



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Penggunaan data satelit sentinel-2 dan algoritma pembelajaran mesin pada estimasi luas panen**  
Nurhasanah Darus, Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **TESIS**

### **PENGUNAAN DATA SATELIT SENTINEL-2 DAN ALGORITMA PEMBELAJARAN MESIN PADA ESTIMASI LUAS PANEN**

### **UTILIZATION OF SENTINEL-2 SATELLITE DATA AND MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR HARVEST AREA ESTIMATION**



Oleh:

**NURHASANAH DARUS**

**23/525914/PPA/06626**

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**



## TESIS

### PENGGUNAAN DATA SATELIT SENTINEL-2 DAN ALGORITMA PEMBELAJARAN MESIN PADA ESTIMASI LUAS PANEN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**NURHASANAH DARUS**  
23/525914/PPA/06626

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal  
24 November 2025

#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing 1

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 1975110120021002

Ketua Dewan Penguji

Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom. Ph.D.  
NIP. 198011122005012002

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020

Anggota

Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D.  
NIP. 11119880820210101

Anggota

Dr. Raden Sumiharto, S.Si., M.Kom.  
NIP. 197706252005011001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*  
Tanggal 24 November 2025

Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.  
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer