

**MODEL PEMETAAN TINGKAT KRIMINALITAS DI
KABUPATEN KARAWANG BERDASARKAN
PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* DAN
*FUZZY C-MEANS***

TUGAS AKHIR
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Teknik Informatika



oleh:

ADIT BAGAS MAULANA
19416255201026

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**MODEL PEMETAAN TINGKAT KRIMINALITAS DI KABUPATEN KARAWANG
BERDASARKAN PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* DAN *FUZZY C-MEANS***

*Crime Level Mapping Model in Karawang Regency Based on Comparison of K-Means and
Fuzzy C-Means Algorithms*

Tugas Akhir diajukan oleh:

ADIT BAGAS MAULANA

19416255201026

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 22 April 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



Sutan Faisal, M.Kom

NIDN: 0428047401

Pembimbing II,



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd

NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

MODEL PEMETAAN TINGKAT KRIMINALITAS DI KABUPATEN
KARAWANG BERDASARKAN PERBANDINGAN ALGORITMA K-
MEANS DAN FUZZY C-MEANS

*Crime Level Mapping Model in Karawang Regency Based on Comparison of K-
Means and Fuzzy C-Means Algorithms*

oleh:

ADIT BAGAS MAULANA

19416255201026

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 April 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



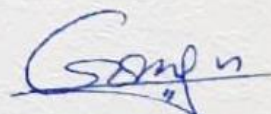
Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208



Tatang Rohana, S.T., M.M., M.Kom

NIDN: 0412047201



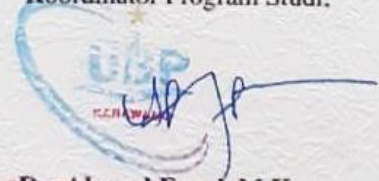
Santi Arum P. L., M.Pd

NIDN: 0402089001

Mengetahui;

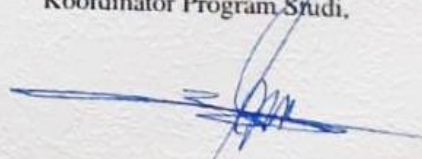
Koordinator Program Studi,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0405058208



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Adit Bagus Maulana menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Model Pemetaan Tingkat Kriminalitas di Kabupaten Karawang Berdasarkan Perbandingan Algoritma *K-Means* dan *Fuzzy C-Means*” beserta dengan seluruh isinya adalah 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 Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 21 April 2025

Yang Menyatakan,



Adit Bagus Maulana

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang maha kuasa berkat limpahan karunianya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Model Pemetaan Tingkat Kriminalitas di Kabupaten Karawang Berdasarkan Perbandingan Algoritma *K-Means* dan *Fuzzy C-Means*” dengan lancar. Proses penulisan ini tak lepas dari arahan dan masukan dari berbagai pihak.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. H. Dedi Mulyadi, S.E., MM., 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, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Sutan Faisal, M.Kom., Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Sutan Faisal, M.Kom., Selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
6. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd., Selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Orang Tua saya Bapak Barmanto dan Ibu Warisah yang telah mendukung berjalannya proses penelitian ini.

Karawang, 21 April 2025

Yang Menyatakan,



Adit Bagas Maulana