

TESIS

**PERAMALAN HARGA EMAS MENGGUNAKAN METODE LONG
SHORT TERM MEMORY (LSTM) DAN ARIMAX**

**(*GOLD PRICE FORECASTING WITH LONG SHORT TERM MEMORY
(LSTM) AND ARIMAX METHOD*)**



RAISA NAURA ADILA
22/510567/PPA/06482

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

2024

TESIS

**PERAMALAN HARGA EMAS MENGGUNAKAN METODE LONG
SHORT TERM MEMORY (LSTM) DAN ARIMAX**

**(*GOLD PRICE FORECASTING WITH LONG SHORT TERM MEMORY
(LSTM) AND ARIMAX METHOD*)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Matematika



RAISA NAURA ADILA
22/510567/PPA/06482

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

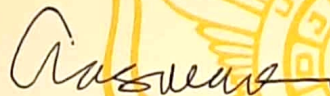
PERAMALAN HARGA EMAS MENGGUNAKAN METODE LONG SHORT TERM MEMORY (LSTM) DAN ARIMAX

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

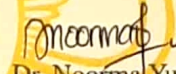
RAISA NAURA ADILA
22/510567/PPA/06482

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 6 Desember 2024


Susunan Tim Penguji



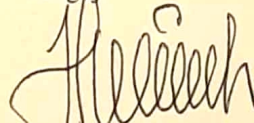
Prof. Dr. Abdurakhman, M.Si.
Pembimbing Utama



Dr. Noorma Yulia, M. S.Si., M.Sc., M.Act.Sc.
Ketua Tim Penguji

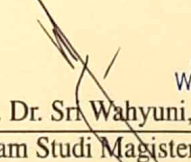


Atina Husnaqilati, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji



Iwan Ernanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 6 Desember 2024



Prof. Dr. Sri Wahyuni, S.U.
Ketua Program Studi Magister Matematika

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



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