

HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

Pembentukan Portofolio *Mean-Semivariance* dengan *Data Envelopment Analysis*
dan Pengukuran Risiko dengan *Expected Shortfall* pada Indeks Saham IDX
Quality30 (IDXQ30)

Disusun oleh:

Nama : Leidafes Daena Rahmatillah

NIM : 24050122120008

Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 5 Maret
2026.

Semarang, 6 Maret 2026

Mengetahui
Ketua Departemen Statistika
FSM Undip



Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir
Ketua,



Dr. Agus Rusgiyono, M.Si.
NIP. 196408131990011001