

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR SIMBOL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TOERI	5
2.1 Persamaan Diferensial	5
2.2 Sistem Persamaan Diferensial	7
2.3 Titik Keseimbangan Sistem Persamaan Diferensial	8
2.4 Linearisasi	8
2.5 Determinan	9
2.6 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	10
2.7 Jenis-jenis Kestabilan	11
2.8 Pemodelan Matematika	13
2.9 Bilangan Reproduksi Dasar (R_0)	16
2.10 Analisis Sensitivitas	18



2.11 Influenza A-H1N1	19
BAB III PEMBAHASAN	22
3.1 Pembentukan Model	22
3.2 Titik Keseimbangan	26
3.3 Analisis Eksistensi	30
3.4 Analisis Kestabilan	31
3.5 Bilangan Reproduksi Dasar (R_0) Model	37
BAB IV SIMULASI DAN INTERPRETASI	40
4.1 Simulasi Dinamik	40
4.2 Analisis Sensitivitas Parameter α , p , β_1 , η , dan ν terhadap R_0	50
4.3 Analisis Sensitivitas Parameter α , p , β_1 , η , dan ν terhadap E_2	53
4.4 Analisis Sensitivitas Parameter σ dan θ terhadap Variabel pada Sub Populasi Manusia Titik E_2	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

