

## HALAMAN PENGESAHAN I

Tugas Akhir dengan judul :

**PERBANDINGAN ALGORITMA *FUZZY C-MEANS* DAN *KERNEL K-MEANS CLUSTERING* PADA KLASTERISASI KABUPATEN/KOTA DI  
INDONESIA BERDASARKAN PERMINTAAN BAHAN PANGAN**

Disusun oleh:

Nama : Guntur Richard Sirait

NIM : 24050120130070

Departemen : Statistika

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

Semarang, 11 Desember 2025

Mengetahui  
Ketua Departemen Statistika  
FSM Undip

Panitia Penguji Ujian Tugas  
Akhir  
Ketua,



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



**Drs. Agus Rusgivono, M.Si.**  
NIP. 196408131990011001