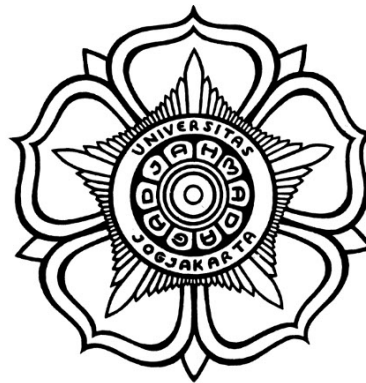


SKRIPSI

**OPTIMISASI PORTOFOLIO SAHAM JII70 MENGGUNAKAN
ALGORITMA *HYBRID WHALE OPTIMIZATION*
ALGORITHM–PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (WOA-PSO)
BERDASARKAN KLASTERISASI K-MEDOIDS**

***PORTFOLIO OPTIMIZATION OF JII70 STOCKS USING HYBRID
WHALE OPTIMIZATION ALGORITHM-PARTICLES SWARM
OPTIMIZATION (WOA-PSO) BASED ON K-MEDOIDS CLUSTERING***



Marsha Rasyida Al-Farabi
22/499914/PA/21544

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

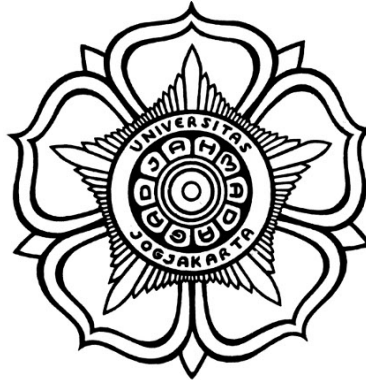
2025

SKRIPSI

**OPTIMISASI PORTOFOLIO SAHAM JII70 MENGGUNAKAN
ALGORITMA *HYBRID WHALE OPTIMIZATION*
ALGORITHM–PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (WOA-PSO)
BERDASARKAN KLASTERISASI K-MEDOIDS**

***PORTFOLIO OPTIMIZATION OF JII70 STOCKS USING HYBRID
WHALE OPTIMIZATION ALGORITHM-PARTICLES SWARM
OPTIMIZATION (WOA-PSO) BASED ON K-MEDOIDS CLUSTERING***

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



Marsha Rasyida Al-Farabi
22/499914/PA/21544

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMISASI PORTOFOLIO SAHAM JII70 MENGGUNAKAN
ALGORITMA *HYBRID WHALE OPTIMIZATION*
ALGORITHM–PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (WOA-PSO)
BERDASARKAN KLASTERISASI K-MEDOIDS

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

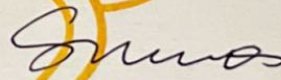
Marsha Rasyida Al-Farabi
22/499914/PA/21544

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Desember 2025

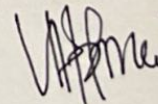
Susunan Tim Penguji



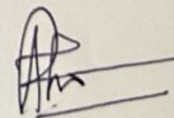
Drs. Danardono, MPH., Ph.D.
Pembimbing Utama



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



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



Rahmasari Nur Azizah, 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