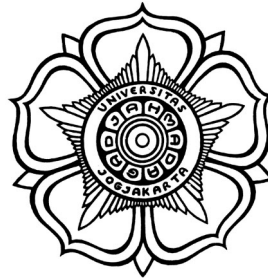


SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *MACHINE LEARNING* UNTUK MEMPREDIKSI ENERGI
IKAT INTI ATOM DENGAN ALGORITMA *GENERALIZED ADDITIVE
MODEL* DAN *EXPLAINABLE NEURAL NETWORK* BERBASIS
*GENERALIZED ADDITIVE MODEL***

***MACHINE LEARNING IMPLEMENTATION TO PREDICT THE BINDING
ENERGY OF NUCLEI USING GENERALIZED ADDITIVE MODEL AND
EXPLAINABLE NEURAL NETWORK BASED ON GENERALIZED
ADDITIVE MODEL ALGORITHM***



KRISTIYAN LAOLI
19/442405/PA/19154

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

SKRIPSI

IMPLEMENTASI *MACHINE LEARNING* UNTUK MEMPREDIKSI ENERGI IKAT INTI ATOM DENGAN ALGORITMA *GENERALIZED ADDITIVE MODEL* DAN *EXPLAINABLE NEURAL NETWORK* BERBASIS *GENERALIZED ADDITIVE MODEL*

MACHINE LEARNING IMPLEMENTATION TO PREDICT THE BINDING ENERGY OF NUCLEI USING GENERALIZED ADDITIVE MODEL AND EXPLAINABLE NEURAL NETWORK BASED ON GENERALIZED ADDITIVE MODEL ALGORITHM

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Fisika



KRISTIYAN LAOLI
19/442405/PA/19154

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *MACHINE LEARNING* UNTUK MEMPREDIKSI
ENERGI IKAT INTI ATOM DENGAN ALGORITMA *GENERALIZED
ADDITIVE MODEL* DAN *EXPLAINABLE NEURAL NETWORK* BERBASIS
*GENERALIZED ADDITIVE MODEL***

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

KRISTIYAN LAOLI

19/442405/PA/19154

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Juni 2023

Susunan Tim Penguji

Drs. Pekik Nurwantoro, M.S., Ph.D.

Pembimbing

Dr. Dwi Satya Palupi, S.Si., M.Si.

Penguji I

Mengetahui,
a n Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

Dr. Eko Sulistya, M.Si.

Penguji II

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020