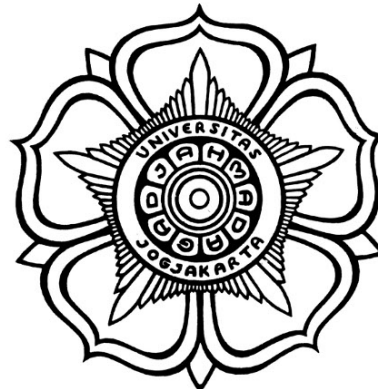


SKRIPSI

**OPTIMASI PORTOFOLIO *MEAN-VARIANCE* DENGAN PREDIKSI
RETURN MENGGUNAKAN *PARTICLE SWARM*
OPTIMIZATION-CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (PSO-CNN)
BERDASARKAN KLASSTER *K-MEDOIDS***

***MEAN-VARIANCE PORTFOLIO OPTIMIZATION WITH RETURN
PREDICTION USING PARTICLE SWARM
OPTIMIZATION-CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (PSO-CNN)
BASED ON K-MEDOIDS CLUSTERING***



Emmanuela Putri Larasati
21/478837/PA/20771

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

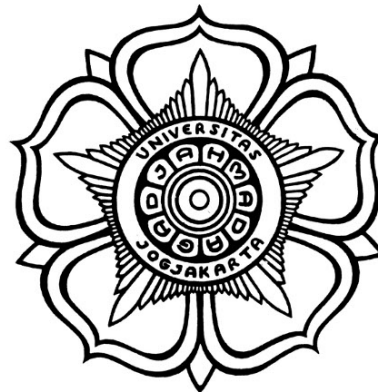
2025

SKRIPSI

**OPTIMASI PORTOFOLIO *MEAN-VARIANCE* DENGAN PREDIKSI
RETURN MENGGUNAKAN *PARTICLE SWARM*
OPTIMIZATION-CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (PSO-CNN)
BERDASARKAN KLASSTER *K-MEDOIDS***

***MEAN-VARIANCE PORTFOLIO OPTIMIZATION WITH RETURN
PREDICTION USING PARTICLE SWARM
OPTIMIZATION-CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (PSO-CNN)
BASED ON K-MEDOIDS CLUSTERING***

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



Emmanuela Putri Larasati
21/478837/PA/20771

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

2025

SKRIPSI

OPTIMASI PORTOFOLIO MEAN-VARIANCE DENGAN PREDIKSI
RETURN MENGGUNAKAN PARTICLE SWARM
OPTIMIZATION-CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (PSO-CNN)
BERDASARKAN KLASTER K-MEDOIDS

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Emmanuela Putri Larasati
21/478837/PA/20771

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 31 Januari 2025

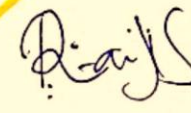
Susunan Tim Penguji



Dr. Adhitya Ronnie Effendie, S.Si., M.Si., M.Sc.
Pembimbing Utama



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



Rianti Siswi Utami, 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. 196711171993031029



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