Pengembangan Model Ekstraksi Fitur Korelasi Berbasis Graph Attention Network dengan Mutual Information untuk Deteksi Anomali Deret Waktu Multivariat
La Fajrin, Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# TESIS

# PENGEMBANGAN MODEL EKSTRAKSI FITUR KORELASI BERBASIS *GRAPH ATTENTION NETWORK* DENGAN *MUTUAL INFORMATION* UNTUK DETEKSI ANOMALI DERET WAKTU MULTIVARIAT

## *A MUTUAL INFORMATION-GUIDED GRAPH ATTENTION NETWORK FOR CORRELATION FEATURE EXTRACTION IN MULTIVARIATE TIME-SERIES ANOMALY DETECTION*

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat**
***Master of Computer Science***




**Oleh**:

**La Fajrin**
**24/535994/PPA/06772**

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Pengembangan Model Ekstraksi Fitur Korelasi Berbasis Graph Attention Network dengan Mutual Information untuk Deteksi Anomali Deret Waktu Multivariat**
La Fajrin, Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# HALAMAN PENGESAHAN

## TESIS

## PENGEMBANGAN MODEL EKSTRAKSI FITUR KORELASI BERBASIS *GRAPH ATTENTION NETWORK* DENGAN *MUTUAL INFORMATION* UNTUK DETEKSI ANOMALI DERET WAKTU MULTIVARIAT

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**LA FAJRIN**
**24/535994/PPA/06772**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal
9 Juli 2026

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

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

Ketua Dewan Penguji

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

Anggota

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

Anggota

Prof. Dr. Suprapto, M.I,Kom
NIP. 196401241988031001

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

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031026

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal, 9 Juli 2026

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