



**PENERAPAN DATA MINING UNTUK MENGIDENTIFIKASI KARAKTERISTIK
PASIEEN DENGAN LAMA DIRAWAT DI RUMAH SAKIT ISLAM SURABAYA
JEMURSARI**

**[APPLICATION OF DATA MINING TO IDENTIFY PATIENT
CHARACTERISTICS WITH LENGTH OF STAY AT JEMURSARI ISLAMIC
HOSPITAL, SURABAYA]**

Dian Pratiwi
241336300005

Dosen Pembimbing
Auliyaur Rabbani, S.Kom., M.Sc

Dosen Penguji 1
Umi Khoirun Nisak, S.KM. M.Epid

Dosen Penguji 2
Suci Ariani, S. Kom, MSc

**PRODI SARJANA TERAPAN MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
JULI, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan Data Mining untuk Mengidentifikasi Karakteristik
Pasien dengan Lama Dirawat di Rumah Sakit Islam Surabaya
Jemursari
Nama Mahasiswa : Dian Pratiwi
NIM : 241363300005

Disetujui oleh :

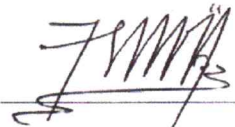
Dosen Pembimbing
Auliyaur Rabbani, S.Kom., M.Sc



Dosen Penguji 1
Umi Khoirun Nisak, S.KM. M.Epid



Dosen Penguji 2
Suci Ariani, S. Kom, M.Sc



Diketahui oleh :

Ketua Program Studi
Laili Rahmatul Ilmi, A.Md., SKM., MPH.
NIP/NIK : 241784



Dekan
Evi Rinata, S.ST, M. Keb
NIP/NIK : 213374



Tanggal Ujian
(21 Juli 2025)

Tanggal Lulus
(21 Juli 2025)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	v
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	2
A. Identifikasi Masalah.....	2
B. Pengelompokan Variabel	3
C. Tahap <i>Preprocessing</i>	4
D. Teknik <i>Association Rule Algoritma Apriori</i>	4
E. Hasil <i>Association Rule</i> dan Analisa	4
VII. Simpulan.....	7
Ucapan Terima Kasih.....	7
Referensi	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama Mahasiswa : Dian Pratiwi
NIM : 241336300005
Program Studi : Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Auliyaaur Rabbani, S.Kom., M.Sc
NIK/NIP : 224689
Program Studi : Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian :

Judul : Penerapan Data Mining untuk Mengidentifikasi Karakteristik Pasien dengan Lama Dirawat di Rumah Sakit Islam Surabaya Jemursari

Kata Kunci : Lama dirawat; Kombinasi karakteristik; *Apriori*; *Clinical Pathway*

TELAH :

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan 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 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 Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang pengembangan Publikasi DRPM UMSIDA.

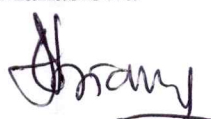
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih.

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Auliyaaur Rabbani, S.Kom., M.Sc
NIP/NIK. 224689

Sidoarjo, 21 Juli 2025
Mahasiswa



Dian Pratiwi
NIM. 241336300005

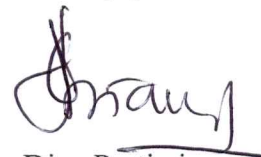
*Centang salah satu.

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 Mengidentifikasi Karakteristik Pasien dengan Lama Dirawat di Rumah Sakit Islam Surabaya Jemursari”** 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, 21 Juli 2025



Dian Pratiwi
241336300005