

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
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 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA)	6
2.2 Efektivitas Vaksin	7
2.3 Model Matematika	8
2.4 Model Epidemologi	9
2.5 Persamaan Diferensial Biasa	10
2.6 Sistem Persamaan Diferensial	11
2.7 Titik Kesetimbangan	12
2.8 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	13
2.9 Matriks Jacobian	15
2.10 Basic Reproduction Ratio	15
2.11 Metode Euler	16
2.12 Metode Runge-Kutta Orde 4	17
2.13 Metode SIR	20

BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.2 Jadwal Penelitian	22
3.3 Jenis Penelitian	22
3.4 Prosedur Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 ISPA	25
4.2 Pembentukan Model Matematika ISPA	27
4.3 Analisis Model Matematika	28
4.3.1 Titik Keseimbangan	28
4.3.2 Basic Reproduction Ratio	30
4.3.3 Nilai Eigen	31
4.4 Simulasi Analisis Numerik	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

THE
Character Building
UNIVERSITY