



**Identifikasi Penyakit Daun Durian Menggunakan Perapan Algoritma Residual Network (Resnet-50)**

**Arga Satria Ramadhan**

**211080200002**

**Dosen Pembimbing**

**Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom**

**Dosen Penguji**

**Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT**

**Ir. Sumarno, MM**

**Program Studi Informatika**

**Fakultas Sains Dan Teknologi**

**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

**Mei 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Penyakit Daun Durian Menggunakan Perapan  
Algoritma Residual Network (Resnet-50)  
Nama Mahasiswa : Arga Satria Ramadhan  
NIM : 211080200001

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom.

Dosen Penguji 1  
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT.

Dosen Penguji 2  
Ir. Sumarno, MM.

Diketahui oleh

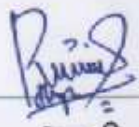
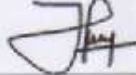
Ketua Program Studi  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.  
NIP/NIK. 204252

Dekan  
Iswanto, ST., M.MT.  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian  
( 26 Mei 2025 )

Tanggal Lulus

( )

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

## DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	i
Abstrak.....	1
Pendahuluan .....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	7
Simpulan .....	12
Referensi .....	13

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Arga Satria Ramadhan  
NIM : 211080200002  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

### DAN

Dosen Pembimbing : Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom.  
NIK/NIP : 214328  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Prediksi Status Pekerjaan Lulusan SMK Menggunakan Algoritma Random Forest: Analisis Multifaktor Akademis, Sosial, dan Keluarga  
Kata Kunci : Random Forest, SMK, Status Pekerjaan, Prediksi, Faktor Keluarga, Machine Learning.

### TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. ~~Lulus uji oleh komisi 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



(Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom.)  
NIP/NIK. 214328

Sidoarjo, 26 Mei 2025  
Mahasiswa



(Arga Satria Ramadhan)  
NIM. 211080200002

\*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 "**Identifikasi Penyakit Daun Durian Menggunakan Perapan Algoritma Residual Network (Resnet-50)**" 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, 26 Mei 2025



Arga Satria Ramadhan

NIM 211080700007