



## **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 Pengaji  
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

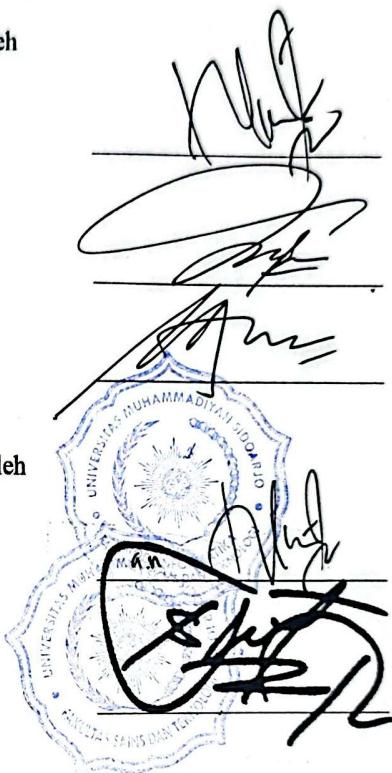
Dosen Penguji 1  
Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd

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

<b>Abstrack .....</b>	<b>1</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>1</b>
<b>Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
<b>Metode Penelitian .....</b>	<b>2</b>
<b>Hasil .....</b>	<b>4</b>
<b>Kesimpulan.....</b>	<b>10</b>
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>10</b>

## 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. Lulus 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