

**KLASTERISASI TINGKAT PERCERAIAN  
BERDASARKAN KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI  
JAWA BARAT MENGGUNAKAN ALGORITMA  
*K-MEANS* DAN *K-MEDOIDS***

**TUGAS AKHIR**

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



oleh :

**ANANDA FAIZAH**

**NIM : 214162552001166**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2025**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KLASTERISASI TINGKAT PERCERAIAN BERDASARKAN  
KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA BARAT MENGGUNAKAN  
ALGORITMA *K-MEANS* DAN *K-MEDOIDS***

*Clustering Divorce Rates Based on Regencies/Cities in West Jawa Province  
Using K-Means and K-Medoids Algorithms*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**ANANDA FAIZAH**

**21416255201166**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Juni 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



**Deden Wahiddin, M.Kom**

NIDN: 0419069004

Pembimbing II,



**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN: 0405058208

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KLASTERISASI TINGKAT PERCERAIAN BERDASARKAN  
KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA BARAT MENGGUNAKAN  
ALGORITMA *K-MEANS* DAN *K-MEDOIDS***

*Clustering Divorce Rates Based on Regencies/Cities in West Java Province  
Using K-Means and K-Medoids Algorithms*

oleh:

**ANANDA FAIZAH**

**21416255201166**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang  
Karawang, 14 juli 2025

Ketua Penguji,



**Adi Rizky Pratama, M.Kom**

NIDN: 0425119301

Anggota Penguji I



**Hilda Yulia Novita, M.Kom**

NIDN: 0415079107

Anggota Penguji II,



**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN: 0405058208

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ananda Faizah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Klasterisasi Tingkat Perceraian Berdasarkan Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Barat Menggunakan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* beserta seluruh isinya 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 laporan ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 21 Juni 2025  
Yang Menyatakan,



**ANANDA FAIZAH**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran kepada penulis sehingga mampu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang sekaligus Dosen Pembimbing II, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi serta memberikan bimbingan dalam penulisan karya ilmiah dengan benar,
4. Sutan Faisal, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Deden Wahiddin, M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda Hadiyanto dan Ibunda Yanti Utami, serta adik tersayang Ndaru Muktiassa, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga atas segala bentuk cinta, doa, pengorbanan, dan dukungan yang tak pernah putus. Ketulusan dan keikhlasan kalian menjadi sumber kekuatan dalam setiap langkah hidup penulis, termasuk dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Kepada tante tercinta, almh. Septi Aviyani, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus atas segala kasih sayang, perhatian, dan semangat yang telah diberikan semasa hidup. Meskipun kini kita tidak lagi berada dalam dunia yang sama, kenangan indah dan momen hangat yang pernah kita lalui bersama akan selalu tersimpan dalam ingatan. Kehadiranmu menjadi bagian berharga dalam perjalanan hidup penulis. Semoga Allah

Swt. senantiasa melimpahkan ampunan, menerima segala amal ibadahmu, dan menempatkanmu di sisi terbaik-Nya. Aamiin.

8. Kepada teman-teman tercinta: Annisa Nurul Sabariah, Devanna Maghfira Laely Salsa Billa, serta group Bucket Bunga, Petir Gengs, dan KKN girls, terima kasih atas semangat, kebersamaan dan dukungan yang begitu berarti sepanjang perjalanan ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, tawa, tangis, dan perjuangan yang menguatkan penulis sepanjang perjalanan ini.

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

Karawang, 21 Juni 2025

Penulis,



**ANANDA FAIZAH**