



Perbandingan Algoritma Machine Learning Dalam Memprediksi Kelulusan Mahasiswa
Comparison of Machine Learning Algorithms in Predicting Student Graduation

M Cholis Afandi
211080200166

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

Dosen Pengaji
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

Program Studi Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perbandingan Algoritma Machine Learning Dalam Memprediksi Kelulusan Mahasiswa
Nama Mahasiswa : M Cholis Afandi
NIM : 211080200166

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 2
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D



Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian

(Senin, 30 Juni 2025)

Tanggal Lulus

(30 Juni 2025)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan	5
Simpulan	9
Referensi	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M Cholis Afandi
NIM : 211080200166
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Perbandingan Algoritma Machine Learning Dalam Memprediksi Kelulusan Mahasiswa

Kata Kunci : Data Mining, Prediksi Kelulusan, Machine Learning, CRISP-DM, Confusion Matrix

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, 30 Juni 2025
Mahasiswa,

(M Cholis Afandi)
NIM. 211080200166

*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 “ Perbandingan Algoritma Machine Learning Dalam Memprediksi Kelulusan Mahasiswa” 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, 30 Juni 2025



M Cholis Afandi

NIM. 211080200166