

HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

Optimasi Portofolio *Mean Variance* Berbasis *Ledoit-Wolf Shrinkage* dengan Pendekatan *K-Medoids Clustering* pada Indeks IDXBUMN20

Disusun oleh:

Nama : Kayla Azarya Putri Christanti Saranga

NIM : 24050122140133

Departemen : Statistika

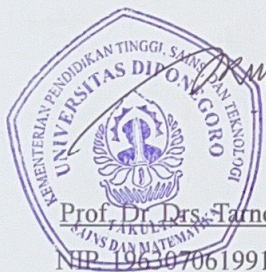
Telah diujikan dan dinyatakan lulus pada tanggal 9 Maret 2026.

Semarang, 10 Maret 2026

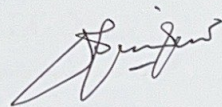
Mengetahui

Ketua Departemen Statistika
FSM Undip

Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir
Ketua,



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



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