



# 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 : Aprilia Widiya Umaroh  
NIM : 211080200098  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi Data Mining Untuk Analisa Penjualan Angkringan Menggunakan Metode Apriori

Kata Kunci : Angkringan Mdpl, Algoritma Apriori, Aturan Asosiasi, Pola Penjualan

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Program Komputer
2. Dokumen Karya Cipta : HAKI
3. Nomor dan tanggal permohonan: EC00202514170, 31 Januari 2025  
(Pada Surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

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

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

Validator 2 : Azmuri Wahyu Azinar, ST,M.Comp  
NIK/NIP : 221716

Mengetahui,  
Ka. Prodi Informatika  
  
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom)  
NIP/NIK. 204252

Sidoarjo, 07 Februari 2025  
Dosen Pembimbing

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



## 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 : 211080200098

Nama : APRILIA WIDIYA UMAROH

Prodi : INFORMATIKA

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Jum'at, 07 Juni 2024	merevisi pada latar belakang	Judul	Judul kurang lugas dan informatif	Tidak ada	
2	Selasa, 25 Juni 2024	revisi bab pertama dan bab dua	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	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)	
3	Jum'at, 04 Oktober 2024	merevisi pada bab2 menambahkan nama dan tahun pada penelitian terdahulu pada bab 3 menambahkan penjelasan pada beberapa gambar	Pendahuluan	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	
4	Jum'at, 18 Oktober 2024	menambahkan beberapa bagian gambar pada bab3	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Referensi yang digunakan tidak up to date	
5	Jum'at, 25 Oktober 2024	proposal selesai bab1-3	Metode Penelitian	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Tidak ada	
6	Senin, 30 Desember 2024	Mbenarkan pilihan data penjualan yang tepat	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)	
7	Jum'at, 17 Januari 2025	menbenarkan program menambahkan total	Hasil dan Pembahasan	Penyusunan daftar pustaka belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	
8	Senin, 20 Januari 2025	menbenarkan program pada nilai support	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	
9	Rabu, 22 Januari 2025	menbenarkan program pada nilai confidence	Referensi	Tidak ada revisi	Tidak ada	
10	Jum'at, 24 Januari 2025	HKI program selesai	Referensi	Tidak ada revisi	Tidak ada	

Sidoarjo, 05 Februari 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

REPUBLIC OF INDONESIA  
MINISTRY OF JUSTICE

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan 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	:	EC00202514170, 31 Januari 2025
<b>Pencipta</b>		
Nama	:	<b>Aprilia Widiya Umaroh, Nuril Lutvi Azizah, M.Si. dkk</b>
Alamat	:	Ds.suko Rt07 Rw02, Kec.Sidoarjo, Kab.Sidoarjo., Sidoarjo, Sidoarjo, Jawa Timur, 61224
Kewarganegaraan	:	Indonesia
<b>Pemegang Hak Cipta</b>		
Nama	:	<b>Universitas Muhammadiyah Sidoarjo</b>
Alamat	:	Jl. Raya Gelam No.250, Pagerwaja, Gelam, Kec. Candi, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur, Candi, Sidoarjo, Jawa Timur, 61271
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Jenis Ciptaan	:	<b>Program Komputer</b>
Judul Ciptaan	:	<b>Implementasi Data Mining Untuk Analisa Penjualan Angkringan Menggunakan Metode Apriori</b>
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	:	31 Januari 2025, di Sidoarjo
Jangka waktu pelindungan	:	Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	:	000853533

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. MINISTER OF JUSTICE  
DIRECTOR GENERAL OF INTELLECTUAL PROPERTY  
u.b  
Director of Copyright and Industrial Design

Agung Damarsasongko, SH., MH.  
NIP. 196912261994031001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	Aprilia Widiya Umaroh	Ds.suko Rt07 Rw02, Kec.Sidoarjo, Kab.Sidoarjo., Sidoarjo, Sidoarjo
2	Nuril Lutvi Azizah, M.Si.	Perum Park Royal Regency Blok C3-22, RT02 RW09,Kelurahan Sidokerto, Kec.Buduran, Kab.Sidoarjo. , Buduran, Sidoarjo
3	Novia Ariyanti, S.Si, M.Pd.	Dukuh Pakis 2 TMP No.9 RT05 RW01, Kelurahan Dukuh Pakis, Kec.Dukuh Pakis, Surabaya. , Dukuh Pakis, Surabaya
4	Azmuri Wahyu Azinar, ST,M.Comp.	Jl. Puri Sukolilo Sel.III/18 LG510, RT02 RW05, Kelurahan Medokan Semampir, Kec.Sukolilo, Surabaya. , Sukolilo, Surabaya

