

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Batasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kejahatan	6
2.2 Tindak Pidana dan Narapidana	6

2.3 Pengertian dan Tugas Kepolisian.....	7
2.4 Sistem Persamaan Diferensial	8
2.5 Kestabilan dari Sistem Linier	11
2.6 Kriteria Routh-Hurwitz	13
BAB III METODE PENELITIAN	17
BAB IV PEMBAHASAN	18
4.1 Asumsi Model	18
4.2 Keterangan Notasi Model	19
4.3 Model Matematika Pertumbuhan Angka Kriminalitas di Masyarakat tanpa Adanya Kepolisian	21
4.3.1 Titik Setimbang Model Matematika Pertumbuhan Angka Kriminalitas di Masyarakat tanpa Adanya Kepolisian	24
4.3.2 Simulasi Numerik Model Matematika Pertumbuhan Angka Kriminalitas di Masyarakat tanpa Adanya Kepolisian dan Interpretasinya	28
4.4 Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat tanpa Pembatasan Migrasi	30
4.4.1 Titik Setimbang Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat tanpa Pembatasan Migrasi	34
4.4.2 Analisis Kestabilan Titik Setimbang Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat tanpa Pembatasan Migrasi	39

4.4.3 Simulasi Numerik Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat tanpa Pembatasan Migrasi dan Interpretasinya	44
4.5 Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat dengan Pembatasan Migrasi	47
4.5.1 Titik Setimbang Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat dengan Pembatasan Migrasi	51
4.5.2 Analisis Kestabilan Titik Setimbang Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat dengan Pembatasan Migrasi	57
4.5.3 Simulasi Numerik Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat dengan Pembatasan Migrasi dan Interpretasinya	64
BAB V SIMPULAN	66
5.1 Simpulan	66
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
4.1	Diagram Transmisi Model Matematika Pertumbuhan Angka Kriminalitas di Masyarakat tanpa Adanya Kepolisian	21
4.2	Grafik Bidang Fase Populasi Masyarakat Total ($N(t)$) dan Populasi Kriminal ($C(t)$)	29
4.3	Diagram Transmisi Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat tanpa Pembatasan Migrasi	31
4.4	Grafik Dinamika Populasi Masyarakat Total terhadap t hari	45
4.5	Grafik Dinamika Populasi Kriminal terhadap t hari	45
4.6	Grafik Dinamika Populasi Narapidana terhadap t hari	46
4.7	Grafik Dinamika Populasi Kepolisian terhadap t hari	46
4.8	Diagram Transmisi Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat dengan Pembatasan Migrasi	48
4.9	Grafik Bidang Fase Populasi Masyarakat Total ($N(t)$) dan Populasi Kriminal ($C(t)$) dengan $a = 1.001$	65

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
4.1	Keterangan Notasi Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat	19
4.2	Parameter Model Matematika Pertumbuhan Angka Kriminalitas tanpa Adanya Kepolisian	27
4.3	Parameter Komputasi Populasi Awal	28
4.4	Parameter Komputasi Populasi Awal Model Kedua	44
4.5	Parameter Model Matematika Efek Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas dengan Pembatasan Migrasi	55
4.6	Parameter Komputasi Populasi Awal Model Ketiga	64

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul
1	Kode Program Maple Simulasi Numerik Bidang Fase Populasi Masyarakat Total (N) terhadap Populasi Kriminal (C) pada Titik Setimbang E^*
2	Perhitungan Titik Setimbang Koeksistensi Kriminal dan Narapidana E_2^*
3	Kode Program Maple Simulasi Numerik Dinamika Populasi Masyarakat Total (N), Populasi Kriminal (C), Populasi Narapidana (R) dan Populasi Kepolisian (P) terhadap t satuan waktu Model Matematika Efek Usaha Kepolisian terhadap Angka Kriminalitas di Masyarakat tanpa Pembatasan Migrasi
4	Perhitungan Titik Setimbang Koeksistensi Masyarakat Total, Kriminal, Narapidana dan Kepolisian E_3^{**}
5	Kode Program Maple Simulasi Numerik Bidang Fase Populasi Masyarakat Total (N) dan Populasi Kriminal (C) pada Titik Setimbang E_3^{**} dengan $a = 1.001$