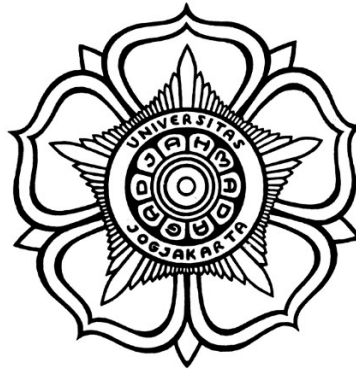


DISERTASI

PENGEMBANGAN *DENOISING* ADAPTIF BERBASIS *LOCAL VARIANCE THRESHOLDING* DAN ARSITEKTUR *MULTILEVEL WAVELET* CNN-BILSTM UNTUK KLASIFIKASI DAN PERAMALAN

(*DEVELOPMENT OF ADAPTIVE DENOISING BASED ON LOCAL VARIANCE THRESHOLDING AND MULTILEVEL WAVELET CNN-BILSTM ARCHITECTURE FOR CLASSIFICATION AND FORECASTING*)



DEVI NURTIYASARI
22/509707/SPA/00934

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

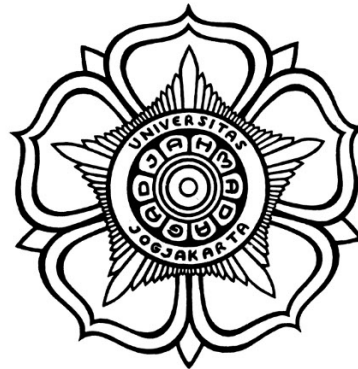
2026

DISERTASI

PENGEMBANGAN *DENOISING* ADAPTIF BERBASIS *LOCAL VARIANCE THRESHOLDING* DAN ARSITEKTUR *MULTILEVEL WAVELET* CNN-BILSTM UNTUK KLASIFIKASI DAN PERAMALAN

(*DEVELOPMENT OF ADAPTIVE DENOISING BASED ON LOCAL VARIANCE THRESHOLDING AND MULTILEVEL WAVELET CNN-BILSTM ARCHITECTURE FOR CLASSIFICATION AND FORECASTING*)

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Doktor Matematika pada
Universitas Gadjah Mada



DEVI NURTIYASARI
22/509707/SPA/00934

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

PENGEMBANGAN *DENOISING* ADAPTIF BERBASIS *LOCAL VARIANCE THRESHOLDING* DAN ARSITEKTUR *MULTILEVEL WAVELET* CNN-BILSTM UNTUK KLASIFIKASI DAN PERAMALAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

DEVI NURTIYASARI
22/509707/SPA/00934

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

Susunan Tim Penguji

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Ketua Tim Penguji

Prof. Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si.
Promotor

Dr. Sumardi, M.Si.
Ko-Promotor

Prof. Dr. Drs. Gunardi, M.Si.
Penguji

Prof. Imam Solekhudin, S.Si., M.Si., Ph.D.
Penguji

Danang Teguh Qoyyimi, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji

Dr. Epha Diana Supandi, S.Si., M.Sc.
Penguji

Atina Husnaqilati, S.St., M.Sc., Ph.D.
Penguji

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



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