

HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi Bibit di Google Play Menggunakan Metode
Support Vector Machine Berbasis *Particle Swarm Optimization*

Disusun oleh:

Nama : Praditya Adhi Nugraha

NIM : 24050119120018

Departemen : Statistika

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

Semarang, 17 Desember 2025

Mengetahui
Ketua Departemen Statistika
FSM Undip



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

Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir
Ketua,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Moch. Abdul Mukid'.

Dr. Moch. Abdul Mukid, S.Si., M.Si.
NIP. 197808172005011001