

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL | |
| HALAMAN PENGESAHAN | |
| HALAMAN PERNYATAAN | |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | |
| ABSTRAK | |
| ABSTRACT | |
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN | vii |
| BAB I : PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II : LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Konsep Penunjang Dalam Kalkulus | 5 |
| 2.1.1 Limit | 5 |
| 2.1.2 Turunan | 5 |
| 2.1.3 Kemonotonan dan Kecekungan | 6 |
| 2.2 Persamaan Diferensial | 8 |
| 2.2.1 Definisi | 8 |
| 2.2.2 Notasi, Orde dan Derajat | 9 |
| 2.2.3 Persamaan Diferensial dengan Variabel Terpisah | 10 |
| 2.3 Nilai Equilibrium dan Garis Fase | 10 |
| 2.4 Model Pertumbuhan Populasi | 11 |
| 2.4.1 Model Eksponensial | 11 |

| | |
|--|----|
| 2.4.2 Model Logistik | 13 |
| 2.5 Konsep Penunjang Dalam Statistika | 14 |
| BAB III : KAJIAN UTAMA PENELITIAN | |
| 3.1 Model Logistik Pertumbuhan Populasi Verhulst | 16 |
| 3.2 Kestabilan Equilibrium Model Verhulst | 17 |
| 3.3 Solusi Eksplisit Model Verhulst | 23 |
| 3.4 Laju Pertumbuhan dan <i>Carrying Capacity</i> Model Verhulst | 27 |
| BAB IV : PEMBAHASAN | 32 |
| BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan | 40 |
| 5.2 Saran | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA | 42 |
| RIWAYAT HIDUP | |
| LAMPIRAN | |

