis selama ini. *So, I can't imagine if we never meet in this university.*
6. Ibu Indri Setyaningrum, *thank you for loving me like you love your daughter.*
7. Herlambang Priambodo, *partner in everything*, yang selalu ada untuk berjuang bersama hingga saat ini. *Thank you for still trying when no one else will.*

8. Baskoro Catur Saputra, Fariz Rahman El Nuri, Fergiana Diky Saputri, dan Zaky Yulian Tri Laksono, sahabat yang selalu ada dalam suka dan duka.
9. Ahaddini Septian Rujiantina, Bella Regaza, Ganang Baskara, Salsabila Lindra Khairunnisa, dan Wiranto Prabandanu, *partner* sejak SMA sampai sekarang yang masih saling memberi semangat dan dorongan.
10. Agi, Anisahtul, Bunga, Dhira, Dian, Dita, Eska, Irfan Candra, Purnami, Ravel, Ulfayana, Vandanu, Wina, Wuri, Zara, dan Zhazhen, teman seperjuangan yang sudah memberikan warna selama masa kuliah di Statistika UII.
11. Nurkholida Pratiwi Sudiro, yang sudah bersedia berbagi ilmu tentang *K-Means* dan *K-Medoids* dengan penulis.
12. Rekan KKN Unit 93, Alan, Dipta, Doan, Jeumpa, Jihan, Nia, dan Yulinda yang masih saling menyemangati sampai saat ini.
13. Teman-teman Statistika UII angkatan 2013 serta seluruh keluarga besar Statistika UII.
14. Pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungan dan dorongan yang telah diberikan.

Semoga segala bantuan, bimbingan, dan pengajaran yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan imbalan dari Allah SWT. Penulis mohon maaf apabila selama proses penyusunan tugas akhir ini terdapat kekhilafan dan kesalahan. Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan kemampuan dalam penulisan tugas akhir ini, oleh karena itu penulis mengharap adanya kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penyusunan dan penulisan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua yang membaca dan membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juni 2017

Yunita Hilda Susanti