



**Deteksi Penyakit Epilepsi Melalui Sinyal EEG Menggunakan Metode DWT dan
Extreme Gradient Boosting**
**Detection of Epilepsy Through EEG Signals Using the DWT and Extreme Gradient
Boosting Methods**

Erlina Agustin
NIM. 191080200167

Dosen Pembimbing
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji 1
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Dosen Penguji 2
Ir. Sumarno, MM

Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Deteksi Penyakit Epilepsi Melalui Sinyal EEG Menggunakan
Metode DWT dan Extreme Gradient Boosting
Nama Mahasiswa : Erlina Agustin
NIM : 191080200167

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

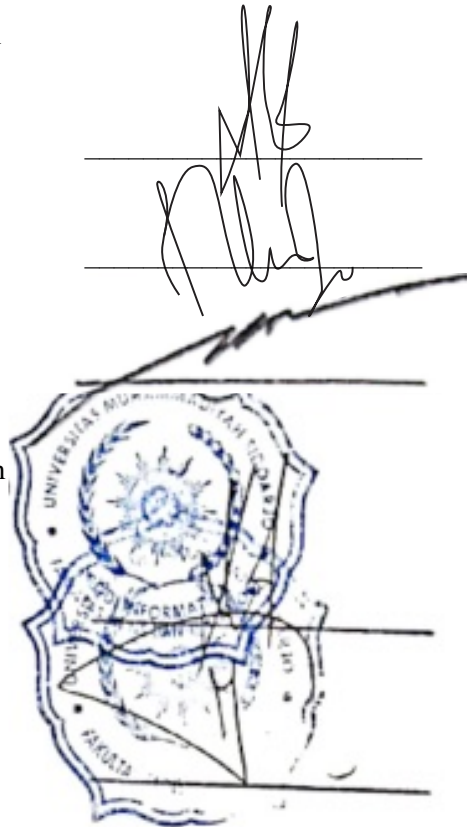
Dosen Penguji 1
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Dosen Penguji 2
Ir. Sumarno, MM

Diketahui oleh

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

Dekan
Dr. Hindarto, S.Kom., MT
NIK. 197307302005011000



Tanggal Ujian
(13 Februari 2023)

Tanggal Lulus
(13 Februari 2023)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Abstract	1
Pendahuluan	1
Metodologi Penelitian	2
Hasil dan Pembahasan	4
Kesimpulan	10
Ucapan Terimakasih	10
References	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Erlina Agustin
NIM : 191080200167
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom
NIK/NIP : 204252
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Deteksi Penyakit Epilepsi Melalui Sinyal EEG Menggunakan Metode DWT dan Extreme Gradient Boosting

Kata Kunci : Discrete Wavelet Transform; EEG; Epilepsi; Extreme Gradient Boosting; Klasifikasi

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



Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom
NIK. 204252

Sidoarjo, 14 Februari 2023
Mahasiswa



Erlina Agustin
NIM. 191080200167

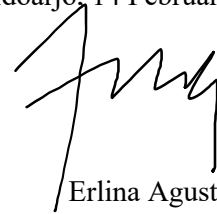
*Centang salah satu.

**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 “**Deteksi Penyakit Epilepsi Melalui Sinyal EEG Menggunakan Metode Extreme Gradient Boosting**” 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 Februari 2023



Erlina Agustin

191080200167