

## HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul:

*Stacking Ensemble Classifier* Berbasis *Support Vector Machine*, *Random Forest*,  
dan *AdaBoost* dengan *SMOTE* pada Klasifikasi IPM di Pulau Jawa Indonesia

Nama : Christian Aria Nugraha

NIM : 24050122140127

Departemen : Statistika

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir dan dinyatakan lulus pada tanggal 16 April  
2026.

Semarang, 16 April 2026

Mengetahui  
Ketua Departemen Statistika  
Program Studi Statistika  
FSM Undip



Prof. Dr. Drs. Tarno, M.Si.  
NIP. 197307111997022001

Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir  
Ketua,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rukun Santoso', written over the text of the official stamp.

Prof. Dr. Rukun Santoso, M.Si.  
NIP. 196502251992011001