

**PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEANS DAN K-MEDOIDS
DALAM CLUSTERING KASUS KEKERASAN BERDASARKAN
TEMPAT KEJADIAN DI JAWA BARAT**

TUGAS AKHIR

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



oleh :

MUHAMAD ILHAM HASSAN

20416255201224

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

LEMBAR PERSETUJUAN
PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEANS DAN K-MEDOIDS
DALAM CLUSTERING KASUS KEKERASAN BERDASARKAN
TEMPAT KEJADIAN DI JAWA BARAT

*Comparison Of K-Means And K-Medoids Algorithms In
Clustering Violence Cases Based On Place Of Incident
In West Java*

Tugas Akhir diajukan oleh:
Muhamad Ilham Hassan
20416255201224
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Agustus 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Tatang Rohana, ST., MM., M.Kom
NIDN: 0412047201

Pembimbing II,



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEANS DAN K-MEDOIDS
DALAM CLUSTERING KASUS KEKERASAN BERDASARKAN
TEMPAT KEJADIAN DI JAWA BARAT**

*Comparison Of K-Means And K-Medoids Algorithms In
Clustering Violence Cases Based On Place Of Incident
In West Java*

oleh:

Muhamad Ilham Hassan

20416255201224

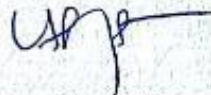
Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Agustus 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701



Sutan Faisal, M.Kom
NIDN: 0428047401



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhamad Ilham Hassan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perbandingan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* Dalam *Clustering* Kasus Kekerasan Berdasarkan Tempat Kejadian di Jawa Barat beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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

Karawang, 7 Agustus 2025
Yang Menyatakan,

Muhamad Ilham Hassan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perbandingan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* Dalam *Clustering* Kasus Kekerasan Berdasarkan Tempat Kejadian di Jawa Barat”.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang. Banyak pihak yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini, Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof Dr. H. Dedi Mulyadi, M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang dan selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir.
4. Sutan Faisal, M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Tatang Rohana, ST., MM., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan do'a yang tiada henti untuk penulis.

Karawang, 8 Agustus 2025

Penulis,

Muhamad Ilham Hassan