

DISERTASI

**PENINGKATAN KINERJA PREDIKSI GEMPA BUMI MELALUI
MODIFIKASI MODEL HIBRIDA CNN–LSTM BERBASIS ANALISIS
SPASIOTEMPORAL**

***ENHANCING EARTHQUAKE PREDICTION PERFORMANCE THROUGH
A MODIFIED CNN–LSTM HYBRID MODEL LEVERAGING
SPATIOTEMPORAL ANALYSIS***

Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor dalam Ilmu Komputer pada
Universitas Gadjah Mada



ARI FADLI
22/501221/SPA/00860

**PROGRAM STUDI S3 ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026


HALAMAN PENGESAHAN


DISERTASI


**PENINGKATAN KINERJA PREDIKSI GEMPA BUMI MELALUI
MODIFIKASI MODEL HIBRIDA CNN-LSTM BERBASIS
ANALISIS SPASIOTEMPORAL**

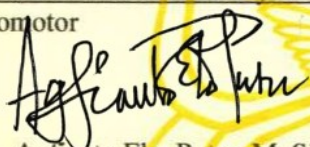
ARI FADLI
22/501221/SPA/00860


Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 12 Januari 2026

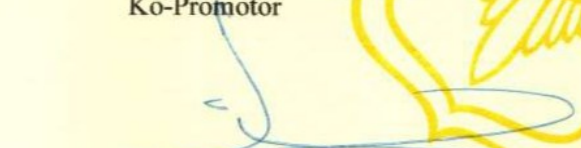

Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.
Ketua Tim Penguji



Prof. Dr. Tri Kuntoro Priyambodo, M.Sc.
Promotor

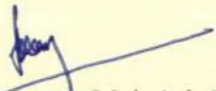

Dr. Sigit Priyanta, S.Si., M.Kom.
Penguji


Dr. Agfianto Eko Putra, M. Si.
Ko-Promotor


Prof. Dr. Sismanto, M.Si.
Penguji


Dr. rer. nat. Wiwit Suryanto, S.Si., M.Si.
Ko-Promotor



Dr. techn. Guntur Budi Herwanto, S.Kom.,
M.Cs.
Penguji


Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S.Si.,
M.Sc.
Penguji

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




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


Yunita Sari, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Penguji