

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR KETERANGAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
BIODATA PENULIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Coronavirus Disease 2019 (Covid-19)</i>	4
2.2 Pemodelan Matematika	5
2.3 Sistem Persamaan Diferensial Biasa	6
2.4 Model Epidemik SEIR (<i>Susceptible-Exposed-Infected-Recovered</i>)	7
2.5 Nilai Eigen	8
2.6 <i>Next-Generation Matric</i>	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Objek Penelitian	10
3.2 Jenis Data.....	10
3.3 Teknik Pengumpulan Data	10
3.4 Analisis Data.....	10
3.5 Langkah – langkah Penelitian.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Analisis Data.....	15
4.2 Analisis Titik Keseimbangan	15
4.3 Analisis Kestabilan Model Penyebaran Penyakit COVID-19	16
4.4 Analisis Bilangan Reproduksi Dasar	17
4.5 Analisa Simulasi Model.....	18
BAB V PENUTUP	23
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Transformasi SEIR Pada Penyebaran Covid-19	7
Gambar 3.1. Diagram Alir Metode Penelitian	13
Gambar 4.1. Plot Susceptible (S) Model Epidemik SEIR pada Covid-19	19
Gambar 4.2. Plot Exposed (E) Model Epidemik SEIR pada Covid-19	20
Gambar 4.3. Plot Infected (I) Model Epidemik SEIR pada Covid-19	21
Gambar 4.4. Plot Susceptible (R) Model Epidemik SEIS pada Covid-19	22