



## **Prediksi Kelayakan Pemberian Kredit Menggunakan Metode Random Forest**

### **Prediction of Credit Eligibility Using the Random Forest Method**

Noval Firmansah  
NIM 191080200153

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

Dosen Penguji  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.  
Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd.

**Program Studi Informatika**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Oktober 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prediksi Kelayakan Pemberian Kredit Menggunakan Metode Random Forest  
Nama Mahasiswa : Noval Firmansah  
NIM : 191080200153

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1  
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.)

Dosen Penguji 2  
(Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd.)


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  
(02/10/2023)

Tanggal Lulus  
(02/10/2023)

## **DAFTAR ISI**

Abstrak .....	1
Pendahuluan .....	1
Metode Penelitian .....	1
Hasil dan Pembahasan .....	4
Penutup .....	5
Daftar Pustaka .....	5

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Noval Firmansah  
NIM : 191080200153  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
**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 : Prediksi Kelayakan Pemberian Kredit Menggunakan Metode Random Forest  
Kata Kunci : Kelayakan Kredit, Outlier, Model Prediksi, Random Forest

### TELAH:

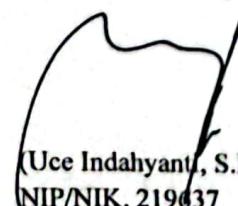
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### 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/NIK. 219637

Sidoarjo, (02/10/2023)  
Mahasiswa

  
(Noval Firmansah)  
NIM. 191080200153

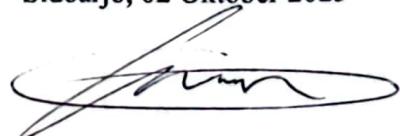
\*Centang salah satu.

**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 Kelayakan Pemberian Kredit Menggunakan Metode Random Forest**" 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, 02 Oktober 2023



Noval Firmansah

NIM. 191080200153