

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 GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Metodologi Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1. Fungsi Diferensiabel	7
2.2. Sistem Persamaan Diferensial	11
2.3. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	14
2.4. Titik Ekuilibrium dan Sifat Kestabilannya	15
2.5. Bilangan Reproduksi Dasar	22
III PEMBENTUKAN MODEL MATEMATIKA PERUBAHAN PERILAKU MEROKOK	23
3.1. Pembentukan Model	23
3.2. Eksistensi Titik Ekuilibrium Bebas Perokok	31
3.3. Kestabilan Titik Ekuilibrium Bebas Perokok	35
IV SIMULASI NUMERIK DAN INTERPRETASINYA	43
4.1. Titik Ekuilibrium dengan Eksistensi Subpopulasi Perokok	44
4.2. Pengaruh Parameter Sosialisasi Bahaya Merokok terhadap Subpopulasi Perokok	47



V PENUTUP	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
A SKRIP PROGRAM PYTHON	56