



**PENERAPAN METODE EXTREME LEARNING MACHINE DENGAN OPTIMASI
PARTICLE SWARM OPTIMIZATION TERHADAP KLASIFIKASI PENYAKIT
JANTUNG**

Skripsi

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

Oleh

ADELA PUTRI ARIYANTI

NIM. 1811016220013

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

JULI 2023

SKRIPSI

**Penerapan Metode *Extreme Learning Machine* Dengan Optimasi
Particle Swarm Optimization Terhadap Klasifikasi Penyakit Jantung**

Oleh:
Adela Putri Ariyanti
NIM. 1811016220013

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 18 Agustus 2023.
Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I



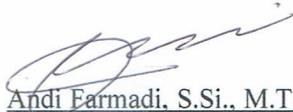
Muhammad Itqan Mazdadi, S.Kom., M.Kom
NIP 199006122019031013

Dosen Penguji I



Muliadi S.Kom, M.Sc
NIP 197804222010121002

Pembimbing II



Andi Farmadi, S.Si., M.T.
NIP 197307252008011006

Dosen Penguji II



Rudy Herleno S.Kom, M.Kom.
NIP 198809252022031003



Banjarbaru, 18 Agustus 2023
Koordinator PS Ilmu Komputer,

Irwani Budiman, S.T., M.Kom.
NIP 197703252008121001

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan jurnal yang berjudul “Application Of Extreme Learning Machine Method With Particle Swarm Optimization To Classify Of Heart Disease” untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan program S-1 Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat.

Pada lembar ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang sangat mendukung penulis dalam pembuatan dan penyusunan jurnal ini, adapun yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. Keluarga terutama orang tua yang selalu memberikan bantuan, semangat, doa dan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Muhammad Itqan Mazdadi S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing utama yang turut serta membantu dan meluangkan waktu demi kelancaran penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Irwan Budiman, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing pendamping dan Koordinator Program Studi Ilmu Komputer FMIPA ULM yang turut serta membantu dan meluangkan waktu demi kelancaran dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Seluruh Dosen dan staf Program Studi Ilmu Komputer FMIPA ULM atas ilmu dan bantuan yang diberikan selama ini yang sangat bermanfaat.
5. Teman-teman keluarga Ilmu Komputer angkatan 2018, terima kasih untuk canda, tawa, perjuangan yang sudah dilewati bersama, untuk semua kenangan manis yang telah terukir selama ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Banjarbaru, 31 Juli 2023

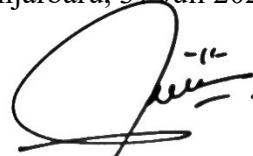


Adela Putri Ariyanti

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam jurnal ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diberikan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu di dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka

Banjarbaru, 31 Juli 2023



Adela Putri Ariyanti
NIM. 1811016220013



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

Jl. A.Yani Km 36, Banjarbaru, Kalimantan Selatan 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

**BERITA ACARA
PERSETUJUAN REKOGNISI KEGIATAN PENGGANTI SKRIPSI**

Pada hari ini, Senin Tanggal 31 Juli 2023 , telah dilakukan evaluasi kelengkapan dokumen pengganti kegiatan skripsi mahasiswa S1 Ilmu Komputer Fakultas MIPA ULM

Nama : Adela Putri Ariyanti
NIM : 1811016220013
Jenis Kegiatan : Jurnal Nasional
Kualifikasi Jurnal/Seminar : Sinta 2
Judul Publikasi : Application Of Extreme Learning Machine Method With Particle Swarm Optimization To Classify Of Heart Disease
Nama Jurnal/Penyelenggara : Indonesian Journal of Computing and Cybernetics Systems
Tanggal Publikasi/Presentasi : 31 Juli 2023

Dokumen yang diajukan dinyatakan :

**Memenuhi syarat untuk diterima sebagai REKOGNISI PENGGANTI KEGIATAN SKRIPSI dan
DINYATAKAN LULUS SKRIPSI.**

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

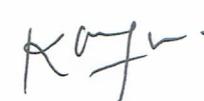
| No | Nama | Tanda Tangan | |
|----|---------------------------------------|--------------|----|
| 1. | Muliadi, S.Kom., M.Sc. | 1. | |
| 2. | Rudy Herteno S.Kom. M.Kom. | | 2. |
| 3. | Muhammad Itqan mazdadi, S.Kom, M.Kom. | 3. | |
| 4. | Andi Farmadi, S.Si., M.T. | | 4. |

Koordinator PS Ilmu Komputer


Irwan Budiman, S.T., M.Kom.

NIP. 197703252008121001

Panitia Skripsi,


Dwi Kartini, S.Kom, M.Kom.

NIP. 1987042120121222003