



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Metode Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Tumor dan Kanker	6
2.2. Barisan dan Deret	7
2.3. Masalah Syarat Awal dan Penyelesaiannya	12
2.4. Sistem Persamaan Diferensial	16
III MODEL MATEMATIKA MULTIKOMPARTEMEN PERTUMBUHAN TUMOR	21
3.1. Asumsi-Asumsi pada Model Multikompartemen Pertumbuhan Tumor	21
3.2. Solusi Model Multikompartemen	25
3.3. Analisa dan Simulasi Model	29
3.4. Nilai Perkiraan Potensi Perkembangbiakan Sel Bukan Induk Kanker	37
IV MODEL MATEMATIKA DUA KOMPARTEMEN PERTUMBUHAN TUMOR	41
4.1. Model Dua Kompartemen	41
4.2. Solusi Model Dua Kompartemen	43



4.2.1.	Solusi Model Dua Kompartemen jika N_m dinyatakan dalam $C(t)$	43
4.2.2.	Solusi Model Dua Kompartemen jika N_m dinyatakan dalam $H(t)$	46
4.2.3.	Solusi Model Dua Kompartemen jika m Menuju tak Berhingga	48
4.3.	Simulasi Model	50
V	PENUTUP	55
5.1.	Kesimpulan	55
5.2.	Saran	56
	DAFTAR PUSTAKA	57