

**PENERAPAN ALGORITMA K-MEANS UNTUK
ANALISIS PERSEBARAN KATEGORI USAHA DAN
JUMLAH UMKM DI JAWA BARAT**

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

pada Program Studi Sistem Informasi



oleh :

HAFIZ SAEFUN NIZAR

NIM : 20416257201062

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2025

LEMBAR PESETUJUANA

LEMBAR PERSETUJUAN
PENERAPAN ALGORITMA K-MEANS UNTUK ANALISIS
PERSEBARAN KATEGORI USAHA DAN JUMLAH UMKM
DI JAWA BARAT

*Application of the K-Means Algorithm to Analyze the Distribution of Business
Categories and Number of Msmes in West Java*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Hafiz Saefun Nizar

20416257201062

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Mei 2025

Menyetujui :

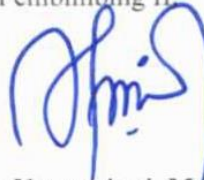
Pembimbing I,



Ir. April Lia Hananto, Ph.D.

NIDN: 0403048301

Pembimbing II,



Fitria Nurapriani, M.Pd.

NIDN: 0423049002

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN ALGORITMA K-MEANS UNTUK ANALISIS

PERSEBARAN KATEGORI USAHA DAN JUMLAH UMKM

DI JAWA BARAT

*Application of The K-Means Algorithm to Analyze the Distribution of
Business Categories and Number of Msmes in West Java*

oleh:

Hafiz Saefun Nizar

20416257201062

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 21 Mei 2025

Ketua Penguji,

Tukino, S.Kom., M.MSi.

NIDN: 0423036803

Anggota Penguji I,

Ir. Agustia Hananto, M.Kom.

NIDN: 0413088504

Anggota Penguji I,

Fitria Nurapriani, M.Pd.

NIDN: 0423049002

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,

Tukino, S.Kom., M.MSi.

NIDN: 0423036803

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Hafiz Saefun Nizar menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Penerapan Algoritma K-Means Untuk Analisis Persebaran Kategori Usaha Dan Jumlah Umkm 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, 13 Mei 2025

Yang Menyatakan,

Hafiz Saefun Nizar

KATA PENGANTAR

Skripsi penulis berjudul " Penerapan Algoritma K-Means Untuk Analisis Persebaran Kategori Usaha Dan Jumlah Umkm Di Jawa Barat " mendapat dukungan, rahmat, dan kasih sayang dari Allah SWT. Alhamdulillah atas semua bantuan, rahmat, dan kasih sayang-Nya. Salam dan shalawat kepada Nabi Muhammad SAW, yang selalu menjadi inspirasi dan teladan bagi semua orang.

Penulis mengetahui banyak orang yang membantu menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah waktunya bagi penulis untuk mengucapkan terima kasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan yang paling baik kepada mereka, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof.Dr. Dedi Mulyadi SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Tukino, S.Kom., M.MSi, Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Fitria Nurapriani, M.Pd, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Ir. April Lia Hananto, M.Kom., Ph.D, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Fitria Nurapriani, M.Pd, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,

7. Ir. Agustia Hananto, M.Kom, Dosen Wali yang selalu memberi kritik dan saran yang membangun dan motivasi dan dorongan selama penulis menempuh program studi sistem informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
8. Isrotull Fazriah, S.Psi, yang telah memberikan konseling gratis, motivasi, mendukung dalam penelitian ini dan memberi gagasan – gagasan yang yang mendalam.

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

Karawang, 13 Mei 2025

Yang Menyatakan,

Hafiz Saefun Nizar

