

**PENGELOMPOKAN PROVINSI BERDASARKAN
PRODUKTIVITAS TANAMAN PANGAN DAN TANAMAN
SAYURAN DI INDONESIA DENGAN METODE *FUZZY*
*CLUSTER MEANS***

**(Studi Kasus: Produktivitas Tanaman Pangan dan Tanaman Sayuran Per
Provinsi Di Indonesia Tahun 2016)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan
Statistika



Cindy Florencia Billiani

12 611 136

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

2018

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : Pengelompokan Provinsi Berdasarkan Produktivitas Tanaman Pangan Dan Tanaman Sayuran Di Indonesia Dengan Metode Fuzzy Cluster Means (Studi Kasus: Produktivitas Tanaman Pangan Dan Tanaman Sayuran Per Provinsi Di Indonesia Tahun 2016)

Nama Mahasiswa : Cindy Florencia Billiani

Nomor Mahasiswa : 12 611 136

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

Yogyakarta, 17 Desember 2018

Pembimbing



(Dr. R.B. Fajriya Hakim, S.Si., M.Si.)

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PENGELOMPOKAN PROVINSI BERDASARKAN PRODUKTIVITAS
TANAMAN PANGAN DAN TANAMAN SAYURAN DI INDONESIA
DENGAN METODE *FUZZY CLUSTER MEANS***

(Studi Kasus: Produktivitas Tanaman Pangan dan Tanaman Sayuran Per Provinsi
Di Indonesia Tahun 2016)

Nama Mahasiswa : Cindy Florencia Billiani

Nomor Mahasiswa : 12 611 136

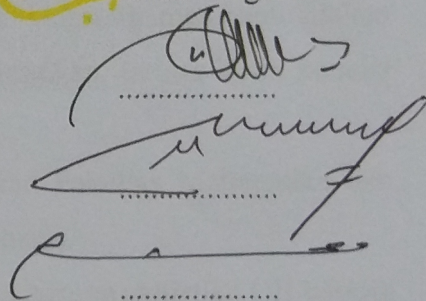
TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN

Yogyakarta, 18 Februari 2019

Nama Penguji

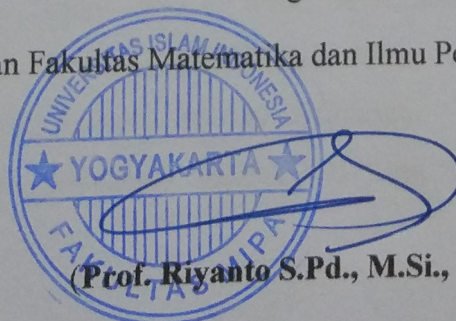
Tanda Tangan

1. Ayundyah Kesumawati, S.Si., M.Si
2. Muhammad Muhajir S.Si., M.Sc
3. Dr. R.B Fajriya Hakim S.Si., M.Si



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



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

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikumWr. Wb.

Alhamdulillah *rabbil'alamin*, Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini yang berjudul “Pengelompokan Provinsi Berdasarkan Produktivitas Tanaman Pangan dan Tanaman Sayuran Di Indonesia Dengan Metode *Fuzzy Cluster Means* (Studi Kasus: Produktivitas Tanaman Pangan dan Tanaman Sayuran Per Provinsi Di Indonesia Tahun 2016)” sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Statistika dapat terselesaikan tanpa hambatan yang berarti. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikut beliau yang syafaatnya kita nantikan di hari akhir kelak.

Pada kesempatan ini penulis bermaksud mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini sehingga dapat terselesaikan, terima kasih penulis haturkan kepada :

1. Prof. Riyanto, S.Pd., 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 UII beserta seluruh jajarannya.
3. Pak Dr. R.B. Fajriya Hakim S.Si., M.Si. selaku pembimbing yang sangat berjasa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang selalu memberikan bimbingan dengan senyuman dan keikhlasan.
4. Keluarga besar Statistika FMIPA UII yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu.

5. Kedua orang tuaku, Papah dan Mamah beserta dengan keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayangnya tiada henti kepada penulis.
6. Adik-adikku Della F.Billiani dan Egyza F.Billiani yang selalu memberikan warna-warni keceriaan sebagai pelipur lara bagi penulis.
7. Teman-temanku Dinda K.Hamid, Reza Santoso, Adit, Alvin, Alvian, Ilyas, dan Galih Dona yang selalu menemani dikala susah, memberikan canda tawa persahabatan yang takkan pernah dilupakan.
8. *Partner* terbaik, Kamal Adyasa yang selalu mendukung penulis dengan penuh kesabaran dan selalu memberi semangat penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuannya.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan mereka dengan segala anugerah, rahmat, dan hidayah-Nya. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun selalu penulis harapkan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua yang membutuhkan umumnya. Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, *Amin amin ya robbal 'alamiin Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, 17 Desember 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, 17 Desember 2018



CINDY FLORENCIA BILLIANI