

HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

Optimasi *Hyperparameter Extreme Gradient Boosting* dengan *Chaotic Particle Swarm Optimization* untuk Peramalan Harga Saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk

Disusun oleh:

Nama : Tsabita Bahiratu Najma

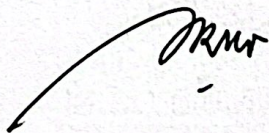
NIM : 24050122130060

Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 Januari 2026.

Semarang, 28 Januari 2026

Mengetahui
Ketua Departemen Statistika
FSM Undip



Prof. Dr. Drs. Tarno, M.Si.
NIP. 19630706199121001

Panitia Penguji Ujian Tugas
Akhir
Ketua,



Dr. Budi Warsito, S.Si., M.Si.
NIP. 197508241999031003