



**[PEMODELAN DETEKSI DINI DIABETES MELLITUS MENGGUNAKAN PENDEKATAN ENSEMBLE LEARNING]**  
**[MODELING EARLY-STAGE DIABETES MELLITUS USING AN ENSEMBLE LEARNING APPROACH]**

Syaikhina Usabili  
191336300033

Dosen Pembimbing  
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom

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

Dosen Penguji II  
Auliyaur Rabbani, S. Kom., M. Sc

**Program Studi Manajemen Informasi Kesehatan**  
**Fakultas Ilmu Kesehatan**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Agustus, 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : PEMODELAN DETEKSI DINI DIABETES MELLITUS  
MENGUNAKAN PENDEKATAN ENSEMBLE LEARNING  
Nama Mahasiswa : SYAIKHINA USABILI  
NIM : 191336300033

Dosen Pembimbing  
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 1  
Umi Khoirun Nisak, SKM., M. Epid

Dosen Penguji 2  
Auliyaur Rabbani, S. Kom., M. Sc

Ketua Program Studi  
Auliyaur Rabbani, S.Kom., M.Sc  
NIP/NIK : 071312930

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

Disetujui oleh



Diketahui oleh



Tanggal Ujian  
( 29 Agustus 2023 )

Tanggal Lulus  
( 29 Agustus 2023 )

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	3
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH .....	4
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	5
I. PENDAHULUAN .....	7
II. METODE .....	9
III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	10
IV. SIMPULAN .....	13
UCAPAN TERIMA KASIH .....	13
REFERENSI .....	14

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Syaikhina Usabili  
NIM : 191336300033  
Program Studi : Manajemen Informasi Kesehatan  
Fakultas : Ilmu Kesehatan

**DAN**

Dosen Pembimbing : Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom  
NIK/NIP : 219637  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pemodelan Deteksi dini Diabetes Mellitus menggunakan pendekatan *Ensemble Learning*  
Kata Kunci : Deteksi dini, Diabetes Mellitus, *Rapidminer*, Klasifikasi, *Random Forest*

**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



Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom  
NIP : 219637

Sidoarjo, ( 20 Februari 2024 )  
Mahasiswa



Syaikhina Usabili  
191336300033

\*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 “**PEMODELAN DETEKSI DINI DIABETES MELLITUS MENGGUNAKAN PENDEKATAN *ENSEMBLE LEARNING***” 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, 20 Februari 2024



Syaikhina Usabili  
191336300033