



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

BERITA ACARA VALIDASI KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Shafa Arrizqa Az Zahroh
NIM : 211080200126
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 melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Program Komputer
2. Dokumen Karya Cipta : HAKI
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002025051570, 19 Mei 2025
(Pada Surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

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

()

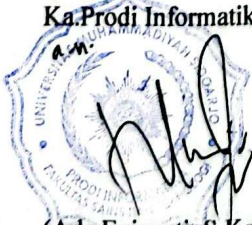
Validator 1 : Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd.
NIK/NIP : 215558

()

Validator 2 : Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK/NIP : 211452

()

Mengetahui,
Ka.Prodi Informatika



(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.)
NIP/NIK. 204252

Sidoarjo, 28 Mei 2025
Dosen Pembimbing

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

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 211080200126

Nama : SHAFA ARRIZQA AZ ZAHROH

Prodi : INFORMATIKA

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 15 April 2024	bimbingan mengenai program dan di lanjut mengerjakan laporan HKI				
2	Jum'at, 07 Juni 2024	revisi latar belakang bab 1	Judul	Judul kurang lugas dan informatif	Referensi yang digunakan tidak up to date	
3	Selasa, 25 Juni 2024	bimbingan mengenai pembetulan dari revisi bab 1 dan dilanjutkan bimbingan mengenai bab 2	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	
4	Jum'at, 04 Oktober 2024	revisi mengenai bab 2 dan di lanjut revisian mengenai bab 3	Pendahuluan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Referensi yang digunakan tidak up to date	
5	Jum'at, 18 Oktober 2024	Revisian mengenai bab 3	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	
6	Jum'at, 25 Oktober 2024	bimbingan mengenai revisian bab 3	Metode Penelitian	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	
7	Jum'at, 07 Februari 2025	bimbingan untuk menunjukkan progres pada program yang telah saya buat	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	Program masih belum menunjukkan hasil sesuai tujuan
8	Senin, 17 Februari 2025	revisi mengenai program kemarin	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	Program masih perlu di analisis lebih mendalam untuk kriteria yg dimaksud

9	Rabu, 23 April 2025	bimbingan mengenai hasil pembahasan laporan HKI	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	Grafik perlu lebih estetik
10	Senin, 28 April 2025	menunjukkan hasil akhir dan fiks	Kesimpulan	Tidak ada revisi	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	Kesimpulan perlu menunjukkan hasil sesuai dengan tujuan dan rumusan masalah

Sidoarjo, 26 Mei 2025

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



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

*** Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah**

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002025051570, 19 Mei 2025

Pencipta

Nama : **SHAFA ARRIZQA AZ ZAHROH, NURIL LUTVI AZIZAH dkk**

Alamat : Perumahan Bluru Permai FC-08, RT.06/RW.10, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61233

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

Alamat : Jl. Mojopahit No.666 B, Sidowayah, Celep, Kec. Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61215

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

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

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 19 Mei 2025, di Kab. Sidoarjo

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor Pencatatan : 000891831

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	SHAFARRIZQA AZ ZAHROH	Perumahan Bluru Permai FC-08, RT.06/RW.10 Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
2	NURIL LUTVIAZIZAH	Perumahan Park Royal Regency Blok C3-22, RT.02/RW.09 Buduran, Kab. Sidoarjo
3	NOVIAARIYANTI	Dukuh Pakis 2 TMP 9, RT.05/RW.01 Dukuh Pakis, Kota Surabaya
4	IRWAN ALNARUS KAUTSAR	Perumahan Pucang Indah M-02, RT.25/RW.06 Sidoarjo, Kab. Sidoarjo

