

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
RIWAYAT HIDUP .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Persamaan Diferensial .....	5
2.1.1 Definisi Persamaan Diferensial.....	5
2.1.2 Beberapa Bentuk Persamaan Diferensial.....	6
2.1.3 Sifat – Sifat Persamaan Diferensial Biasa.....	6
2.1.4 Sistem Persamaan Diferensial.....	7
2.2. Model Epidemi SEIR Secara Umum .....	8
2.3. Model Epidemi SEIR Penyakit Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	10
2.4. Metode Numerik .....	14
2.5. Metode Heun .....	15
2.6. Galat .....	20
2.7. Ketidakstabilan Metode PDB .....	21
2.8. Maple .....	22

BAB III METODE PENELITIAN .....	24
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
3.2. Jenis Penelitian .....	24
3.3. Prosedur Penelitian .....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1. Penyelesaian Hampiran Model Epidem SEIR dengan Metode Heun .....	27
4.2. Analisis Stabilitas dan Kekonsistenan Metode Heun Pada Penyelesaian Hampiran Model Epidem SEIR .....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
5.1. Kesimpulan .....	41
5.2. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	43