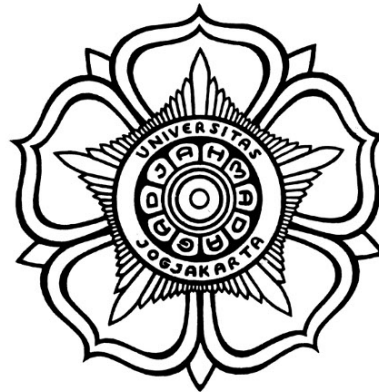


**SKRIPSI**

**STRATEGI KENDALI OPTIMAL PADA AIR, SANITASI, DAN HIGIENE  
DALAM MENGURANGI PENYEBARAN PENYAKIT YANG  
DITULARKAN MELALUI AIR**

**( AN OPTIMAL CONTROL STRATEGY FOR WATER, SANITATION,  
AND HYGIENE IN MITIGATING THE SPREAD OF WATERBORNE  
DISEASES )**



Diana Putri Intan Sari

21/477420/PA/20660

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

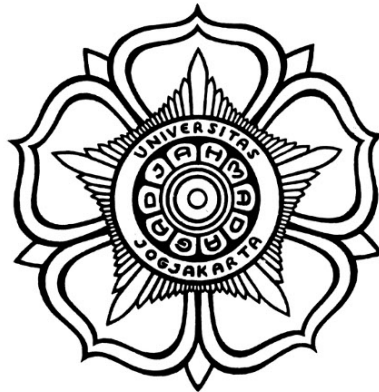
**2025**

**SKRIPSI**

**STRATEGI KENDALI OPTIMAL PADA AIR, SANITASI, DAN HIGIENE  
DALAM MENGURANGI PENYEBARAN PENYAKIT YANG  
DITULARKAN MELALUI AIR**

**( AN OPTIMAL CONTROL STRATEGY FOR WATER, SANITATION,  
AND HYGIENE IN MITIGATING THE SPREAD OF WATERBORNE  
DISEASES )**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Matematika Program Sarjana Program Studi Matematika



Diana Putri Intan Sari  
21/477420/PA/20660

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## STRATEGI KENDALI OPTIMAL PADA AIR, SANITASI, DAN HIGIENE DALAM MENGURANGI PENYEBARAN PENYAKIT YANG DITULARKAN MELALUI AIR

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Diana Putri Intan Sari  
21/477420/PA/20660

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2025

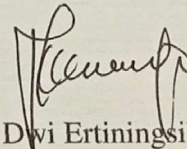
Susunan Tim Penguji



Prof. Dr. Dra. Salmah, M.Si.  
Pembimbing Utama

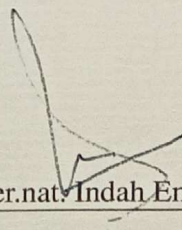


Dr.rer.nat. Lina Aryati, M.S.  
Ketua Tim Penguji



Dr. Dwi Ertiningsih, S.Si., M.Si.  
Penguji

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



Prof. Dr.rer.nat. Indah Emilia W., S.Si., M.Si.  
Penguji



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