

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II Tinjauan Pustaka	5
2.1 <i>Leukemia</i>	5
2.1.1 Etiologi	6
2.1.2 Epidemiologi	6
2.2 Leukosit, Eritrosit, dan <i>Platelet</i>	7
2.3 Sistem Persamaan Diferensial	7
2.4 Sistem Persamaan Diferensial Linear	8
2.4.1 Sistem <i>Autonomous</i>	8
2.5 Sistem Persamaan Diferensial Non-Linear	10
2.6 Titik Keseimbangan (<i>Equilibrium</i>)	11
2.7 Kestabilan di Sekitar Titik Keseimbangan	12
2.8 Linearisasi	12
2.9 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	15
2.10 Analisis Kestabilan	17
2.11 Model Tanpa Terapi	20
2.12 Nilai Parameter	24
2.13 Waktu Tunda (<i>Delay</i>)	24
2.14 <i>Wolfram Mathematica</i>	26
BAB III Metodologi Penelitian	27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2 Jenis Penelitian	27
3.3 Prosedur Penelitian	27

BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL	29
4.1 Deskripsi Model Matematika	29
4.2 Titik <i>Equilibrium</i>	30
4.3 Linearisasi	31
4.4 Matriks Jacobian	34
4.5 Nilai Eigen	34
4.6 Analisis Kestabilan di Titik Kesetimbangan T_1	35
4.7 Analisis Kestabilan di Titik Kesetimbangan T_2	35
4.8 Dinamika Populasi Sel Batang <i>Hematopoietic</i>	36
4.9 Dinamika Populasi Leukosit	40
4.10 Dinamika Populasi <i>Platelet</i>	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
Lampiran A	46
Lampiran B	59
Lampiran C	60
Lampiran D	61
Lampiran E	62
Lampiran F	63

