

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3 Tinjauan Pustaka	3
1.4 Metode Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1 Pemodelan Matematika	7
2.2 Fungsi Kontinu	9
2.3 Fungsi Diferensiabel	9
2.4 Sistem Persamaan Diferensial	10
2.5 Kestabilan Titik Ekuilibrium	12
2.6 Nilai Eigen	12
2.7 Linearisasi	14
2.8 Hubungan Sifat Kestabilan Titik Ekuilibrium Sistem Non Linear dengan Sistem Linearisasinya	15
III MODEL PERILAKU MEROKOK YANG MELIBATKAN PEROKOK PEMULA DAN PEROKOK DEWASA	21
3.1 Pembentukan Model Perubahan Perilaku Merokok	21
3.2 Titik Ekuilibrium Bebas Perokok	36
3.3 Kestabilan Titik Ekuilibrium Bebas Perokok	39
IV ANALISIS NUMERIK	49

4.1	Simulasi Numerik Eksistensi Titik Ekuilibrium Bebas Perokok dan Kestabilannya	50
4.2	Titik Ekuilibrium dengan Eksistensi Kelas Perokok dan Kestabilannya	53
4.3	Pengaruh Parameter terhadap Kelas Perokok	57
V	KESIMPULAN	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
A	SKRIP PROGRAM PYTHON	64