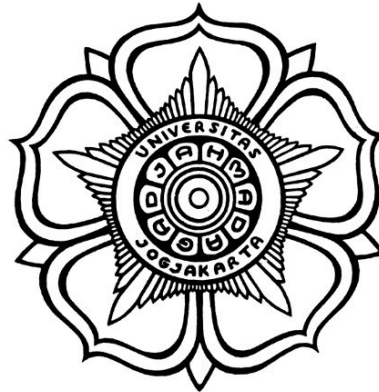


## SKRIPSI

**PERBANDINGAN METODE *EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION* (EMD) DAN *NOISE-ASSISTED* EMD (EEMD DAN CEEMDAN) PADA PERAMALAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM) DENGAN INDIKATOR TEKNIKAL**

***COMPARISON OF EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION (EMD) AND NOISE-ASSISTED EMD (EEMD AND CEEMDAN) METHODS IN STOCK PRICE FORECASTING USING LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM) WITH TECHNICAL INDICATORS***



Dimaz Andhika Putra

22/493871/PA/21221

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

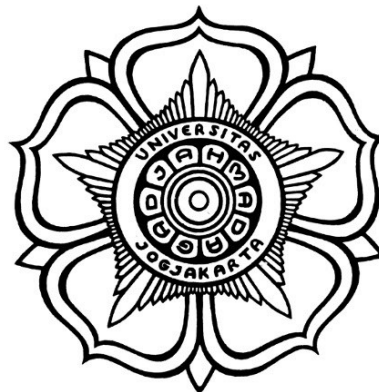
2026

## SKRIPSI

**PERBANDINGAN METODE *EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION* (EMD) DAN *NOISE-ASSISTED EMD* (EEMD DAN CEEMDAN) PADA PERAMALAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM) DENGAN INDIKATOR TEKNIKAL**

***COMPARISON OF EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION (EMD) AND NOISE-ASSISTED EMD (EEMD AND CEEMDAN) METHODS IN STOCK PRICE FORECASTING USING LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM) WITH TECHNICAL INDICATORS***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Program Sarjana Program Studi Statistika



Dimaz Andhika Putra  
22/493871/PA/21221

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

2026

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

# PERBANDINGAN METODE *EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION* (EMD) DAN *NOISE-ASSISTED* EMD (EEMD DAN CEEMDAN) PADA PERAMALAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM) DENGAN INDIKATOR TEKNIKAL


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Dimaz Andhika Putra


22/493871/PA/21221

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 18 Desember 2025


Susunan Tim Penguji



Prof. Dr. Drs. Gunardi, M.Si.  
Pembimbing Utama




Atina Husnaqilati, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Ketua Tim Penguji

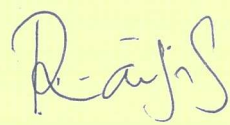


Dr. Vemmie Nastiti Lestari, S.Si., M.Sc.  
Penguji

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



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



Rianti Siswi Utami, S.Si., M.Sc.  
Penguji