

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| DAFTAR ISI | i |
| DAFTAR TABEL | iv |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang dan Masalah..... | 1 |
| 1.2 Batasan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Model Matematika | 4 |
| 2.2 Proses Penyusunan Model Matematika | 4 |
| 2.3 Model Pertumbuhan Populasi | 5 |
| 2.4 Fungsi Eksponen | 6 |
| 2.5 Model Populasi Eksponensial | 6 |
| 2.6 Pertumbuhan Eksponensial | 7 |
| 2.7 Persamaan Diferensial Orde Satu | 9 |
| 2.8 Metode Pemisahan Variabel | 11 |
| 2.9 Maksimum dan Minimum Pada Fungsi $y = f(x)$ | 11 |

| | |
|----------------------------|----|
| 2.10 Kredit | 13 |
| 2.11 Bunga Bank..... | 14 |
| 2.12 Bunga Sederhana | 15 |
| 2.13 Bunga Majemuk..... | 16 |
| 2.14 Laba..... | 17 |

III. METODELOGI PENELITIAN

| | |
|---------------------------------------|----|
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 18 |
| 3.2 Metodologi Penelitian..... | 18 |

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 4.1 Hasil Penelitian | 19 |
| 4.2 Pembahasan..... | 21 |
| 4.2.1 Asumsi Model | 21 |
| 4.2.2 Model Pertumbuhan Populasi Ternak | 21 |
| 4.2.3 Model Matematis Fungsi Kredit | 24 |
| 4.2.4 Analisis Hubungan Optimal Fungsi Kredit dengan Fungsi Ternak | 25 |
| 4.2.5 Frekuensi Pembayaran Kredit Per Bulan | 27 |
| 4.2.6 Angka Pertumbuhan Populasi (k) Pada Ayam Ras Pedaging..... | 28 |
| 4.2.7 Studi Kasus Hubungan Optimal Fungsi Kredit dengan Fungsi Ternak | 29 |

V. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 39 |
| 5.2 Saran | 40 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN