

**PENERAPAN ALGORITMA *K-MEANS* UNTUK
PENGELOMPOKAN TINGKAT KEMISKINAN DI
JAWABARAT**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**

oleh :

Arif Rahman Hakim

NIM : 15416255201049



**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN

**Penerapan Algoritma *K-Means* Untuk Pengelompokan Tingkat Kemiskinan
Di Jawa Barat**

Application of K-Means Algorithm for Grouping Poverty Rates in West Java

Tugas Akhir diajukan oleh :

Arif Rahman Hakim

NIM : 15416255201049

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 30 Agustus 2019

Menyetujui :

Pembimbing I,



(Amril Mutoi Siregar, M.Kom)

NIDN : 0421127802

Pembimbing II,



(Yana Cahyana, M.Kom)

NIDN : 0410077901

LEMBAR PENGESAHAN

**Penerapan Algoritma *K-Means* Untuk Pengelompokan Tingkat Kemiskinan
Di Jawa Barat**

Application of K-Means Algorithm for Grouping of Poverty Rate in West Java

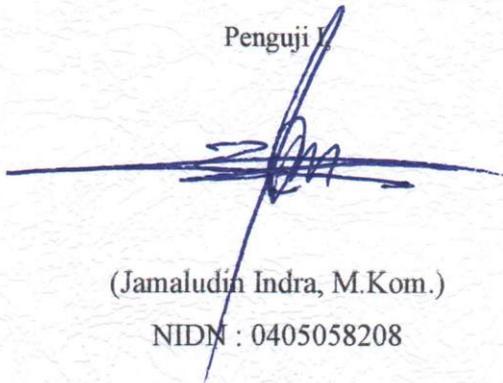
NIM : 15416255201049

Arif Rahman Hakim

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 28 Agustus 2019

Penguji I,



(Jamaludin Indra, M.Kom.)

NIDN : 0405058208

Penguji II,



(Deden Wahiddin, M.Kom.)

NIDN : 0419069004

Mengetahui :

Dekan,



(Ahmad Fauzi, M.Kom.)

NIDN : 0419037701

Ketua Program Studi,



(Hanny Hikmayanti H, M.Kom.)

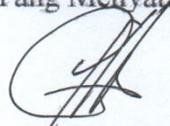
NIDN : 0427037305

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Arif Rahman Hakim menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Penerapan Algoritma *K-Means* Untuk Pengelompokan Tingkat Kemiskinan Di Jawa Barat beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,

Karawang, 28 Agustus 2019
Yang Menyatakan,



Arif Rahman Hakim

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur terpanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Penerapan Algoritma *K-Means* Untuk Pengelompokan Tingkat Kemiskinan Di Jawa Barat". Tugas akhir ini merupakan salah satu mata kuliah wajib dan sebagai syarat akademik untuk memperoleh gelar sarjana komputer Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa selama proses penelitian dan penyusunan tugas akhir ini, banyak pihak yang telah banyak membantu penulis, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih antara lain kepada:

1. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. , Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ahmad Fauzi, M.Kom. , Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Hanny Hikmayanti H, M.Kom. , Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Amril Mutoi Siregar, M.Kom. , selaku dosen pembimbing 1 yang senantiasa dengan sabar membimbing selama pembuatan tugas akhir,
5. Yana Cahyana, M.Kom. , selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing selama pembuatan tugas akhir,
6. Santi Arum Puspita, M.pd selaku dosen ibu dosen wali yang selalu menyemangati dan memberikan dukungan selama pembuatan tugas akhir,
7. Seluruh Dosen Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
8. Kedua orang tua Bapak Munir Saepudin dan Ibu Siti Aisyah serta adik tersayang yang selalu memberikan semangat dan doa,
9. Rekan-rekan Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang Angkatan 2015 yang selalu memberikan semangat dan dukungan serta bantuan selama perkuliahan,

10. Rekan kerja “Pulley Shaft Grup C” PT Honda Precision Parts Manufacturing yang selalu memberikan pengertian dan semangatnya kepada penulis selama penulis membuat tugas akhir,

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 28 Agustus 2019

Penulis,

Arif Rahman Hakim