

**ANALISIS FINANSIAL USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT
DI KECAMATAN MOJOSONGO KABUPATEN BOYOLALI**

**Skripsi
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana S1 Peternakan
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret
Program Studi Peternakan**



**Oleh :
Puryadi
H 0512092**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

commits user
2016

**ANALISIS FINANSIAL USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT
DI KECAMATAN MOJOSONGO KABUPATEN BOYOLALI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Puryadi

H 0512092

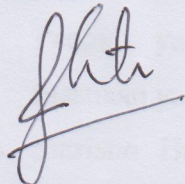
Telah dipertahankan di depan dewan Penguji

Pada tanggal: 13 Oktober 2016

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

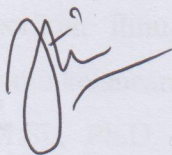
Susunan Tim Penguji

Ketua



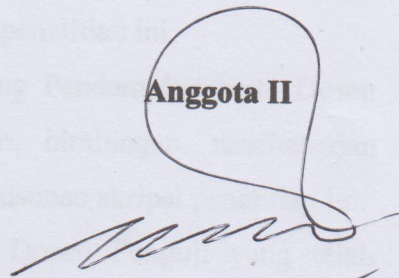
Shanti Emawati, S.Pt., M.P.
NIP. 19800903 200501 2 001

Anggota I



Ayu Intan Sari, S.Pt., M.Sc.
NIP. 19821103 200501 2 001

Anggota II



Sutrisno Hadi P., S.Pt., M.Si., Ph.D.
NIP. 19680505 200604 1 001

Surakarta, Oktober 2016

Mengetahui

Universitas Sebelas Maret

Fakultas Pertanian

Dekan



Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.
NIP. 19560225 198601 1 001

**ANALISIS FINANSIAL USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT
DI KECAMATAN MOJOSONGO KABUPATEN BOYOLALI**

**Skripsi
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana S1 Peternakan
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**

Program Studi Peternakan



**Oleh :
Puryadi
H 0512092**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2016

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul “Analisis Finansial Usaha Sapi Perah Rakyat Di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali”. Penulis menyadari tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah mendukung dalam penyusunan proposal penelitian ini. Penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Kepala Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Shanti Emawati, S.Pt., M.P. selaku Pembimbing Utama, serta Dosen Penguji yang telah memberikan ilmu, arahan, bimbingan, nasehat dan masukan yang sangat membantu kelancaran penyusunan skripsi penelitian ini.
4. Ayu Intan Sari, S.Pt., M.Sc. selaku Pembimbing Pendamping serta Dosen Penguji yang telah memberikan ilmu, arahan, bimbingan, nasehat dan masukan yang sangat membantu kelancaran penyusunan skripsi penelitian ini.
5. Sutrisno Hadi P., S.Pt., M.Si., Ph.D. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan ilmu, arahan, bimbingan, nasehat dan masukan yang sangat membantu kelancaran penyusunan skripsi penelitian ini.
6. Aqni Hanifa, S.Pt., M.Sc. selaku pembimbing akademik yang telah banyak memberikan ilmu, bimbingan, arahan, nasehat dan masukan selama masa kuliah.
7. Dosen serta seluruh staf Program Studi Peternakan Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret atas ilmu, pengajaran dan bimbingan yang diberikan.
8. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa dan semangat dalam setiap langkah penulis.
9. Pemerintah Kabupaten Boyolali, Badan Pusat Statistik Kabupaten Boyolali, Kantor Kecamatan Mojosongo, Dinas Peternakan dan Perikanan Boyolali,

Balai Penyuluh Pertanian, Perikanan dan Kehutanan (BP3K) Kecamatan Mojosongo dan seluruh responden yang telah membantu penulis dalam penelitian dan penyusunan skripsi.

10. Teman-teman mahasiswa peternakan yang banyak memberi motivasi, doa serta dukunganya.
11. Sahabat-sahabat penulis sayangi di Fakultas Pertanian angkatan 2012 yang telah memberikan bantuan do'a, motivasi dan kebersamaan kekeluargaan yang telah terjalin selama di Fakultas Pertanian.
12. Semua Pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, Oktober 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keterangan Empiris yang diharapkan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sapi Perah	5
B. Kondisi Usaha Peternakan Sapi Perah di Indonesia	6
C. Aspek Ekonomi Usaha Ternak Sapi Perah.	7
1. Investasi	7
2. Biaya	8
3. Penerimaan dan Pendapatan.....	8
D. Analisis <i>Cash Flow</i>	9
E. Analisis Finansial	9
1. <i>Net Benefit Cost Ratio</i> (BCR)	10
2. <i>Net Present Value</i> (NPV).....	10
3. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	10
4. <i>Payback of Credit</i> (PPC).....	11
F. Analisis <i>Break Even Point</i> (BEP)	11
III. METODOLOGI PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13

B. Desain Penelitian	13
C. Teknik Penentuan Data	13
1. Metode Penentuan Lokasi	13
2. Metode Pengambilan Sampel	14
D. Jenis dan Sumber Data	14
E. Teknik Pengumpulan Data	15
F. Metode Analisis Data	15
1. Analisis Deskriptif	15
2. Analisis Finansial	16
a. <i>Net Benefit Cost Ratio</i> (BCR)	16
b. <i>Net Present Value</i> (NPV)	16
c. <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR)	17
d. <i>Payback of Credit</i> (PPC)	18
3. <i>Break Even Point</i> (BEP)	18
a. BEP dasar unit susu	18
b. BEP atas dasar penjualan dalam rupiah	18
G. Definisi dan Batasan Operasional	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Keadaan Umum Wilayah Penelitian	20
B. Keadaan Umum Pertanian	21
C. Keadaan Umum Peternakan	21
D. Karakteristik Responden	23
1. Umur	23
2. Tingkat Pendidikan	24
3. Pengalaman Beternak	25
4. Mata Pencarian	26
E. Tatalaksana Pemeliharaan Usaha Ternak Sapi Perah	27
1. Manajemen Pakan	27
2. Manajemen Kandang	28
3. Manajemen Kesehatan	31
4. Manajemen Reproduksi	32
F. Aspek Ekonomi Usaha Sapi Perah di Kecamatan Mojosongo	34
1. Investasi	34
2. Biaya Produksi	35
3. Penerimaan	37
G. Analisis Finansial Usaha Sapi Perah di Kecamatan Mojosongo	38
H. <i>Break Even point</i> (BEP) Usaha Sapi Perah di Kecamatan Mojosongo	40
V. SIMPULAN DAN SARAN	41

A. Simpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Populasi ternak sapi perah di Kecamatan mojosongo, Kabupaten Boyolali tahun 2015.....	14
2.	Produksi tanaman pertanian di Kecamatan Mojosongo tahun 2014.....	21
3.	Komoditas ternak di Kecamatan Mojosongo tahun 2015.....	22
4.	Umur responden di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali	23
5.	Tingkat pendidikan peternak di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali	24
6.	Pengalaman beternak sapi perah di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali	25
7.	Mata pencaharian responden peternak sapi perah di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali	26
8.	Biaya investasi usaha sapi perah di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor.....	34
9.	Biaya produksi per tahun usaha sapi perah di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor ...	35
10.	Penerimaan per tahun usaha sapi perah di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali skala 4 ekor dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor ...	37
11.	Hasil analisis finansial usaha sapi perah di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor.....	38
12.	Nilai <i>break even point</i> (BEP) usaha sapi perah di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor ...	40

commit to user

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Grafik BEP	12



commit to user

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Kuisisioner penelitian	45
2.	Identitas responden usaha peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali	52
3.	Perhitungan calving interval usaha peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali	57
4.	Proyeksi kelahiran pedet dan penjualan pedet usaha sapi perah di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali	70
5.	Biaya investasi usaha peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor....	71
6.	Data rekapitulasi pemberian pakan usaha peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor.....	73
7.	Biaya operasional usaha peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor....	76
8.	Penerimaan usaha peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor....	80
9.	<i>Cash flow</i> usaha peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor	82
10.	Perhitungan <i>NPV</i> , <i>BCR</i> , <i>IRR</i> dan <i>PPC</i> usaha peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor.....	84
11.	Perhitungan <i>Break Even Point</i> (BEP) dengan rata-rata kepemilikan 4 ekor	85

ANALISIS FINANSIAL USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT DI KECAMATAN MOJOSONGO KABUPATEN BOYOLALI

Puryadi

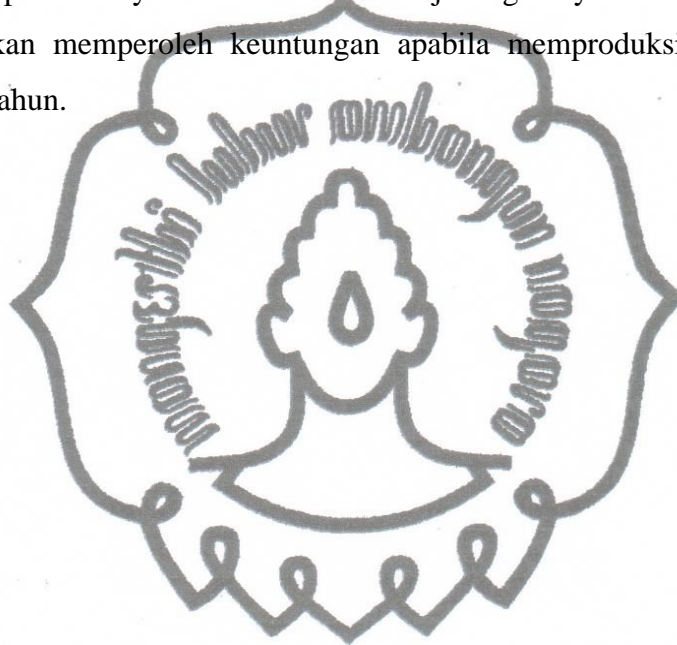
H 0512092

RINGKASAN

Kecamatan Mojosongo merupakan salah satu wilayah yang berada di Kabupaten Boyolali, Propinsi Jawa Tengah dan merupakan daerah penghasil susu. Produksi susu di Kecamatan Mojosongo tahun 2012 sebanyak 6.644.402 liter dan mengalami peningkatan pada tahun 2013 menjadi 6.744.302 liter (BPS Boyolali, 2014). Wilayah Kecamatan Mojosongo dikelilingi lahan pertanian dan industri yang menghasilkan limbah cukup banyak. Limbah pertanian dan industri seperti jerami padi, batang pepaya dan ampas tahu dapat digunakan sebagai sumber pakan ternak. Usaha sapi perah di Kecamatan Mojosongo mempunyai potensi untuk dikembangkan tetapi sebagian besar usaha sapi ini merupakan usaha rakyat berbasis keluarga dengan skala kecil, sehingga nilai kelayakan finansial belum dapat diketahui.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai kelayakan finansial dan menentukan *break even point* (BEP) pada usaha sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 01 Februari sampai 20 Maret 2016 di Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali. Metode dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif kuantitatif dengan teknik survei. Metode penentuan lokasi dan responden penelitian dilakukan secara *purposive sampling*. Data dari penelitian ini dikumpulkan melalui observasi, wawancara, pencatatan dan studi pustaka. Analisis data yang digunakan yaitu menggunakan analisis deskriptif, finansial antara lain *Benefit Cost Ratio* (BCR), *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Payback Period of Credit* (PPC) dan *Break Even Point* (BEP) berdasarkan investasi selama 5 tahun dengan *discount factor* 12%. *commit to user*

Hasil penelitian menunjukkan bahwa peternak di Kecamatan Mojosongo rata-rata memiliki 4 ekor sapi bertina produktif, *calving interval* 14 bulan, produksi susu 7 liter/hari dan pedet dijual umur 5 bulan. Berdasarkan analisis kelayakan usaha menunjukan nilai BCR sebesar 1,49; NPV Rp. 38.888.178,00; IRR 26,36%; PPC 3,46 tahun dan BEP penjualan Rp. 33.043.062,00 dan berdasarkan BEP unit susu sebesar 7.396 liter. Simpulan dari penelitian ini adalah usaha sapi perah rakyat di Kecamatan Mojosongo layak untuk usahakan dan peternak akan memperoleh keuntungan apabila memproduksi susu lebih dari 7.396 liter/tahun.



**FINANCIAL ANALYSIS OF PUBLIC DAIRY CATTLE FARM BUSINESS IN
MOJOSONGO DISTRICT, BOYOLALI REGENCY**

**Puryadi
H 0512092**

SUMMARY

Mojosongo district is one area that is located in Boyolali, Central Java Province and is a producer of milk. Milk production in the district Mojosoongo in 2012 as many as 6,644,402 liters and increased in 2013 to 6,744,302 liters (BPS Boyolali, 2014). District Mojosoongo surrounded by farmland and industries that produce waste quite a lot. Agricultural and industrial waste such as rice straw, stalks papaya and tofu can be used as feed for livestock. Dairy cattle business in the District Mojosoongo have the potential to be developed but most of the cattle business is a public business with small-scale family-based, so the value of financial feasibility is not yet known.

This research aims to determine the feasibility value finansial and determine break even point (BEP) on dairy cattle business public in District Mojosoongo, Boyolali. This research was conducted on 01 February to 20 March 2016 in the District Mojosoongo, Boyolali. The method in this research is quantitative descriptive method with survey techniques. The method to determine the location and the participants are done by purposive sampling. Data from this research were collected through observation, interviews, recording, and literature. Analysis of the data used is descriptive analysis, financial among others Benefit Cost Ratio (BCR), Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Payback Period of Credit (PPC) and Break Even Point (BEP) based on the investment for 5 years with a discount factor of 12%.

The results showed that farmers in district Mojosoongo has 4 productive dairy cattle, calving interval of 14 months, milk production 7 liters/day and calves sold at the age of 5 months. Based on the feasibility analisis shows value of

BCR 1.49; NPV IDR. 38.888.178,00; IRR 26,36%; PPC 3,46 years and the sale of BEP IDR. 33,043,062.00 and BEP by unit of milk is 7,396 liters. Conclusions from this research is the dairy cattle business public in District Mojosongo feasible to try and farmers would benefit if the milk producing more than 7,396 liters / year.

