

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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Penyakit Menular Rubella	6
2.2. Pemodelan Matematika	7
2.3. Persamaan Diferensial	10
2.4. Sistem Persamaan Diferensial	12
2.5. Titik Kesetimbangan	13

2.6.	Bilangan Reproduksi Dasar	14
2.7.	Matriks Jacobian.....	15
2.8.	Nilai Eigen dan Vektor Eigen.....	15
2.9.	Determinan dengan Ekspansi Kofaktor.....	16
2.10.	Trace Dan Determinan Pada Matriks.....	17
2.11.	Kriteria <i>Routh-Hurwitz</i>	17
2.12.	Kestabilan Lokal	19
2.13.	Bifurkasi.....	22
BAB III ANALISIS KESTABILAN MODEL <i>SEIRS – IR</i> PENYAKIT RUBELLA DENGAN ADANYA VAKSINASI DAN RISIKO SINDROM RUBELLA BAWAAN		27
3.1.	Konstruksi Model.....	27
3.2.	Titik Keseimbangan	29
3.3.	Bilangan Reproduksi Dasar (\mathcal{R}_0)	31
3.4	Analisis Kestabilan.....	33
3.5.	Bifurkasi.....	38
BAB IV SIMULASI DAN INTERPRETASI.....		40
4.1.	Simulasi Numerik Bebas Penyakit.....	40
4.2.	Simulasi Numerik Endemik	42
BAB V PENUTUP.....		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		47
RIWAYAT HIDUP		49
LAMPIRAN.....		50