

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....</b>	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	vi
<b>ABSTRAK .....</b>	vii
<b>ABSTRACT .....</b>	viii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	ix
<b>DAFTAR ISI.....</b>	xi
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xiv
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-2
1.3 Batasan Masalah.....	I-2
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.5 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem Persamaan Differensial.....	II-1
2.2 Titik Ekuilibrium .....	II-2
2.2.1 Titik Ekuilibrium Bebas Penyakit .....	II-2
2.2.2 Titik Ekuilibrium Endemik Penyakit.....	II-2
2.3 Matriks Jacobian.....	II-2
2.4 Pemodelan Matematika .....	II-4

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.5 Tahap Pemodelan .....	II-6
---------------------------	------

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

**BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Asumsi – Asumsi dalam Model .....	IV-1
4.2 Model SEIR dengan adanya asumsi Vaksinasi dan Migrasi.....	IV-2
4.3 Titik Ekuilibrium .....	IV-3
4.3.1 Titik Ekuilibrium Bebas Penyakit .....	IV-3
4.3.2 Titik Ekuilibrium Endemik Penyakit.....	IV-4
4.4 Kestabilan Titik Ekuilibrium.....	IV-6
4.4.1 Kestabilan Titik Ekuilibrium Bebas Penyakit .....	IV-8
4.4.2 Kestabilan Titik Ekuilibrium Endemik Penyakit ...	IV-12
4.5 Jumlah Individu yang Divaksinasi .....	IV-17
4.6 Simulasi .....	IV-18

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran .....	V-2

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**