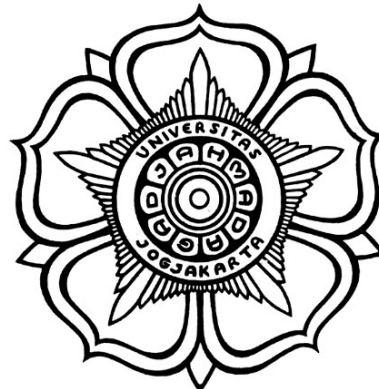


SKRIPSI

PENGEMBANGAN MODEL PORTOFOLIO BERBASIS *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* MENGGUNAKAN PREDIKSI *RETURN SAHAM* METODE *LONG SHORT-TERM MEMORY* DENGAN OPTIMASI HIPERPARAMETER METAHEURISTIK

DEVELOPMENT OF A PORTFOLIO MODEL BASED ON PARTICLE SWARM OPTIMIZATION UTILIZING STOCK RETURN PREDICTION VIA LONG SHORT-TERM MEMORY OPTIMIZED BY METAHEURISTIC HYPERPARAMETERS



Annas Banu Rusyidi
22/505445/PA/21768

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

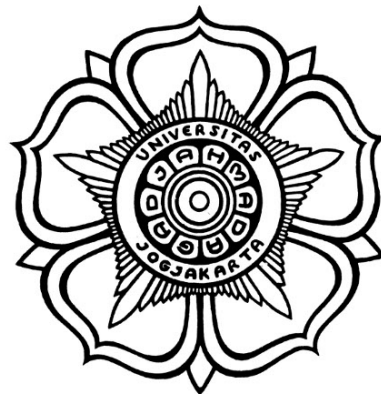
2026

SKRIPSI

PENGEMBANGAN MODEL PORTOFOLIO BERBASIS *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* MENGGUNAKAN PREDIKSI *RETURN SAHAM* METODE *LONG SHORT-TERM MEMORY* DENGAN OPTIMASI HIPERPARAMETER METAHEURISTIK

DEVELOPMENT OF A PORTFOLIO MODEL BASED ON PARTICLE SWARM OPTIMIZATION UTILIZING STOCK RETURN PREDICTION VIA LONG SHORT-TERM MEMORY OPTIMIZED BY METAHEURISTIC HYPERPARAMETERS

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



Annas Banu Rusyidi
22/505445/PA/21768

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN MODEL PORTOFOLIO BERBASIS *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* MENGGUNAKAN PREDIKSI *RETURN SAHAM* METODE *LONG SHORT-TERM MEMORY* DENGAN OPTIMASI HIPERPARAMETER METAHEURISTIK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Annas Banu Rusyidi
22/505445/PA/21768

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 22 Januari 2026

Susunan Tim Penguji



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



Prof. Dr. Gunardi, M.Si.
Ketua Tim Penguji

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



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



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



Rahmasari Nur Azizah, S.Si., M.Sc.
Penguji