UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Hyperparameter Tuning Berbasis Particle Swarm Optimization Untuk Meningkatkan Efisiensi Latih Tabtransformer Pada Dataset Berukuran Kecil
Jarwoko Agung Saputro, Aina Musdholifah, S. Kom., M.Kom., Ph.D. ; Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LAPORAN TESIS

HYPERPARAMETER TUNING BERBASIS PARTICLE SWARM OPTIMIZATION UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI LATIH TABTRANSFORMER PADA DATASET BERUKURAN KECIL

PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-BASED HYPERPARAMETER TUNING TO IMPROVE TABTRANSFORMER TRAINING EFFICIENCY ON SMALL DATASETS



oleh:

JARWOKO AGUNG SAPUTRO

24/537262/PPA/06788

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026

Hyperparameter Tuning Berbasis Particle Swarm Optimization Untuk Meningkatkan Efisiensi Latih Tabtransformer Pada Dataset Berukuran Kecil
Jarwoko Agung Saputro, Aina Musdholifah, S. Kom., M.Kom., Ph.D. ; Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

HYPERPARAMETER TUNING BERBASIS PARTICLE SWARM OPTIMIZATION UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI LATIH TABTRANSFORMER PADA DATASET BERUKURAN KECIL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

JARWOKO AGUNG SAPUTRO

24/537262/PPA/06788

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 Juni 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Aina Musdholifah, S. Kom., M.Kom., Ph.D.
NIP: 198011122005012002

Ketua Dewan Penguji

Dr. Nur Rokhman, S.Si, M.Kom.
NIP. 197104161997021001

Dosen Pembimbing Kedua

Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D.
11119880820210101

Anggota

Dr. Raden Sumiharto, S.Si., M.Kom.
NIP. 197706252005011001

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

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

Anggota

Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
NIP. 197608102002121003

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal 23 Juni 2026

Wahyono, S. Kom., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer