

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . .	i
HALAMAN PERNYATAAN . . . . .	ii
HALAMAN PENGESAHAN . . . . .	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN . . . . .	iv
HALAMAN MOTTO . . . . .	v
PRAKATA . . . . .	vi
DAFTAR ISI . . . . .	viii
DAFTAR TABEL . . . . .	x
DAFTAR LAMBANG . . . . .	xi
INTISARI . . . . .	xii
ABSTRACT . . . . .	xiii
<b>I PENDAHULUAN . . . . .</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Perumusan Masalah . . . . .	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian . . . . .	4
1.4 Tinjauan Pustaka . . . . .	5
1.5 Metode Penelitian . . . . .	7
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	8
<b>II DASAR TEORI . . . . .</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Statistika . . . . .	9
2.2 Proses Stokastik . . . . .	10
2.3 Proses Markov . . . . .	10
2.4 Model DTMC SIR . . . . .	12
2.5 Metode Maksimum <i>Likelihood</i> . . . . .	16
<b>III MODEL DTMC SIR . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>IV PEMBAHASAN . . . . .</b>	<b>27</b>
4.1 Estimasi Parameter . . . . .	27
4.2 Simulasi Data . . . . .	36
4.3 Penerapan Model <i>DTMC SIR</i> pada Kasus Penyakit Tuberkulosis di Indonesia . . . . .	42
<b>V PENUTUP . . . . .</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	53
5.2 Saran . . . . .	54



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ESTIMASI PARAMETER MODEL DISCRETE TIME MARKOV CHAIN SUSCEPTIBLE INFECTED  
RECOVERED (DTMC SIR) STUDI**

**KASUS: POLA PENYEBARAN PENYAKIT TUBERKULOSIS DI INDONESIA**

Adityo Wahyu Saputro, Dr. Nanang Susyanto, S.Si., M.Sc., M.Act.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

ix

DAFTAR PUSTAKA . . . . .	55
--------------------------	----