

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

Optimasi Portofolio Saham pada Indeks IDX30 dengan Model *Mean Conditional Value at Risk* Berbasis *Modified Particle Swarm Optimization*

Disusun oleh:

Nama : Amanda Rizki Koreana

NIM : 24050122130048

Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 8 April 2026.

Semarang, 9 April 2026

Mengetahui  
Ketua Departemen Statistika  
FSM Undip



Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir  
Ketua,



Dr. Abdul Hoyyi, S.Si., M.Si.  
NIP. 197202022008011018