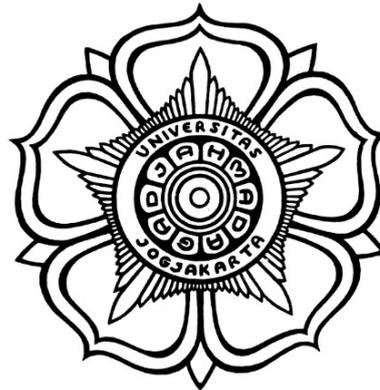


DISERTASI

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA *CATASTROPHE* HEPATITIS C DI
TINGKAT SEL DENGAN PENDEKATAN PERSAMAAN DIFERENSIAL
DAN KONTROL OPTIMAL STOKASTIK**

**(*ANALYSIS OF A CATASTROPHE MATHEMATICAL MODEL OF
HEPATITIS C IN CELLULAR LEVEL USING A STOCHASTIC
DIFFERENTIAL EQUATION AND OPTIMAL CONTROL APPROACH*)**



DWI LESTARI
20/468190/SPA/00756

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

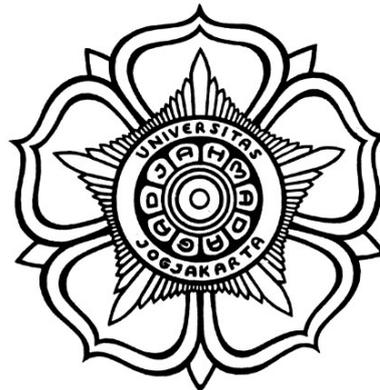
2024

DISERTASI

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA *CATASTROPHE* HEPATITIS C DI
TINGKAT SEL DENGAN PENDEKATAN PERSAMAAN DIFERENSIAL
DAN KONTROL OPTIMAL STOKASTIK**

**(*ANALYSIS OF A CATASTROPHE MATHEMATICAL MODEL OF
HEPATITIS C IN CELLULAR LEVEL USING A STOCHASTIC
DIFFERENTIAL EQUATION AND OPTIMAL CONTROL APPROACH*)**

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Matematika pada
Universitas Gadjah Mada



DWI LESTARI
20/468190/SPA/00756

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

ANALISIS MODEL MATEMATIKA *CATASTROPHE* HEPATITIS C DI
TINGKAT SEL DENGAN PENDEKATAN PERSAMAAN DIFERENSIAL
DAN KONTROL OPTIMAL STOKASTIK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

DWI LESTARI
20/468190/SPA/00756

Dipertahankan di hadapan Tim Penguji Program Studi Doktor Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gajah Mada
Pada tanggal 12 Juni 2024

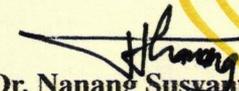
Susunan Tim Penguji


Prof. Dr. Christiana Rini Indrati, M.Si.

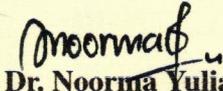
Ketua Tim Penguji


Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
Promotor


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


Dr. Nanang Susyanto, S.Si., M.Sc., M.Act.Sc.
Ko-Promotor I

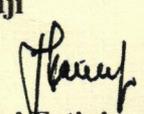

Prof. Dr. Salmah, M.Si.
Penguji


Dr. Noorma Yulia Megawati, S.Si., M.Sc.
Ko-Promotor II


Dr. rer. nat. Herry Pribawanto S, S.Si., M.Si.
Penguji

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


Prof. Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.
Penguji


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



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