

HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

Strategi Penyusunan Portofolio *Mean–Semivariance* pada *IDX Sharia Growth*
Berbasis *Particle Swarm Optimization* dengan Seleksi Saham PROMETHEE.

Disusun oleh:

Nama : Ario Adi Nugroho

NIM : 24050122140124

Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 16
Desember 2025.

Semarang, 23 Desember 2025

Mengetahui
Ketua Departemen Statistika
FSM Undip

Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir
Ketua,



Prof. Dr. Drs. Tarno, M.Si.
NIP. 196307061991021001

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tatik Widiharih'.

Dr. Dra. Tatik Widiharih, M.Si.
NIP. 196109281986032002