

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. Batasan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.4. Tinjauan Pustaka | 3 |
| 1.5. Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 4 |
| II DASAR TEORI | 6 |
| 2.1. Nilai Eigen dan Vektor Eigen | 6 |
| 2.2. Fungsi Kontinu | 11 |
| 2.3. Fungsi Terdiferensial | 12 |
| 2.4. Sistem Persamaan Diferensial | 16 |
| 2.5. Kestabilan Titik Ekuilibrium | 17 |
| 2.6. Bilangan Reproduksi Dasar | 19 |
| 2.7. Analisis Sensitivitas | 28 |
| III Model Matematika Perubahan Perilaku Merokok | 30 |
| 3.1. Pembentukan Model | 30 |
| 3.2. Titik Ekuilibrium Bebas Perokok | 39 |
| 3.3. Kestabilan Titik Ekuilibrium Bebas Perokok | 43 |
| 3.4. Analisis Sensitivitas | 50 |
| 3.4.1. Indeks Sensitivitas dari Bilangan Reproduksi Dasar | 50 |

| | |
|---|-----------|
| 3.5. Simulasi Penyebaran Perilaku Merokok | 52 |
| IV PENUTUP | 66 |
| 4.1. Kesimpulan | 66 |
| 4.2. Saran | 67 |
| DAFTAR PUSTAKA | 68 |
| A SKRIP PROGRAM MATLAB | 69 |