



**PEMANFAATAN RANDOM FOREST DAN BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK DALAM PEMETAAN STATUS TROFIK DI DANAU**

**SEMAYANG PROVINSI KALIMANTAN TIMUR MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL-2 MSI**

Muhammad Dika Oktoberberdinata, Prof. Dr. Pramaditya Wicaksono, M.Sc. ; Dr. Sudaryatno, M.Si.

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

**PEMANFAATAN *RANDOM FOREST* DAN *BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK* DALAM PEMETAAN STATUS TROFIK DI DANAU SEMAYANG PROVINSI KALIMANTAN TIMUR MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL-2 MSI**

**TESIS**

*Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat untuk Memperoleh Gelar S-2*

*Program Studi Magister Penginderaan Jauh*



Disusun dan diajukan oleh:

**MUHAMMAD DIKA OKTOBERDINATA**

**22/508577/PGE/01518**

**MAGISTER PENGINDERAAN JAUH**

**FAKULTAS GEOGRAFI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**



**PEMANFAATAN RANDOM FOREST DAN BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK DALAM PEMETAAN STATUS TROFIK DI DANAU**

**SEMAYANG PROVINSI KALIMANTAN TIMUR MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL-2 MSI**

Muhammad Dika Oktoberdinata, Prof. Dr. Pramaditya Wicaksono, M.Sc. ; Dr. Sudaryatno, M.Si.

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

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PEMANFAATAN RANDOM FOREST DAN BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK DALAM PEMETAAN STATUS TROFIK DI DANAU SEMAYANG PROVINSI KALIMANTAN TIMUR MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL-2 MSI**

Disusun oleh:

Muhammad Dika Oktoberdinata

NIM 22/508577/PGE/01518

Program Studi Magister Penginderaan Jauh

Fakultas Geografi

Universitas Gadjah Mada

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 23 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji,

Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.

Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kesatu,

Prof. Dr. Pramaditya Wicaksono, M.Sc.

Anggota Tim Penguji,

Dr. Sigit Heru Murti BS, S.Si., M.Si.

Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kedua,

Dr. Sudaryatno, M.Si.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister

Yogyakarta, ..... **25 JUL 2025** .....

Ketua Program Studi,

Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.

Wakil Dekan Bidang Pendidikan,  
Pengajaran dan Kemahasiswaan,



Dr. Erlis Sabutra, S.Si., M.Si.