

## SAMPUL



### **Prediksi Penyakit Hipertensi Menggunakan metode Decision Tree dan Random Forest**

### **Prediction of Hypertension Disease Using Decision Tree and Random Forest Methods**

M. Fahrul Rizki Aditya  
191080200107

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

Dosen Penguji  
Uce Indahyanti, M.Kom.  
Yuanita Rahmawati S.Kom., M.Kom.

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammdiyah Sidoarjo  
Agustus 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Prediksi Hipertensi Menggunakan Metode Decision Tree dan Random Forest  
Nama Mahasiswa : M. Fahrul Rizki Aditya  
NIM : 191080200107

Disetujui oleh

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



---

Dosen Penguji 1  
Uce Indahyanti, M.Kom.



---

Dosen Penguji 2  
Yanita Rahmawati S.Kom., M.Kom.



---

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Ade Eviyanti, S.Kom.,  
M.Kom.  
NIP/NIK. 204252


Dekan  
Iswanto, S.T., M.MT  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian  
(31/08/2023)

Tanggal Lulus  
(31/08/2023)

## DAFTAR ISI

Abstrak .....	1
Pendahuluan .....	1
Metode Penelitian .....	2
Hasil dan Pembahasan .....	4
Penutup .....	6
Daftar Pustaka .....	6

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M. Fahrul Rizki Aditya  
NIM : 191080200107  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si  
NIK/NIP : 215559  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Prediksi Penyakit Hipertensi Menggunakan Metode Decision Tree dan Random Forest  
Kata Kunci : Klasifikasi, Prediksi, Penyakit Hipertensi, Decision tree, Random Forest

**TELAH:**

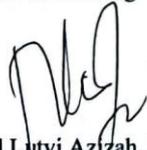
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**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



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

Sidoarjo, (25/08/2023)  
Mahasiswa



(M. Fahrul Rizki Aditya)  
NIM. 191080200107

\*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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 25 Agustus 2023



M. Fahrul Rizki Aditya  
NIM. 191080200107