

**PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* DAN
K-MEDOIDS DALAM KLASTERISASI KELOMPOK
KELUARGA BERESIKO *STUNTING*
SELURUH DESA DI JAWA BARAT**

TUGAS AKHIR

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



oleh:

WILDAN GUSTY SAKHRIL AMIN

NIM: 21416255201006

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN
PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* DAN *K-MEDOIDS* DALAM
KLASTERISASI KELOMPOK KELUARGA BERESIKO *STUNTING*
SELURUH DESA DI JAWA BARAT

*A Comparative Study of K-Means and K-Medoids Algorithms for Clustering
Stunting-Risk Families in Villages Across West Java*

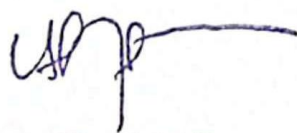
Tugas Akhir diajukan oleh :
Wildan Gusty Sakhril Amin
21416255201006
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Mei 2025

Menyetujui :

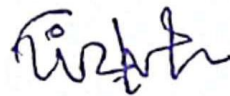
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Cici Emilia Sukmawati, M.Kom

NIDN: 0419109401

LEMBAR PENGESAHAN
PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* DAN *K-MEDOIDS* DALAM
KLASTERISASI KELOMPOK KELUARGA BERESIKO *STUNTING*
SELURUH DESA DI JAWA BARAT

*A Comparative Study of K-Means and K-Medoids Algorithms for Clustering
Stunting-Risk Families in Villages Across West Java*

oleh:

Wildan Gusty Sakhril Amin
21416255201006

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, 15 Mei 2025

Ketua Penguji,



Adi Rizky Pratama,
M.Kom
NIDN: 0425119301

Anggota Penguji I,



Yusuf Eka Wicaksana,
M.Kom
NIDN: 0425059501

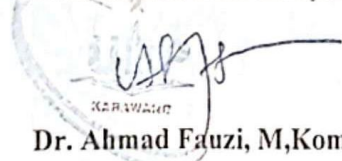
Anggota Penguji II,



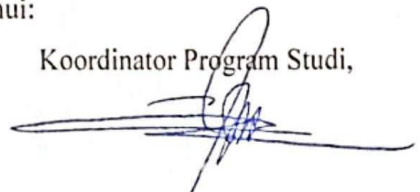
Cici Emilia Sukmawati,
M.Kom
NIDN: 0419109401

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,


Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,

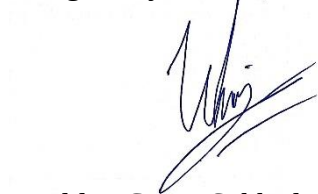

Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Wildan Gusty Sakhril Amin menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perbandingan Algoritma *K-Means* dan *K-Meodoids* Dalam Klasterisasi Kelompok Keluarga Beresiko *Stunting* Seluruh Desa 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, 05 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Wildan Gusty Sakhril Amin

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Perbandingan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* dalam Klasterisasi Kelompok Keluarga Beresiko *Stunting* Seluruh Desa di Jawa Barat”. Proposal ini disusun untuk diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Program Studi Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang dan Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan arahan dan bimbingan penuh selama penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Bapak Sutan Faisal, M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Ibu Cici Emilia Sukmawati., M.Kom., selaku Dosen Wali serta Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan arahan dan bimbingan penuh selama penyusunan tugas akhir ini.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar di Program Studi Teknik informatika.
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Agus Irfanudin dan Ibu Ety Pertamawati, serta dan adik tercinta Kayyisa Lathifa Gustyan, yang senantiasa memberikan doa dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Buana Perjuangan Karawang.

8. Rekan-rekan mahasiswa serta teman-teman, atas semangat dan motivasi yang diberikan kepada penulis selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa depan. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 05 Mei 2025

Penulis,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Wildan', with a stylized flourish extending from the bottom right.

Wildan Gusty Sakhril Amin