



Penerapan Data Mining Untuk Prediksi Penjualan Baju Distro Menggunakan Metode *K-Means Clustering*

Application of Data Mining to Predict Distro Clothing Sales Using the K-Means Clustering Method

Shafa Arrizqa Az Zahroh
211080200126

Dosen Pembimbing
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.S.Si

Dosen Penguji
Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan Data Mining Untuk Prediksi Penjualan Baju Distro Menggunakan Metode K-Means Clustering
Nama Mahasiswa : Shafa Arrizqa Az Zahroh
NIM : 211080200126

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.S.Si

Dosen Penguji 1
Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd

Dosen Penguji 2
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

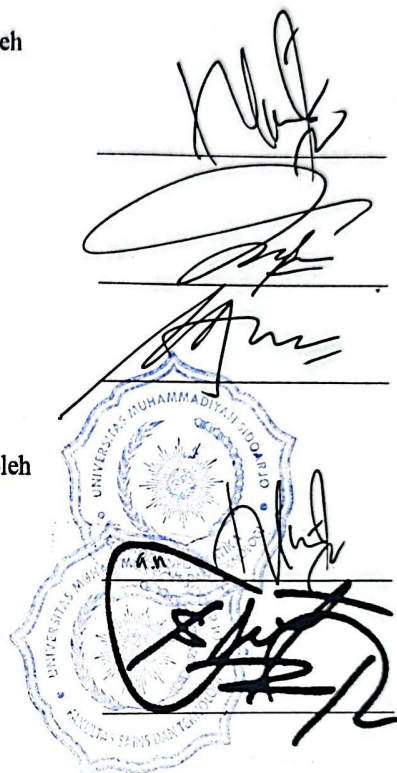
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom
NIP/NIK. 204252

Dekan
Iswanto, ST.M, MT
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(28 Mei 2025)

Tanggal Lulus
(28 Mei 2025)



DAFTAR ISI

Abstrack	1
Abstract	1
Pendahuluan.....	1
Metode Penelitian	2
Hasil	4
Kesimpulan.....	10
Daftar Pustaka	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Shafa Arrizqa Az Zahroh
NIM : 211080200126
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si
NIK/NIP : 215559
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Penerapan Data Mining Untuk Prediksi Penjualan Baju Distro Menggunakan Metode K-Means Clustering
Kata Kunci : Data Mining, K-Means Clustering, Prediksi Penjualan, Segmentasi Pelanggan

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si
NIP/NIK. 215559

Sidoarjo, 28 Mei 2025
Mahasiswa



Shafa Arrizqa Az Zahroh
NIM. 211080200126

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Penerapan Data Mining Untuk Prediksi Penjualan Baju Distro Menggunakan Metode *K-Means Clustering*”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 28 Mei 2025



Shafa Arrizqa Az Zahroh
211080200126