

## HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

Peramalan Harga Komoditas Emas Dunia Menggunakan Metode *Gated Recurrent Unit* (GRU), *Multi-Layer Perceptron* (MLP), dan *Hybrid GRU-MLP*.

Disusun oleh:

Nama : Aqila Widina Ammara

NIM : 24050122140189

Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 29 April 2026.

Semarang, 4 Mei 2026

Mengetahui,

Ketua Departemen Statistika

FSM Undip



Prof. Dr. Tarno, M.Si.

NIP. 196307061991021001

Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir

Ketua,



Dr. Hasbi Yasin, S.Si., M.Si.

NIP. 198212172006041003