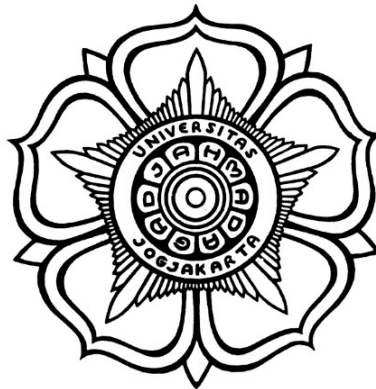


SKRIPSI

**PERAMALAN DATA HARGA *SPOT* GAS ALAM DI AMERIKA SERIKAT
MENGGUNAKAN METODE GABUNGAN *GREY RELATIONAL*
ANALYSIS DAN *LONG SHORT TERM MEMORY* (GRA-LSTM)**

**(*FORECASTING NATURAL GAS SPOT PRICE DATA IN THE UNITED
STATES USING A COMBINED METHOD OF GRAY RELATIONAL
ANALYSIS AND LONG SHORT TERM MEMORY (GRA-LSTM)*)**



NADIA DYFA LARASATI
20/462319/PA/20291

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

2024

SKRIPSI

PERAMALAN DATA HARGA *SPOT* GAS ALAM DI AMERIKA SERIKAT MENGGUNAKAN METODE GABUNGAN *GREY RELATIONAL* *ANALYSIS* DAN *LONG SHORT TERM MEMORY* (GRA-LSTM)

(*FORECASTING NATURAL GAS SPOT PRICE DATA IN THE UNITED
STATES USING A COMBINED METHOD OF GRAY RELATIONAL
ANALYSIS AND LONG SHORT TERM MEMORY (GRA-LSTM)*)

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



NADIA DYFA LARASATI
20/462319/PA/20291

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERAMALAN DATA HARGA SPOT GAS ALAM DI AMERIKA SERIKAT
MENGGUNAKAN METODE GABUNGAN GREY RELATIONAL
ANALYSIS DAN LONG SHORT TERM MEMORY (GRA-LSTM)

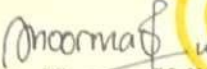
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NADIA DYFA LARASATI


20/462319/PA/20291

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Desember 2024


Susunan Tim Penguji



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



Ivonne Martin, M.Sc., Ph.D.
Ketua Tim Penguji




Atina Husnaqilati, 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



Era Setya Cahyati, S.Si., M.Sc.
Penguji