

**KONTRIBUSI USAHATANI SAPI PERAH TERHADAP PENDAPATAN  
RUMAH TANGGA PADA KELOMPOK TANI TERNAK PANGUDI  
MULYO DI KECAMATAN GUNUNGPATI, KOTA SEMARANG**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh**

**MUHAMMAD YASER AFRIZZAL**



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2020**

**KONTRIBUSI USAHATANI SAPI PERAH TERHADAP PENDAPATAN  
RUMAH TANGGA PADA KELOMPOK TANI TERNAK PANGUDI  
MULYO DI KECAMATAN GUNUNGPATI, KOTA SEMARANG**

**Oleh**

**MUHAMMAD YASER AFRIZZAL  
NIM : 23040116140082**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro**

**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2020**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Yaser Afrizzal  
NIM : 23040116140082  
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya ilmiah yang berjudul :  
**Kontribusi Usahatani Sapi Perah Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Pada Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo Di Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang** , dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu : Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.dan Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M.Si.

Apabila di kemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka saya bersedia gelar akademik yang telah saya dapatkan ditarik sesuai ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang

Semarang, Agustus 2020

Penulis

Muhammad Yaser Afrizzal

Mengetahui

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Ir. Kustopo Budiraharjo, MP.  
NIP. 19651121 199203 1 001

Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M.Si.  
NIP. 19590130 198601 2 002

**Judul Skripsi** : **KONTRIBUSI USAHATANI SAPI PERAH TERHADAP PENDAPATAN RUMAH TANGGA PADA KELOMPOK TANI TERNAK PANGUDI MULYO DI KECAMATAN GUNUNGPATI, KOTA SEMARANG**

**Nama Mahasiswa** : **Muhammad Yaser Afrizzal**

**Nomor Induk Mahasiswa** : **23040116140082**

**Program Studi/Departemen** : **AGRIBISNIS/PERTANIAN**

**Fakultas** : **PETERNAKAN DAN PERTANIAN**

**Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal .....**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Anggota**

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M.Si.

**Ketua Panitia Ujian Akhir Program**

**Ketua Program Studi**

Dr. Ir. Bambang Mulyatno Setiawan, M.S.

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

**Dekan**

**Ketua Departemen**

Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M. S., M. Agr. Ir. Didik Wisnu W., M.Sc.Res, Ph.D.

**KONTRIBUSI USAHATANI SAPI PERAH TERHADAP PENDAPATAN  
RUMAH TANGGA PADA KELOMPOK TANI TERNAK PANGUDI  
MULYO DI KECAMATAN GUNUNGPATI, KOTA SEMARANG**

**(Contribution Of Dairy Cow The Income Of Household In Pangudi Mulyo  
Livestock Farmer Group In Gunungpati, Semarang)**

**Oleh :  
Muhammad Yaser Afrizzal**

**ABSTRAK**

Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo didirikan pada tahun 2000 atas usulan Dinas Pertanian Kota Semarang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2019 – Januari 2020 di Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo, Dukuh Randusari, Kelurahan Nongkosawit, Kecamatan Gunungpati, Semarang. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis tingkat pendapatan, faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan dan kontribusi usahatani sapi perah terhadap pendapatan rumah tangga pada kelompok tani Pangudi Mulyo. Metode yang digunakan untuk menentukan lokasi dipilih dengan *purposive* (dipilih secara sengaja). Metode yang digunakan untuk pengumpulan data adalah observasi dan wawancara. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian adalah menggunakan analisis deskriptif dan kuantitatif. Analisis yang digunakan penelitian ini adalah analisis pendapatan usahatani sapi perah, profitabilitas dan regresi linier berganda untuk mengukur pengaruh antara variabel bebas yaitu pakan (x1), jumlah sapi laktasi (x2), produksi susu (x3) dan tenaga kerja (x4). Hasil penelitian rata-rata biaya produksi yang dikeluarkan sebesar Rp 3.552.494,-/ bulan. Rata-rata penerimaan anggota KTT Pangudi Mulyo sebesar Rp 7.014.278,-/ bulan. Rata-rata pendapatan yang didapatkan sebesar Rp 3.462.117,-/ bulan. Rata-rata Profitabilitas usaha ternak sapi perah KTT Pangudi Mulyo sebesar 95%. Kontribusi pendapatan usaha ternak sapi perah terhadap pendapatan rumah tangga sebesar 74%. Faktor pakan, jumlah sapi laktasi, produksi susu dan tenaga kerja berpengaruh serempak terhadap pendapatan. Faktor pakan dan produksi susu berpengaruh secara parsial terhadap pendapatan, sedangkan faktor jumlah sapi laktasi dan tenaga kerja tidak berpengaruh secara parsial terhadap pendapatan usahatani sapi perah.

**Kata Kunci:** faktor produksi, kontribusi pendapatan, profitabilitas, sapi perah

**ABSTRACT**

The Pangudi Mulyo Livestock Farmers Group was founded in 2000 at the suggestion of the Semarang City Agriculture Office. This research was conducted in December 2019 - January 2020 in the Pangudi Mulyo Livestock Farmers Group, Hamlet Randusari, Nongkosawit Village, Gunungpati District, Semarang. The purpose of this study was to determine the level of income, factors

that influence income and contribution of dairy farming to household income in the Pangudi Mulyo farmer group. The method used to determine location was chosen purposively. The method used for data observation and interview. Data analysis method used in use descriptive and quantitative analysis. The analysis used in this the analysis of dairy farming income, profitability and multiple linear regression to measure the influence of independent variables namely feed (x1), number of lactation cows (x2), milk production (x3) and labor (x4). The results of the study showed that the average production cost was Rp 3,552,494 per month. The average reception of Pangudi Mulyo members is Rp 7,014,278,-/month. The average income earned Rp 3,462,117,-/month. The average profitability of the Pangudi Mulyo summit cattle business is 95%. The contribution of dairy cattle business income to household income 74%. Feed factor, number of lactation cows, milk production and labor have a simultaneous effect on income. Feeding and milk production factors partially affect income, while the number of lactation cows and labor does not partially affect dairy farming income.

Keywords: Production factors, revenue contribution, profitability, dairy cows

## **KATA PENGANTAR**

Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo merupakan salah satu kelompok yang mengembangkan usaha sapi perah di Kecamatan Gunungpati. Kelompok Tani Ternak (KTT) Pangudi Mulyo berlokasi di Dukuh Randusari, Kelurahan Nongkosawit, Kecamatan Gunungpati, Semarang. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis tingkat pendapatan, faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan dan kontribusi usahatani sapi perah terhadap pendapatan rumah tangga pada kelompok tani Pangudi Mulyo. Semoga ilmu yang didapatkan pada saat melakukan kegiatan penelitian bermanfaat dan berguna untuk masa yang akan datang.

Puji syukur penyusun ucapkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena atas rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul Kontribusi Usahatani Sapi Perah Terhadap Penerimaan Rumah Tangga Pada Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo di Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang dengan baik. Penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M. S., M. Agr. atas kesempatan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini
2. Ketua Departemen Pertanian Universitas Diponegoro, Ir. Didik Wisnu W., M.Sc.Res, Ph.D. atas kesempatan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Universitas Diponegoro dan selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, saran dan pengarahan selama dalam penyusunan skripsi ini.

4. Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M.Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan, saran dan pengarahan selama dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Alaik Habibi selaku Ketua Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo dan seluruh anggota kelompok yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
6. Orang tua dan saudara yang telah memberi arahan dan semangat
7. Teman-teman yang memberikan dukungan

Penyusun menyadari akan kekurangan dalam penyusunan Skripsi baik secara teknik maupun materi dalam penyajiannya, untuk itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat dibutuhkan bagi penyusun demi penyempurnaan laporan ini.

Semarang, Agustus 2020

Penyusun



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3. Hipotesis Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Sapi Perah.....	6
2.2. Usaha Peternakan Sapi Perah .....	7
2.3. Produksi Susu Sapi Perah .....	8
2.4. Produktivitas Ternak Sapi Perah .....	9
2.5. Faktor yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Perah .....	9
2.6. Usahatani .....	10
2.7. Biaya Usahatani.....	11
2.8. Penerimaan .....	11
2.9. Pendapatan Usahatani.....	12
2.10. Pendapatan Rumah Tangga .....	13
2.11. Profitabilitas.....	14
2.12. Penelitian Terdahulu.....	14
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1. Kerangka Pemikiran .....	17
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3.3. Metode Penelitian .....	19
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	19
3.5. Metode Pengambilan Sampel .....	19
3.6. Metode Analisis Data .....	20
3.7. Definisi Konsep dan Operasional .....	24

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1. Gambaran Umum Wilayah Kecamatan Gunungpati .....	26
4.2. Gambaran Umum Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo .....	28
4.3. Gambaran Umum Budidaya Sapi Perah .....	30
4.4. Karakteristik Responden .....	31
4.5. Investasi .....	33
4.6. Penyusutan .....	33
4.7. Biaya Tetap .....	34
4.8. Biaya Variabel .....	35
4.9. Biaya Produksi .....	36
4.10. Penerimaan .....	37
4.11. Pendapatan .....	38
4.12. Profitabilitas .....	39
4.13. Kontribusi Pendapatan Usahatani Sapi Perah .....	39
4.14. Analisis Pengaruh Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Terhadap Pendapatan Peternak Sapi Perah .....	41
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	49
5.1. Simpulan .....	49
5.2. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN .....	56
RIWAYAT HIDUP .....	99

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Penduduk Kelurahan Nongkosawit Berdasarkan Kelompok Usia.....	27
2. Mata Pencarian Penduduk Kelurahan Nongkosawit .....	28
3. Mata Pencarian Anggota KTT Pangudi Mulyo.....	28
4. Karakteristik Responden Menurut Usia di KTT Pangudi Mulyo..	32
5. Karakteristik Responden Menurut Tingkat Pendidikan Pada KTT Pangudi Mulyo .....	32
6. Total Rata-rata Biaya Investasi .....	33
7. Total Rata-rata Penyusutan .....	34
8. Total Rata-rata Biaya Tetap .....	35
9. Total Rata-rata Biaya Variabel.....	35
10. Total Rata-rata Biaya Produksi .....	36
11. Total Rata-rata Penerimaan.....	37
12. Total Rata-rata Pendapatan Usahatani Sapi Perah .....	38
13. Total Rata-rata Kontribusi Pendapatan Usahatani Sapi Perah .....	40
14. Hasil Uji Multikolinearitas.....	42
15. Hasil Analisis Uji F.....	45
16. Hasil Analisis Uji t .....	46

## **DAFTAR ILUSTRASI**

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran .....	18
2. Struktur Organisasi KTT Pangudi Mulyo .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Kelurahan di Gunungpati.....	56
2. Denah Lokasi Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo .....	57
3. Kuesioner .....	58
4. Karakteristik Petani Responden .....	61
5. Jumlah Sapi .....	62
6. Rasio Sapi.....	63
7. Jumlah Sapi Laktasi Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo .....	64
8. Investasi Sapi Perah Laktasi.....	66
9. Investasi Peralatan.....	68
10. Total Penyusutan .....	69
11. Tenaga Kerja .....	70
12. Struktur Biaya Tetap Usahatani Sapi Perah .....	72
13. Struktur Biaya Variabel Usahatani Sapi Perah.....	74
14. Struktur Biaya Produksi Usahatani Sapi Perah .....	76
15. Penerimaan Usahatani Sapi Perah.....	77
16. Penerimaan Usahatani Sapi Perah.....	78
17. Nilai Tambah Usahatani Sapi Perah.....	80
18. Nilai Tambah Usahatani Sapi Perah.....	82
19. Total Penerimaan Usahatani Sapi Perah .....	84
20. Pendapatan Usahatani Sapi Perah .....	85

21. Pendapatan Pertanian dan Non Pertanian.....	86
22. Kontribusi Pendapatan Usahatani Sapi Perah .....	87
23. Uji Normalitas .....	88
24. Uji <i>One Sample t-Test</i> .....	89
25. Uji F, Uji t dan Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	91
26. Uji Autokorelasi, Uji Multikolinieritas dan Uji Heteroskedastisitas	93
27. Dokumentasi.....	95
28. Surat Penunjukan Dosen Pembimbing .....	98