



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 201080200193  
Nama : MAHMUD ADI YUWANTO  
Prodi : INFORMATIKA

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Kamis, 22 Februari 2024	Pengajuan topik dan wilayah penelitian dimana Topik prediksi partisipasi pemilu	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	.
2	Rabu, 28 Februari 2024	Judul disetujui sementara, dosen menyarankan pendalaman studi tentang algoritma C4.5.	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	.
3	Kamis, 13 Maret 2025	Revisi BAB 1 dan lanjutkan ke penyusunan BAB 2.	Abstrak	Tidak ada revisi	Tidak ada	.
4	Rabu, 19 Maret 2025	Revisi BAB 2 : Perlu ditambahkan contoh implementasi C4.5 di penelitian sebelumnya.	Abstrak	Tidak ada revisi	Tidak ada	.
5	Kamis, 26 Juni 2025	Revisi Bab 3 : Penambahan penjelasan langkah preprocessing, pembagian data, dan evaluasi model perlu diperjelas.	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	.
6	Kamis, 03 Juli 2025	Finalisasi proposal (BAB 1–3) : Proposal dinyatakan siap untuk diajukan ke sempro	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	.
7	Minggu, 10 Agustus 2025	Bimbingan preprocessing data: pembersihan data, encoding kategori, normalisasi	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	.
8	Selasa, 12 Agustus 2025	Implementasi algoritma C4.5, perhitungan information gain, dan pembuatan pohon keputusan.	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	.
9	Kamis, 14 Agustus 2025	Analisis hasil prediksi, visualisasi distribusi partisipasi, dan diskusi kesimpulan sementara.	Metode Penelitian	Tidak ada revisi		.
10	Senin, 18 Agustus 2025	Visualisasi selesai, kesimpulan awal dibuat, model siap untuk laporan. Finalisasi laporan program dan persiapan presentasi.	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	.

Sidoarjo, 09 September 2025  
Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



Arif Senja Fitriani, M.Kom

*\* Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah*



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

### BERITA ACARA VALIDASI HAKI (Hak Karya Cipta)

Nama Mahasiswa : Mahmud Adi Yuwanto  
NIM : 201080200193  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Implementasi Algoritma Decision Trees C4.5 Untuk Prediksi Partisipasi Pemilu Berdasarkan Data Indeks Desa Membangun Di Kawasan Mataraman  
Kata Kunci : Partisipasi Pemilu, Indeks Desa Membangun, Decision Tree C4.5, Machine Learning, Mataraman.

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : HAKI
2. Dokumen Karya Cipta : Program Komputer
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002025118684, 26 Agustus 2025  
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Ketua Penguji : Arif Senja Fitriani, M.Kom.  
NIK/NIP : 204240

Validator 1 : Rohman Dijaya, M.Kom.  
NIK/NIP : 216609

Validator 2 : Uce Indahyanti, M.Kom.  
NIK/NIP : 219637

Mengetahui,  
Ka.Prodi Informatika



(Ade Eviyanti, S.Kom. M.Kom)  
NIP/NIK. 204252

Tanda Tangan

(Signature of Arif Senja Fitriani)

(Signature of Rohman Dijaya)

(Signature of Uce Indahyanti)

Sidoarjo, 1 September 2025  
Dosen Pembimbing

(Signature of Arif Senja Fitriani)

(Arif Senja Fitriani, M.Kom)  
NIP/NIK. 204240