

**PEMODELAN SPASIAL SUHU PERMUKAAN LAHAN  
MENGUNAKAN ALGORITMA XGBOOST DAN *CELLULAR  
AUTOMATA-MARKOV CHAIN* DI KAWASAN PERKOTAAN  
YOGYAKARTA DAN SEKITARNYA TAHUN 1999–2029**

**Proyek Akhir**

diajukan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana terapan  
Program Studi Sistem Informasi Geografis



diajukan oleh

**Pramitha Dewi**

20/464138/SV/18457

kepada

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PEMODELAN SPASIAL SUHU PERMUKAAN LAHAN MENGGUNAKAN ALGORITMA XGBOOST DAN *CELLULAR AUTOMATA-MARKOV CHAIN* DI KAWASAN PERKOTAAN YOGYAKARTA DAN SEKITARNYA TAHUN 1999-2029

#### PROYEK AKHIR

disusun oleh

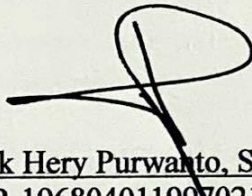
**Pramitha Dewi**  
**NIM 20/464138/SV/18457**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan pada  
Program Studi Sistem Informasi Geografis,  
Departemen Teknologi Kebumihan, Sekolah Vokasi  
Universitas Gadjah Mada

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 4 Desember 2025

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Tim Penguji



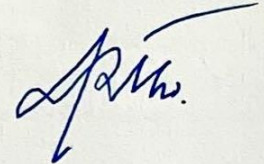
Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.  
NIP. 196804011997021001

Sekretaris Penguji/  
Pembimbing



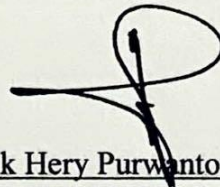
Karen Slamet Hardjo, S.Si., M.Sc.  
NIP. 197511022014091001

Anggota Penguji



Dr. Ari Cahyono, S.Si., M.Sc.  
NIP. 111198612201804101

Tanggal 2 Januari 2026  
Mengetahui  
Ketua Departemen Teknologi Kebumihan



Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.  
NIP. 196804011997021001