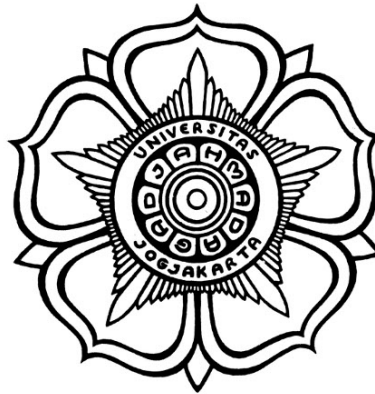


**INTEGRASI KLASTERISASI DAN LSTM DALAM OPTIMALISASI PREDIKSI
HARGA SAHAM**

(STUDI KASUS : SAHAM LQ45 PERIODE AGUSTUS 2024)

***INTEGRATION OF CLUSTERING AND LSTM IN OPTIMIZING STOCK PRICE
PREDICTION***

(CASE STUDY: LQ45 STOCKS AUGUST 2024 PERIOD)



MAWAR IDAH SHONIA
23/524953/PPA/06586

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

2025

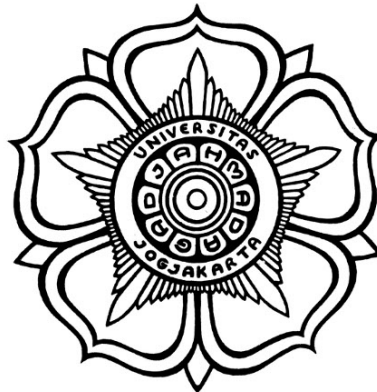
**INTEGRASI KLASTERISASI DAN LSTM DALAM OPTIMALISASI PREDIKSI
HARGA SAHAM**

(STUDI KASUS : SAHAM LQ45 PERIODE AGUSTUS 2024)

**(INTEGRATION OF CLUSTERING AND LSTM IN OPTIMIZING STOCK PRICE
PREDICTION**

(CASE STUDY: LQ45 STOCKS AUGUST 2024 PERIOD))

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



MAWAR IDAH SHONIA
23/524953/PPA/06586

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

2025

TESIS

INTEGRASI KLASTERISASI DAN LSTM DALAM OPTIMALISASI PREDIKSI
HARGA SAHAM

(STUDI KASUS : SAHAM LQ45 PERIODE AGUSTUS 2024)

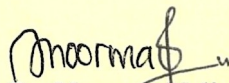
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MAWAR IDAH SHONIA

23/524953/PPA/06586

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Juli 2025

Susunan Tim Penguji



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

Pembimbing Utama



Drs. Danardono, MPH., Ph.D.


Ketua Tim Penguji

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia




Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc

NIP. 1975110120021002



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

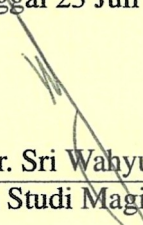
Penguji



Zenith Purisha, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 23 Juli 2025



Prof. Dr. Sri Wahyuni, M.S.

Ketua Program Studi Magister Matematika