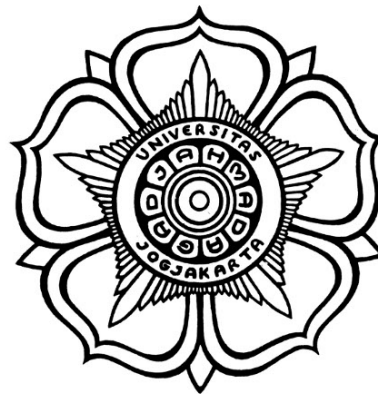


TESIS

**ANALISIS MODEL PENYEBARAN PENYAKIT TUBERKULOSIS
DUA-STRAIN DENGAN PENGobatan *DRUG-SENSITIVE* DAN
*DRUG-RESISTANT***

**(*ANALYSIS OF A TWO-STRAIN TUBERCULOSIS SPREAD MODEL
WITH DRUG-SENSITIVE AND DRUG-RESISTANT TREATMENT*)**



DEWI KARTIKA ENING TYAS KUSUMAWARDANI
23/512495/PPA/06511

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

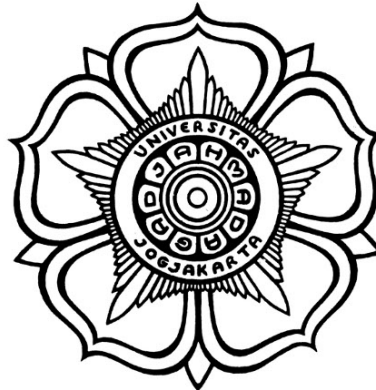
2026

TESIS

**ANALISIS MODEL PENYEBARAN PENYAKIT TUBERKULOSIS
DUA-STRAIN DENGAN PENGobatan *DRUG-SENSITIVE* DAN
*DRUG-RESISTANT***

**(*ANALYSIS OF A TWO-STRAIN TUBERCULOSIS SPREAD MODEL
WITH DRUG-SENSITIVE AND DRUG-RESISTANT TREATMENT*)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Matematika



DEWI KARTIKA ENING TYAS KUSUMAWARDANI
23/512495/PPA/06511

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

ANALISIS MODEL PENYEBARAN PENYAKIT TUBERKULOSIS DUA-STRAIN DENGAN PENGOBATAN *DRUG-SENSITIVE* DAN *DRUG-RESISTANT*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Dewi Kartika Ening Tyas Kusumawardani
23/512495/PPA/06511

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 27 Januari 2026

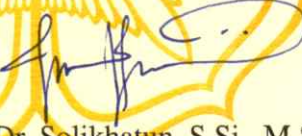
Susunan Tim Penguji



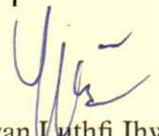
Dr.rer.nat. Lina Aryati, M.S.
Pembimbing Utama



Prof. Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
Ketua Tim Penguji



Dr. Solikhatun, S.Si., M.Si.
Penguji



Ivan Luthfi Ihwani, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 27 Januari 2026



Prof. Imam Solekhuudin, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Matematika

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



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