



Prediksi Status Pekerjaan Lulusan SMK Menggunakan Algoritma Random Forest:  
Analisis Multifaktor Akademis, Sosial, dan Keluarga

Muchamad Firmansyah Tubira  
211080200012

Dosen Pembimbing  
Yulian Findawati, ST., M.MT.

Dosen Pengaji  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom  
Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Mei 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prediksi Status Pekerjaan Lulusan SMK Menggunakan Algoritma Random Forest: Analisis Multifaktor Akademis, Sosial, dan Keluarga  
Nama Mahasiswa : Muchamad Firmansyah Tubira  
NIM : 211080200012

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Yulian Findawati, ST., M.MT.

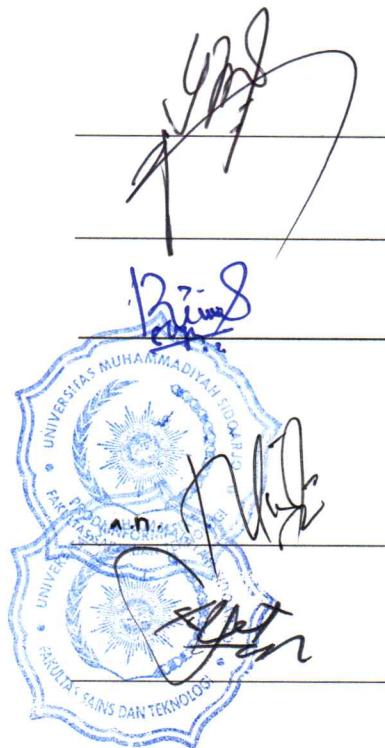
Dosen Penguji 1  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom

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

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

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

Diketahui oleh



Tanggal Ujian  
( 14 Mei 2025 )

Tanggal Lulus  
( \_\_\_\_\_ )

## **DAFTAR ISI**

<b>Judul.....</b>	<b>1</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>1</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>1</b>
<b>Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
<b>Metode.....</b>	<b>2</b>
<b>Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>3</b>
<b>Simpulan .....</b>	<b>6</b>
<b>Referensi .....</b>	<b>6</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muchamad Firmansyah Tubira

NIM : 211080200012

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Yulian Findawati, ST., M.MT.

NIK/NIP : 208356

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. 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

(Yulian Findawati, ST., M.MT.)  
NIP/NIK. 208356

Sidoarjo, 14 Mei 2025  
Mahasiswa

(Muchamad Firmansyah Tubira)  
NIM. 211080200012

\*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 "**Prediksi Status Pekerjaan Lulusan SMK Menggunakan Algoritma Random Forest: Analisis Multifaktor Akademis, Sosial, dan Keluarga**" 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, 14 Mei 2025



Muchamad Firmansyah Tubira

NIM 211080200012