

**PENGEMBANGAN MODEL DAN PREDIKSI KEKERINGAN BERBASIS  
CITRA PENGINDERAAN JAUH MULTI-SPATIO-TEMPORAL  
DI JAWA TIMUR**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Doktor (S-3)  
Program Studi Doktor Ilmu Geografi



Diajukan Oleh:  
**A SEDIYO ADI NUGRAHA**  
**21/483937/SGE/297**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI  
PROGRAM PASCASARJANA DOKTOR ILMU GEOGRAFI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS GEOGRAFI  
YOGYAKARTA  
2025



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengembangan Model dan Prediksi Kekeringan Berbasis Citra Penginderaan Jauh  
Multi-Spatio-Temporal di  
Jawa Timur**

A. Sediyo Adi Nugraha, Prof. Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS., Ph.D.; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.; Wirastuti

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

**PENGEMBANGAN MODEL DAN PREDIKSI KEKERINGAN BERBASIS CITRA  
PENGINDERAAN JAUH MULTI-SPATIO-TEMPORAL DI JAWA TIMUR**

Disusun oleh:

A Sediyo Adi Nugraha  
NIM 21/483937/SGE/00297  
Program Studi Doktor Ilmu Geografi  
Fakultas Geografi  
Universitas Gadjah Mada

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 19 Juni 2025

Susunan Tim Penguji

Dr. Erlis Saputra, S.Si., M.Si.  
Ketua Tim Penguji

Prof. Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS., Ph.D.  
Promotor/Anggota Tim Penguji

Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.  
Ko-promotor/Anggota Tim Penguji

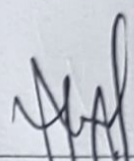
Wirastuti Widyatmanti, S.Si., Ph.D.  
Ko-promotor/Anggota Tim Penguji

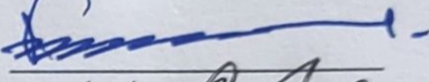
Prof. Dr. Ig.L.Setyawan Purnama, M.Si.  
Ketua Tim Penilai/Anggota Tim Penguji

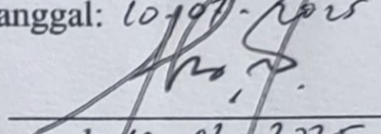
Dr. Emilya Nurjani, S.Si., M.Si.  
Anggota Tim Penilai/Anggota Tim Penguji

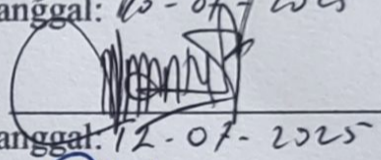
Dr.Agr.Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU., ASEAN Eng.  
Anggota Tim Penilai/Anggota Tim Penguji

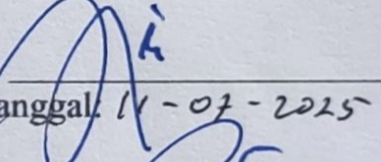
Dr. Aries Kristianto, S.T., M.Si.  
Anggota Tim Penguji

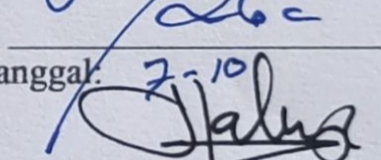
1.   
Tanggal: 01-07-2025

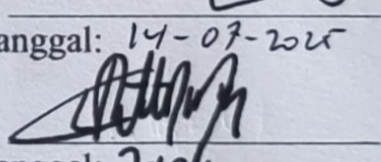
2.   
Tanggal: 10-07-2025

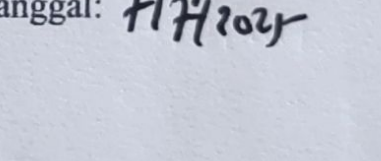
3.   
Tanggal: 10-07-2025

4.   
Tanggal: 12-07-2025

5.   
Tanggal: 11-07-2025

6.   
Tanggal: 7-10

7.   
Tanggal: 14-07-2025

8.   
Tanggal: 7/7/2025

Yogyakarta, 5 Juli 2025

Mengetahui,

Dekan Fakultas Geografi



Prof. Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS., Ph.D.

NIP 197905092005011016