

**ANALISIS PENGANGGURAN TERBUKA BERDASARKAN TINGKAT
PENDIDIKAN DI PROVINSI JAWA BARAT MENGGUNAKAN
METODE K-MEANS *CLUSTERING* PERIODE 2020-2023**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Fauzan Amin

21SA2138

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

**ANALISIS PENGANGGURAN TERBUKA BERDASARKAN TINGKAT
PENDIDIKAN DI PROVINSI JAWA BARAT MENGGUNAKAN
METODE K-MEANS *CLUSTERING* PERIODE 2020-2023**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Muhammad Fauzan Amim

21SA2138

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS PENGANGGURAN TERBUKA BERDASARKAN TINGKAT PENDIDIKAN DI PROVINSI JAWA BARAT MENGGUNAKAN METODE K-MEANS *CLUSTERING* PERIODE 2020-2023

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Fauzan Amin

21SA2138

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 18 Januari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0617109201

M. Syaiful Amin, M.Kom.
NIDN. 0622059002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 03 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
NIK. 2018.09.2.143

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS PENGANGGURAN TERBUKA BERDASARKAN TINGKAT
PENDIDIKAN DI PROVINSI JAWA BARAT MENGGUNAKAN
METODE K-MEANS *CLUSTERING* PERIODE 2020-2023**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Fauzan Amin

21SA2138

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 03 Februari 2025

Dr. Giat Karyono, M.Kom.
NIDN. 0622068603

Andi Dwi Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0620018601

Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0617109201

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 03 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Fauzan Amin
NIM : 21SA2138
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Pengangguran Terbuka Berdasarkan
Tingkat Pendidikan Di Provinsi Jawa Barat
Menggunakan Metode K Means *Clustering*
Periode 2020-2023

Dosen Pembimbing 1 : Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI.
Dosen Pembimbing 2 : M. Syaiful Amin, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 18 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Muhammad Fauzan Amin
NIM. 21SA2138

HALAMAN MOTTO

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain ”

Hadis riwayat Ahmad, ath-Thabrani, dan ad-Daruqutni.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang tiada henti, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul "*Analisis Pengangguran Terbuka Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Provinsi Jawa Barat Menggunakan Metode K-Means Clustering Periode 2020-2023*" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi di Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, serta semangat dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, antara lain:

1. Rektor Universitas Amikom Purwokerto, Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., yang telah memberikan kesempatan untuk menuntut ilmu dan memberikan dukungan moral serta fasilitas yang sangat membantu selama proses perkuliahan.
2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., yang telah memberikan arahan serta perhatian terhadap perkembangan akademik penulis.
3. Kaprodi Sistem Informasi, Bapak Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom., yang telah membimbing dan memberikan perhatian penuh selama proses studi penulis.
4. Dosen Pembimbing Skripsi, Ibu Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI. dan Bapak M. Syaiful Amin, M.Kom., yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini.

5. Dosen Pembimbing Akademik, Bapak Ito Setiawan M.Kom., yang telah dengan sabar memberikan bantuan dan arahan dalam menyelesaikan studi.
6. Kepada kedua orang tua penulis, yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat tanpa henti, serta menjadi sumber kekuatan penulis dalam menghadapi berbagai tantangan.
7. Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat, baik bagi dunia akademik maupun bagi pengembangan kebijakan ketenagakerjaan di Provinsi Jawa Barat.

Purwokerto, 19 Januari 2025

Penulis