

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                             | i       |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                 | iii     |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                               | vi      |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                              | viii    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                            | ix      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                |         |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                        | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                               | 8       |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                             | 9       |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                            | 10      |
| 1.5 Sistematika Penulisan .....                         | 10      |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                          |         |
| 2.1 Penelitian Sebelumnya .....                         | 14      |
| 2.2 Landasan Teori .....                                | 17      |
| 2.2.1 Fungsi Biaya Produksi .....                       | 17      |
| 2.2.1.1 Beberapa Konsep Biaya .....                     | 17      |
| 2.2.1.2 Hubungan Fungsi Biaya dan Fungsi produksi ..... | 20      |
| 2.2.1.3 Bentuk Fungsi Biaya .....                       | 23      |
| 2.2.2 Fungsi Pendapatan .....                           | 25      |
| 2.2.3 Analisis Keuntungan .....                         | 27      |
| <b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS</b>        |         |
| 3.1 Kerangka Konseptual .....                           | 30      |
| 3.2 Hipotesis .....                                     | 32      |
| 3.3 Model Analisis .....                                | 32      |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>                         |         |
| 4.1 Identifikasi Variabel .....                         | 37      |
| 4.2 Definisi Operasional variabel .....                 | 37      |

|   |    |
|---|----|
| 4.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....  | 39 |
| 4.4 Jenis dan Sumber Data .....   | 40 |
| 4.5 Prosedur Pengumpulan Data .....   | 40 |
| 4.6 Teknik Analisis Data .....  | 41 |
| <b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN</b>   |    |
| 5.1 Gambaran Daerah Penelitian .....  | 46 |
| 5.2 Deskripsi Non Variabel .....  | 50 |
| 5.2.1 Deskripsi Usahatani Sapi Perah .....  | 50 |
| 5.2.2 Deskripsi Sampel penelitian .....   | 53 |
| 5.3 Deskripsi Variabel Penelitian .....   | 57 |
| 5.3.1 Produksi Susu .....   | 57 |
| 5.3.2 Biaya Produksi .....  | 60 |
| 5.3.3 Harga Jual Susu .....   | 66 |
| 5.4 Analisis Model dan Pengujian Hipotesis .....  | 68 |
| 5.4.1 Perbedaan Rata-Rata Produksi Susu Per Ekor Ternak Per Hari<br>Antar Petani Berdasarkan Skala Usahanya ..... | 68 |
| 5.4.2 Perbedaan Rata-Rata Biaya Produksi Per Liter Susu Antar<br>Petani Peternak Berdasarkan Skala Usahanya ..... | 69 |
| 5.4.3 Perbedaan Rata-Rata Harga Per Susu Antar Petani Peternak<br>Berdasarkan Skala Usahanya .....                | 70 |
| 5.4.4 Batas Skala Usaha Sapi Perah Yang Dapat Menghasilkan<br>Keuntungan Di atas Normal .....                     | 71 |
| <b>BAB VI PEMBAHASAN</b>  |    |
| 6.1 Perbedaan Rata-Rata Produksi Susu Per Ekor Ternak Per Hari Antar<br>Petani Berdasarkan Skala Usahanya .....   | 74 |
| 6.2 Perbedaan Rata-Rata Biaya Produksi Per Liter Susu Antar Petani<br>Peternak Berdasarkan Skala Usahanya .....   | 78 |
| 6.3 Perbedaan Rata-Rata Harga Per Liter Susu Antar Petani Peternak<br>Berdasarkan Skala Usahanya .....            | 87 |

|   |     |
|---|-----|
| 6.4 Batas Skala Usahatani Sapi Perah Yang Menguntungkan ..... | 90  |
| <b>BAB VII SIMPULAN DAN SARAN</b>                             |     |
| 7.1 Simpulan .....  | 99  |
| 7.2 Saran .....   | 102 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                   | 104 |
| <b>LAMPIRAN .....</b>   | 107 |
| ..  |     |

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1.1: Perkembangan Populasi dan Produksi Susu Sapi Perah di Jawa Timur dan Kabupaten Tulungagung Dalam Kurun Waktu 1993 - 1997 .....                       | 3       |
| Tabel 1.2: PDRB dan Indeks Perkembangan PDRB Subsektor Peternakan di Jawa Timur dan Kabupaten Tulungagung Tahun 1995 - 1997 Atas Dasar Harga Konstan 1993 ..... | 4       |
| Tabel 1.3: Tabel Harga Susu Berdasarkan Lemak Susu dan Berat Jenis Susu .....   | 6       |
| Tabel 5.1: Perkembangan Jumlah Petani Peternak, Populasi Ternak, dan Jumlah Produksi Susu di Kecamatan Rejotangan Selama Tahun 1994 - 1998 .....                | 47      |
| Tabel 5.2: Jumlah Populasi Petani Peternak Berdasarkan Skala Pemilikan Sapi Induk Laktasi .....   | 54      |
| Tabel 5.3: Jumlah Petani Peternak Sampel Berdasarkan Skala Usaha dan Lembaga Koperasi Pengelolanya .....  | 55      |
| Tabel 5.4: Pengalaman Petani Peternak Sampel Berdasarkan Skala Usahanya .....   | 55      |
| Tabel 5.5: Jumlah Petani yang Mengikuti Kegiatan Penyuluhan, Penataran, dan Studi Banding Berdasarkan Skala Usahanya .....                                      | 57      |
| Tabel 5.6: Rata-Rata Jumlah Produksi Susu yang Dibasilkan Petani Peternak Berdasarkan Skala Usahanya .....  | 59      |
| Tabel 5.7: Rata-Rata Biaya Produksi Selama Satu Bulan yang Dikeluarkan oleh Petani Peternak Sapi Perah Berdasarkan Skala Usahanya.....                          | 63      |
| Tabel 5.8: Rata-rata Biaya Produksi Perliter Susu yang Dikeluarkan Oleh Petani Peternak Berdasarkan Skala Usahanya ....   | 65      |

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Tabel 5.9:  | Rata-Rata Kualitas dan Harga Jual Susu yang Dicapai<br>Oleh Petani Peternak Berdasarkan Skala Usahanya .....                           | 67 |
| Tabel 5.10: | Rata-Rata Keuntungan yang Dicapai Oleh Petani<br>Peternak Berdasarkan Skala Usahanya .....   | 68 |
| Tabel 5.11: | Rangkuman Perhitungan Anova: Beda Rata-Rata<br>Produksi Susu Per Ekor Ternak Antar Petani Berdasarkan<br>Skala Usahanya .....          | 69 |
| Tabel 5.12: | Rangkuman Perhitungan Anova: Beda Rata-Rata Biaya<br>Produksi Per liter Susu Antar Petani Peternak<br>Berdasarkan Skala Usahanya ..... | 70 |
| Tabel 5.13: | Rangkuman Perhitungan Anova: Beda Rata-Rata Harga<br>Per Liter Susu Antar Petani Peternak Berdasarkan Skala<br>Usahanya .....          | 71 |

## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1: Hubungan Antara Kurve-Kurve produksi dan Kurve-Kurve Biaya Produksi ..... | 24      |
| Gambar 3.1: Kerangka Konseptual .....   | 30      |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

| Lampiran: |   | Halaman |
|-----------|---|---------|
| 1         | Pedoman Wawancara (Petani Peternak) .....   | 107     |
| 2         | Pedoman Wawancara (Manager Koperasi) .....  | 112     |
| 3         | Data Penelitian .....   | 114     |
| 4         | Analisis Anova-Satu Jalur: Beda Rata-Rata Produksi Susu Per Ekor Ternak Per Hari Antar Petani Peternak Berdasarkan Skala Usahanya ..... | 118     |
| 5         | Analisis Anova-Satu Jalur: Beda Rata-Rata Biaya Produksi Per Liter Susu Antar Petani Peternak Berdasarkan Skala Usahanya .....          | 119     |
| 6         | Analisis Anova-Satu Jalur: Beda Rata-Rata Harga Per Liter Susu Antar Petani Peternak Berdasarkan Skala Usahanya....                     | 120     |
| 7         | Analisis Regresi: Fungsi Biaya Produksi Usahatani Skala Kecil .....   | 121     |
| 8         | Analisis Regresi: Fungsi Biaya Produksi Usahatani Skala Sedang .....  | 123     |
| 9         | Analisis Regresi: Fungsi Biaya Produksi Usahatani Skala Besar .....   | 125     |