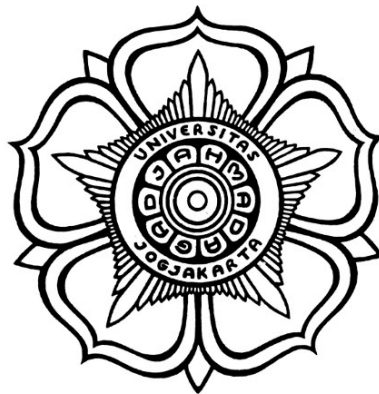


## SKRIPSI

### **PERAMALAN DATA RUNTUN WAKTU MENGGUNAKAN *EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION* (EMD) DAN *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM) (STUDI KASUS: HARGA MINYAK MENTAH WTI)**

**( *TIME SERIES DATA FORECASTING USING EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION (VMD) AND LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM) (CASE STUDY: WTI CRUDE OIL PRICE)* )**



Novia Dyah Ayu Triaswari  
20/462322/PA/20294

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

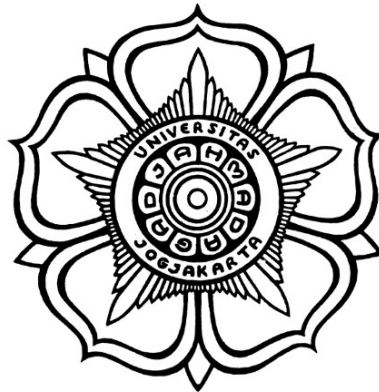
**2025**

## SKRIPSI

### **PERAMALAN DATA RUNTUN WAKTU MENGGUNAKAN *EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION* (EMD) DAN *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM) (STUDI KASUS: HARGA MINYAK MENTAH WTI)**

### **( *TIME SERIES DATA FORECASTING USING EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION (VMD) AND LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM) (CASE STUDY: WTI CRUDE OIL PRICE)* )**

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



Novia Dyah Ayu Triaswari  
20/462322/PA/20294

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

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

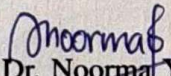
#### PERAMALAN DATA RUNTUN WAKTU MENGGUNAKAN *EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION* (EMD) DAN *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM) (STUDI KASUS: HARGA MINYAK MENTAH WTI)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

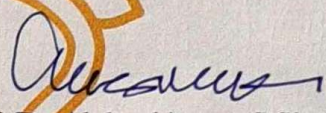
Novia Dyah Ayu Triaswari  
20/462322/PA/20294

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 08 Januari 2025

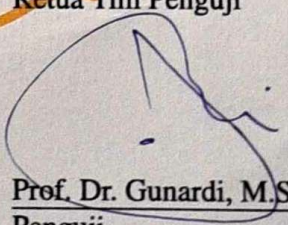
Susunan Tim Penguji



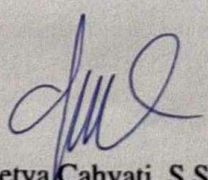
Dr. Noorma Yulia Megawati,  
S.Si., M.Sc., M.Act.Sc.  
Pembimbing Utama



Prof. Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si.  
Ketua Tim Penguji



Prof. Dr. Gunardi, M.Si.  
Penguji



Era Setya Cahyati, 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