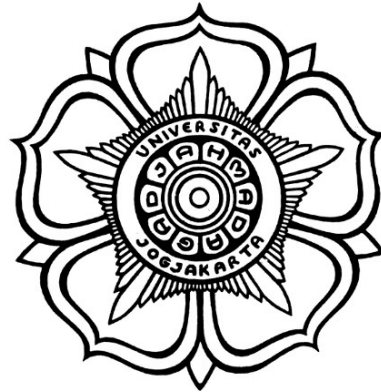


TESIS

**DAERAH-DAERAH KESTABILAN DAN ANALISIS BIFURKASI PADA
MODEL TERAPI TUMOR MENGGUNAKAN VIRUS *ONCOLYTIC*
DENGAN WAKTU TUNDA**

**(*STABILITY REGIONS AND BIFURCATION ANALYSIS OF A
DELAYED TUMOR THERAPY MODEL USING ONCOLYTIC VIRUS*)**



Leniy Eka Watiy .S
23/512308/PPA/06505

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

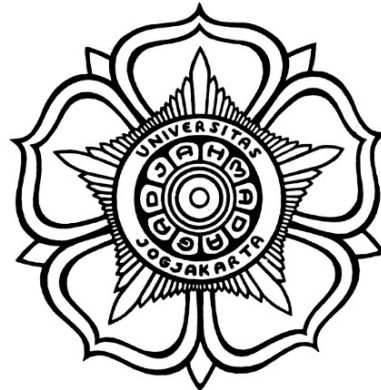
2025

TESIS

**DAERAH-DAERAH KESTABILAN DAN ANALISIS BIFURKASI PADA
MODEL TERAPI TUMOR MENGGUNAKAN VIRUS *ONCOLYTIC*
DENGAN WAKTU TUNDA**

**(*STABILITY REGIONS AND BIFURCATION ANALYSIS OF A
DELAYED TUMOR THERAPY MODEL USING ONCOLYTIC VIRUS*)**

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



Leniy Eka Watiy .S
23/512308/PPA/06505

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS


DAERAH-DAERAH KESTABILAN DAN ANALISIS BIFURKASI PADA
MODEL TERAPI TUMOR MENGGUNAKAN VIRUS *ONCOLYTIC*
DENGAN WAKTU TUNDA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

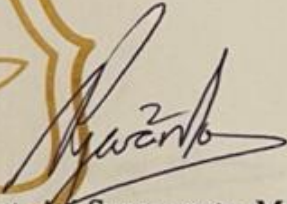
Leniy Eka Watiy .S
23/512308/PPA/06505

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2025

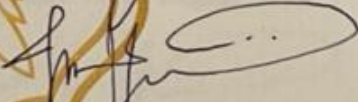
Susunan Tim Penguji



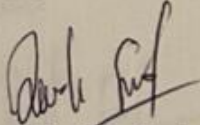
Prof. Dr. Fajar Adi Kusumo, M.Si.
Pembimbing Utama



Dr. rer. nat. Ari Suparwanto, M.Si.
Ketua Tim Penguji

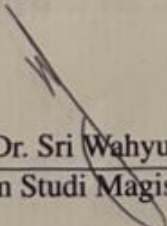


Dr. Solikhatun, M.Si.
Penguji




Dewi Kartika Sari, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 21 Juli 2025



Prof. Dr. Sri Wahyuni, S.U.
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