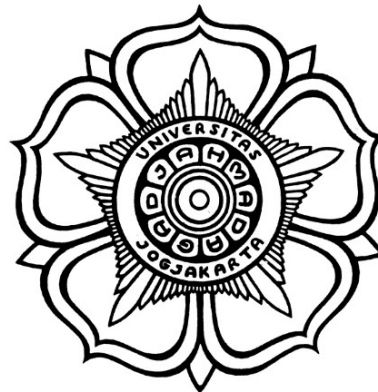


SKRIPSI

**EXTREME LEARNING MACHINE (ELM) MENGGUNAKAN
OPTIMISASI *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-BASED GROUP CROW
SEARCH ALGORITHM* (PGCSA) (STUDI KASUS : PERAMALAN HARGA
PENUTUPAN SAHAM IHSG)**

**(*PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-BASED GROUP CROW SEARCH
ALGORITHM* (PGCSA) OPTIMIZATION FOR EXTREME LEARNING
MACHINE (CASE STUDY: IDX COMPOSITE STOCK CLOSING PRICE
FORECASTING))**

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



Carolina Maya Maurelita
20/459359/PA/20020

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

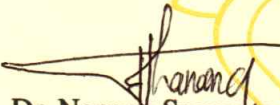
EXTREME LEARNING MACHINE (ELM) MENGGUNAKAN OPTIMISASI PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-BASED GROUP CROW SEARCH ALGORITHM (PGCSA) (STUDI KASUS : PERAMALAN HARGA PENUTUPAN SAHAM IHSG)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

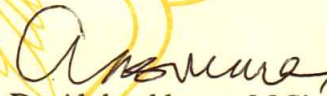
Carolina Maya Maurelita
20/459359/PA/20020

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 06 September 2024

Susunan Tim Penguji



Dr. Nanang Susyanto, S.Si., M.Sc., M.Act.Sc.
Pembimbing Utama




Dr. Abdurakhman, M.Si.
Ketua Tim Penguji

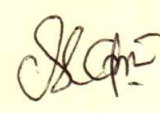
Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



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



Drs. Danardono, MPH., Ph.D.
Penguji



Ivonne Martin, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji