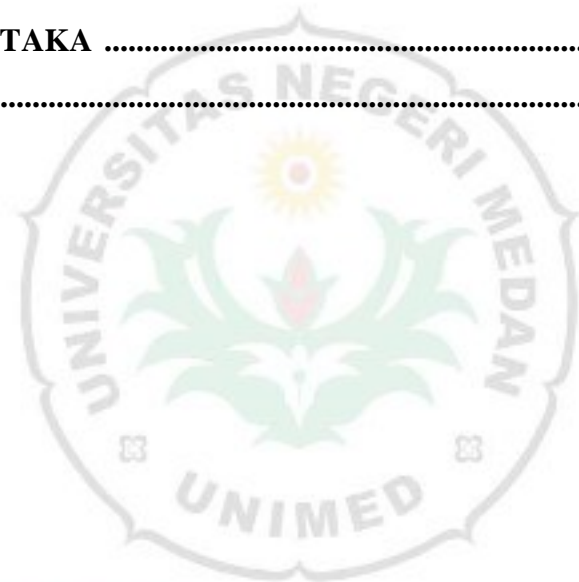


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1. Sistem Dinamik.....	5
2.1.1. Sistem Persamaan Diferensial Linear	5
2.1.2. Sistem Persamaan Diferensial Nonlinear	6
2.2. Model Matematika SEIR.....	7
2.3. Metode Perturbasi Homotopi	9
2.4. Penentuan Error dan Residual Error.....	13
2.5. Software Maple	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2. Jenis Penelitian dan Sumber Data	15
3.3. Prosedur Penelitian.....	15

BAB IV	PEMBAHASAN DAN HASIL	18
4.1.	Model Matematika SEIR Penyebaran <i>Covid-19</i>	18
4.2.	Penentuan Parameter dan Nilai Awal Model SEIR	19
4.3.	Penerapan Metode Perturbasi Homotopi.....	24
4.4.	Perbandingan Variasi Parameter	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1.	Kesimpulan.....	40
5.2.	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44



THE
Character Building
UNIVERSITY