

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Narkoba.....	4
2.2. Model Pertumbuhan Logistik	5
2.3. Model Kompetisi Lotka-Volterra	5
2.4. Fungsi Respon Holling	6
2.5. Sistem Persamaan Differensial	8
2.6. Kestabilan Sistem Linier.....	10
2.7. Kriteria Routh-Hurwitz.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
BAB IV PEMBAHASAN.....	15
4.1. Model Matematika <i>Predator-Prey</i> pada Penyalahgunaan Narkoba	15

4.2. Simulasi Numerik dan Interpretasi Model Matematika <i>Predator-Prey</i> pada Penyalahgunaan Narkoba	37
BAB V PENUTUP	46
5. 1. Kesimpulan	46
5. 2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
4.1	Notasi dan Keterangan Kompartemen Model Matematika Predator-Prey pada Penyalahgunaan Narkoba	16
4.2	Notasi dan Keterangan Parameter Model Matematika Predator-Prey pada Penyalahgunaan Narkoba	16
4.3	Nilai Awal Bidang Fase Titik Setimbang Kepunahan Pecandu Narkoba	29
4.4	Nilai Parameter Titik Setimbang Kepunahan Pecandu Narkoba	30
4.5	Nilai Awal Bidang Fase Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Rutin Pakai Narkoba	32
4.6	Nilai Parameter Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Rutin Pakai Narkoba	32
4.7	Nilai Awal Bidang Fase Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Coba-Coba Narkoba	34
4.8	Nilai Parameter Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Coba-Coba Narkoba	34
4.9	Nilai Awal Bidang Fase Titik Setimbang Koeksistensi	36
4.10	Nilai Parameter Titik Setimbang Koeksistensi	36
4.11	Nilai Parameter Simulasi Numerik Saat Kondisi Kepunahan Populasi Pengguna Narkoba	38
4.12	Nilai Parameter Simulasi Numerik Saat Kondisi Kepunahan Populasi Coba-Coba dan Rutin Pakai Narkoba	40
4.13	Nilai Parameter Simulasi Numerik Saat Kondisi Kepunahan Populasi Coba-Coba dan Pecandu Narkoba	42

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.1	Bidang Fase Titik Setimbang Kepunahan Pecandu Narkoba	31
4.2	Bidang Fase Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Rutin Pakai Narkoba	33
4.3	Bidang Fase Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Coba-Coba Narkoba	35
4.4	Bidang Fase Titik Setimbang Koeksistensi	37
4.5	Dinamika Populasi Bukan Pengguna, Pengguna Coba-Coba, Pengguna Rutin dan Pecandu Narkoba pada Saat Kondisi Kepunahan Populasi Pengguna Narkoba	39
4.6	Dinamika Populasi Bukan Pengguna, Pengguna Coba-Coba, Pengguna Rutin dan Pecandu Narkoba pada Saat Kondisi Kepunahan Populasi Pengguna Coba-Coba dan Rutin Pakai Narkoba	41
4.7	Dinamika Populasi Bukan Pengguna, Pengguna Coba-Coba, Pengguna Rutin dan Pecandu Narkoba pada Saat Kondisi Kepunahan Populasi Pengguna Coba-Coba dan Pecandu Narkoba	43

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran
1	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan
2	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Populasi Pengguna Narkoba
3	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Coba-Coba dan Pengguna Rutin Pakai Narkoba
4	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Rutin Pakai dan Pecandu Narkoba
5	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Coba-Coba dan Pecandu Narkoba
6	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Pecandu Narkoba
7	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Rutin Pakai Narkoba
8	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Coba-Coba Narkoba
9	Perhitungan Titik Setimbang Koeksistensi
10	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan
11	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Narkoba
12	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Coba-Coba dan Rutin Pakai Narkoba
13	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Rutin Pakai dan Pecandu Narkoba
14	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Coba-Coba dan Pecandu Narkoba
15	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan Pecandu Narkoba
16	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Rutin Pakai Narkoba
17	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan Pengguna Coba-Coba Narkoba

- 18 Kode Program MATLAB Dengan M-file untuk Bidang Fase Titik
Setimbang Kepunahan Pecandu Narkoba
- 19 Kode Program MATLAB Dengan M-file untuk Bidang Fase Titik
Setimbang Kepunahan Pengguna Rutin Pakai Narkoba
- 20 Kode Program MATLAB Dengan M-file untuk Bidang Fase Titik
Setimbang Kepunahan Pengguna Coba-Coba Narkoba
- 21 Kode Program MATLAB Dengan M-file untuk Bidang Fase Titik
Setimbang Koeksistensi
- 22 Kode Program MATLAB dengan M-file untuk Simulasi Numerik
Model Matematika *Predator-Prey* pada Penyalahgunaan Narkoba Saat
Kondisi Kepunahan Populasi Pengguna Narkoba
- 23 Kode Program MATLAB dengan M-file untuk Simulasi Numerik
Model Matematika *Predator-Prey* pada Penyalahgunaan Narkoba Saat
Kondisi Kepunahan Populasi Pengguna Coba-Coba dan Rutin Pakai
Narkoba
- 24 Kode Program MATLAB dengan M-file untuk Simulasi Numerik
Model Matematika *Predator-Prey* pada Penyalahgunaan Narkoba Saat
Kondisi Kepunahan Populasi Pengguna Coba-Coba dan Pecandu
Narkoba