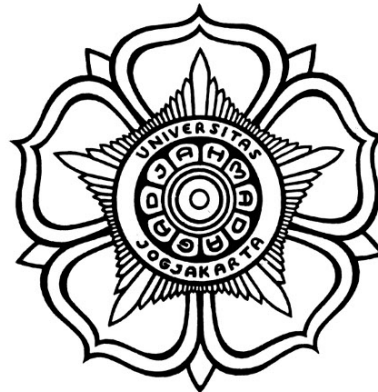


TESIS

**ESTIMASI PARAMETER MODEL DISCRETE TIME MARKOV
CHAIN SUSCEPTIBLE INFECTED RECOVERED (DTMC SIR)
STUDI KASUS: POLA PENYEBARAN PENYAKIT
TUBERKULOSIS DI INDONESIA**

*(PARAMETERS ESTIMATION OF DISCRETE TIME
MARKOV CHAIN SUSCEPTIBLE INFECTED RECOVERED
(DTMC SIR) EPIDEMIC MODEL CASE STUDY : THE
SPREAD OF TUBERCULOSIS IN INDONESIA)*



ADITYO WAHYU SAPUTRO

23/512632/PPA/06514

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

ESTIMASI PARAMETER MODEL DISCRETE TIME MARKOV
CHAIN SUSCEPTIBLE INFECTED RECOVERED (DTMC SIR)
STUDI KASUS: POLA PENYEBARAN PENYAKIT
TUBERKULOSIS DI INDONESIA

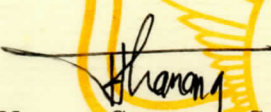
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ADITYO WAHYU SAPUTRO


23/512632/PPA/06514

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2025

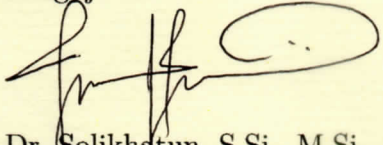
Susunan Tim Penguji



Dr. Nanang Susyanto, S.Si., M.Sc., M.Act.Sc. Drs. Danardono, M.P.H., Ph.D.
Pembimbing Utama Ketua Tim Penguji



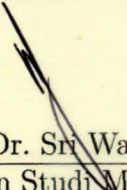
Dr. Adhitya Ronnie Effendie, S.Si., M.Si., M.Sc.
Penguji



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*

Tanggal 20 Oktober 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