

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

Contribution Of Dairy Cow Fattening The Acceptance Of Household In in Pangudi Mulyo Livestock Farmer Group In Gunungpati, Semarang

M. Yaser Afrizzal^{1*}, Kustopo Budiraharjo¹, Wiludjeng Roessali¹

¹Program Studi S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian,
Universitas Diponegoro, Semarang

* Email: myaserafrizzal@students.undip.ac.id

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 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 7,014,278 / month. The average income earned 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.

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

ABSTRAK

Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo didirikan pada tahun 2000 atas usulan Dinas Pertanian Kota Semarang. Penelitian ini dilakukan 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.

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

PENDAHULUAN

Usahatani merupakan suatu kegiatan organisasi yang meliputi alam, kerja dan modal yang ditunjukkan kepada para produksi pertanian. Pertanian memiliki arti luas yaitu campur tangan manusia untuk memenuhi kebutuhannya dengan mengembangkan tumbuh-tumbuhan dan hewan. Sektor pertanian khususnya usaha ternak sapi perah mempunyai prospek yang baik untuk dikembangkan menjadi sebuah usaha untuk meningkatkan perekonomian. Bertambahnya penduduk serta meningkatnya perekonomian membuat masyarakat mulai menyadari bahwa susu sapi perah dapat mencukupi kebutuhan protein hewani dalam memenuhi gizi yang seimbang (Jarwanta *et al.*, 2012)

Pengelolaan usaha ternak sapi perah pada peternak rakyat di Indonesia masih mengalami banyak kekurangan yang mengakibatkan kuantitas dan kualitas produksi susu. Produktivitas usaha sapi perah dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu kurangnya modal, jumlah ternak, rendahnya infrastruktur, kurangnya pengetahuan peternak dalam mengelola sapi perah seperti pamarahan, pemberian pakan ternak, sanitasi dan pencegahan penyakit (Agusta *et al.*, 2014).

Jenis sapi perah yang paling banyak dibudidayakan di Indonesia adalah sapi perah Peranakan *Friesian Holstein* atau sering disebut dengan sapi PFH. Sapi PFH ini merupakan sapi perah dengan produksi susu yang cukup tinggi. Selain itu, sapi PFH mempunyai kemampuan adaptasi yang baik terhadap lingkungan tropis seperti Indonesia ini (Zainudin *et al.*, 2014). Menurut data Badan Pusat Statistika Indonesia 2018 produksi susu sapi perah di Indonesia pada tahun 2016 sebesar 912,735 (ton), pada tahun 2017 sebesar 920,093 (ton) menunjukkan bahwa setiap tahun produksi susu sapi perah meningkat. Sentra produksi susu sapi perah berada di Pulau Jawa, Jawa Timur sebagai penghasil tertinggi sebesar 501,325 ton, Jawa Barat sebesar 293,356 ton dan Jawa Tengah sebesar 106,938 ton (BPS Indonesia, 2018).

Kota Semarang merupakan salah satu kota di Jawa Tengah yang mengembangkan usaha ternak sapi perah. Menurut data (BPS Indonesia, 2018). Jumlah populasi sapi perah di Kota Semarang sebanyak 1.699 ekor. Daerah di Kota Semarang yang memiliki jumlah populasi sapi perah terbesar yaitu Kecamatan Gunungpati sebesar 886 ekor diikuti dengan Kecamatan Mijen sebesar 405 ekor dan Kecamatan Banyumanik 210 ekor (BPS Kota Semarang, 2018).

Tujuan dilaksanakan penelitian ini adalah menganalisis tingkat pendapatan usahatani sapi perah dan kontribusinya terhadap penerimaan keluarga petani ternak dan faktor produksi yang mempengaruhi pendapatan usahatani sapi perah pada kelompok tani ternak Pangudi Mulyo di Kecamatan Gunungpati.

METODE PENELITIAN

Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2019 - Januari 2020 di kelompok tani ternak Pangudi Mulyo di Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang. Lokasi penelitian ditentukan di Kecamatan Gunungpati secara *purposive* karena sentra produksi susu sapi di Kota Semarang. Penetapan penelitian pada Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo merupakan salah satu kelompok tani yang aktif, yang mempunyai jumlah ternak kurang lebih 145 ekor.

Metode penelitian studi kasus dengan menjadikan seluruh anggota kelompok tani sebagai responden. Jumlah responden peternak sapi perah sebanyak 30 orang. Metode pengumpulan data primer melalui observasi dan wawancara dengan panduan kuesioner. Data sekunder diperoleh dari data-data yang didapat dari sumber lain yang berfungsi sebagai data pendukung, diperoleh dari buku-buku maupun laporan hasil penelitian dan data dari BPS.

Metode Analisis Data

Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian adalah menggunakan analisis deskriptif dan kuantitatif. Analisis yang

digunakan penelitian ini adalah analisis pendapatan usahatani sapi perah, profitabilita.

Profitabilitas dihitung dengan menggunakan rumus (Ekowati *et al.*, 2014):

$$\text{Profitabilitas} = \frac{\text{Pendapatan Bersih}}{\text{Biaya Total}} \times 100\% \quad (1)$$

dimana profitabilitas diperoleh dari pendapatan bersih (PB) dibagi dengan Total Cost (TC) dikali 100%.

Pendapatan Usahatani

Pengeluaran usahatani dihitung dengan menggunakan rumus (Ekoati *et al.*, 2014)

$$TC = FC + VC$$

Dimana pengeluaran usahatani (TC) diperoleh dari biaya tetap (FC) dijumlah dengan biaya variabel (VC)

Penerimaan usahatani dihitung dengan menggunakan rumus (Ekoati *et al.*, 2014)

$$TR = Y \times Py$$

Dimana penerimaan usahatani sapi perah (TR) diperoleh dari susu, pedet, penjualan sapid an nilai tambah sapi (Y) dikali dengan harga yang diterima (Py)

Pendapatan Usahatani sapi perah dihitung dengan menggunakan rumus (Ekoati *et al.*, 2014)

$$P = TR - TC$$

Dimana pendapatan usahatani sapi perah (P) diperoleh dari selisih antara penerimaan (TR) dengan pengeluaran (TC)

Kontribusi Pendapatan Usaha Sapi Perah Terhadap Total Pendapatan Rumah Tangga dihitung dengan rumus :

$$\text{Kontribusi} = \frac{\text{Pendapatan Usaha Sapi Perah}}{\text{Total Pendapatan Keluarga}} \times 100\% \quad (2)$$

Pendapatan usaha sapi perah adalah pendapatan yang diperoleh dari selisih antara penerimaan dengan biaya yang dikeluarkan. Total pendapatan keluarga adalah pendapatan yang diperoleh dari pendapatan usahatani sapi perah, pendapatan pertanian dan pendapatan non pertanian. Pendapatan non usahatani sapi perah sebagai petani, kuli bangunan, ojek online dan buruh angkut

Faktor- faktor produksi terhadap pendapatan peternak sapi perah dianalisis menggunakan linier berganda dengan variable bebas adalah pakan (x1), jumlah sapi laktasi (x2), produksi susu (x3) dan tenaga kerja (x4) terhadap variabel terikat yaitu pendapatan usahatani sapi perah. Persamaan regresi yang digunakan dapat dituliskan dalam rumus sebagai berikut:

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + u$$

dimana :

Y = Pendapatan usahatani (Rp/bulan)

X1 = Hijauan (kg)

X2 = Jumlah Sapi Laktasi (ekor)

X3 = Produksi susu (liter)

X4 = Tenaga Kerja (HOK)

a = Konstanta

b₁ – b₄ = Koefisien Regresi

u = error term

Analisis dilakukan setelah melakukan uji normalitas dan asumsi klasik Uji F dilakukan untuk mengetahui pengaruh variable bebas secara serempak, dan uji t untuk mengetahui pengaruh masing-masing variable besas terhadap Y. Koefisien determinasi (R²) digunakan untuk menunjukkan sampai seberapa besar variansi variabel bebas yang dapat dijelaskan oleh variansi dari variabel terikat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambaran Umum Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo

Kelompok tani ternak (KTT) Pangudi Mulyo bergerak pada sektor agribisnis sapi perah. KTT tersebut terletak di Dukuh Randusari, RW 2, Kelurahan Nongkosawit, Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang. KTT Pangudi Mulyo didirikan pada tahun 2000 atas usulan Dinas Pertanian Kota Semarang. 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. Jumlah

anggota KTT Pangudi Mulyo berjumlah 30 anggota. Sapi perah yang dimiliki oleh KTT Pangudi Mulyo kurang lebih berjumlah 145 ekor, jenis sapi perah yang dibudidayakan yaitu jenis Peranakan *Friesian Holstein* (PFH), selain membudidayakan sapi perah KTT Pangudi Mulyo juga membudidayakan sapi potong. Rata-rata anggota KTT memiliki 5-6 ekor sapi perah. Produksi susu sapi perah per anggota KTT Pangudi Mulyo sekitar 10-30 liter perhari. Namun, petani mengalami permasalahan pada saat kemarau panjang, petani susah untuk mendapatkan air, ketersediaan pakan yang tidak melimpah yang mengakibatkan produksi susu sapi menurun dan tidak dapat memenuhi jumlah permintaan konsumen. Konsumen dari KTT Pangudi Mulyo yaitu tengkulak dan masyarakat sekitar. Harga susu sapi perah berkisar Rp 6.000 - Rp 10.000 per liter. Mayoritas anggota KTT Pangudi Mulyo bermata pencaharian sebagai peternak sapi perah dan sebagai petani, kuli bangunan, ojek online dan buruh angkut. Penggunaan faktor-faktor produksi secara produktif, efektif dan efisien diharapkan dapat diperhatikan oleh para petani dalam menerapkan usahataniagari dapat memberikan profit yang semaksimal mungkin.

Karakteristik Responden

Responden dalam penelitian ini yaitu anggota KTT Pangudi Mulyo yang memelihara sapi perah yang berjumlah 30 orang. Karakteristik responden dapat ditentukan dengan beberapa indikator yaitu usia, pendidikan dan pengalaman bertenak. karakteristik responden menurut usia menunjukkan usia mayoritas anggota KTT Pangudi Mulyo yaitu 41-50 tahun sebanyak 15 orang dan 51-60 sebanyak 13 orang. Hal ini sesuai dengan pendapat Susanti *et al.*, (2016) yang menyatakan bahwa usia produktif petani berada pada usia 30-59 tahun karena memiliki fisik yang potensial untuk mendukung kegiatan usahatani. Berdasarkan data penelitian diketahui bahwa karakteristik responden menurut tingkat pendidikan mayoritas anggota KTT Pangudi Mulyo adalah lulusan SD sebesar 60% atau 18 orang, lulusan SMP sebesar 30% atau 9 orang dan lulusan SMA sebesar 10% atau 3 orang.

Biaya Produksi

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh hasil biaya produksi di KTT Pangudi Mulyo sebagai berikut:

Tabel 1. Total Rata-rata Biaya Produksi

No	Komponen Biaya	Jumlah	Satuan	Harga -Rp/bln-	Persentase --%--
Biaya Tetap					
1	Penyusutan Sapi	6	Umur	208.460	5,86
2	Penyusutan Kandang	1	Buah	31.396	0,88
4	Sewa			50.000	1,40
5	Listrik Dan Air			28.333	0,79
6	Tenaga Kerja	0,9239	Hok	1.940.313	54,62
	Total Biaya Tetap			2.258.502	
Biaya Variabel					
1	Hijauan	44,5	Ikat	890.000	25,05
2	Komboran	440	Kg	352.000	9,90
3	Vitamin	1	Pcs	51.667	1,45
				1.293.667	
	Total Biaya Produksi			3.552.169	100

Berdasarkan hasil penelitian diketahui rata-rata biaya produksi pada KTT Pangudi Mulyo sebesar Rp 3.552.169,-. Biaya produksi diperoleh dari jumlah biaya tetap ditambah jumlah biaya variabel. Biaya tetap terdiri dari penyusutan sapi, penyusutan kandang, biaya sewa lahan, listrik dan air serta tenaga kerja, sedangkan biaya variabel terdiri dari hijauan, komboran dan vitamin, Komboran merupakan campuran singkong, ampas tahu dan bekatul. Total biaya terbesar adalah tenaga kerja sebesar 54,2% dan hijauan sebesar 25,05%. Hal ini dibandingkan dengan besarnya penerimaan yang diteliti Achmad (2011) yang menyatakan bahwa

biaya produksi pada Peternak Desa Cibeureum yang mempunyai persentase terbesar adalah biaya tenaga kerja sebesar 57,85% serta pakan ternak mempunyai persentase besar pada biaya produksi yaitu sebesar 30,26%.

Penerimaan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh hasil penerimaan di KTT Pangudi Mulyo sebagai berikut:

Tabel 2. Total Rata-rata Penerimaan

No	Penerimaan	Jumlah	Persentase
		--Rp/bln--	--%--
1	Penjualan Susu	3.886.000	55,39
2	Pedet	833.333	11,88
3	Penjualan Sapi	1.847.222	26,33
4	Nilai Tambah	1.209.722	17,25
		7.014.278	100,00

Berdasarkan hasil penelitian diketahui rata-rata penerimaan pada anggota KTT Pangudi Mulyo sebesar Rp 7.014.278,-. Hal ini dibandingkan dengan besarnya penerimaan yang diteliti oleh Achmad (2011) yang menyatakan bahwa total penerimaan usahatani sapi perah pada peternak di Desa Cibeureum, Kabupaten Bogor sebesar Rp 6.786.000,-. Penerimaan pada KTT Pangudi Mulyo berasal dari penjualan susu, pedet, penjualan sapi dan nilai tambah ternak. Hal ini sesuai dengan pendapat Rahayu *et al.*, (2014) bahwa Penerimaan pada usahatani

sapi perah berasal dari penjualan susu, penjualan sapi pedet, dewasa dan afkir.

Pendapatan Usahatani Sapi Perah

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh hasil pendapatan usahatani sapi perah di KTT Pangudi Mulyo sebagai berikut :

Tabel 3. Total Rata-rata Pendapatan Usahatani Sapi Perah

No	Pendapatan	Jumlah
		--Rp/bulan--
1	Penerimaan	7.014.611
2	Biaya Produksi	3.552.494
	Rata Pedapatan per bulan	3.462.117

Berdasarkan hasil penelitian diketahui rata-rata pendapatan peternak anggota KTT Pangudi Mulyo sebesar Rp 3.462.117,-. Pendapatan usahatani yang diterima oleh KTT Pangudi Mulyo sebanding dengan biaya yang

dikeluarkan pada setiap bulan, KTT Pangudi Mulyo memperoleh keuntungan. Hal ini sesuai dengan pendapat Samsu (2013) yang menyatakan bahwa pendapatan adalah bagian terpenting pada penyajian akan informasi pada

laporan dari laba rugi, jika pendapatan suatu perusahaan lebih besar dari biaya yang telah dikeluarkan atau dibebankan maka perusahaan itu dapat dikatakan untung (laba), sebaliknya jika pendapatan suatu perusahaan lebih kecil dari biaya yang dikeluarkan maka perusahaan rugi.

Profitabilitas

Berdasarkan hasil penelitian diketahui profitabilitas pada KTT Pangudi Mulyo sebesar 95% yang menyatakan bahwa profitabilitas usahatani sapi perah dapat dikatakan untung. Profitabilitas usahatani sapi perah KTT Pangudi Mulyo didapatkan dari pendapatan selama satu bulan dan biaya produksi yang sudah dikeluarkan. Hal ini dibandingkan profitabilitas yang diteliti oleh Ningrum dan Suparmini (2015) yang menyatakan bahwa nilai profitabilitas usaha ternak sapi perah di Desa Sruni Kabupaten Boyolali sebesar 97,70%. Berdasarkan hasil uji *one sample t-test* pada dengan membandingkan suku bunga bank

deposito BRI yaitu 1,67% diperoleh bahwa nilai signifikansi yang diperoleh sebesar 0,05 yang menunjukkan bahwa $\alpha < 0,05$, artinya terdapat perbedaan signifikan. Usahatani sapi perah merupakan usaha yang dapat dipilih oleh KTT Pangudi Mulyo karena menguntungkan. Hal ini sesuai dengan pendapat Ambarsari *et al.*, (2014) yang menyatakan bahwa tingkat profitabilitas yang baik yaitu apabila nilai profitabilitasnya lebih tinggi daripada tingkat suku bunga kredit bank, sebaliknya apabila nilai profitabilitas suatu usahatani lebih rendah daripada tingkat suku Bunga kredit bank maka tingkat profitabilitasnya dianggap tidak menguntungkan untuk kegiatan usahatannya

Kontribusi Pendapatan Usahatani Sapi Perah

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh hasil kontribusi pendapatan usahatani sapi perah di KTT Pangudi Mulyo sebagai berikut

Tabel 4. Total Rata-rata Kontribusi Pendapatan Usahatani Sapi Perah

Kontribusi Pendapatan	Jumlah	Persentase
	--Rp--	--%--
Pendapatan Usahatani Sapi Perah	3.462.117	74,08
Pendapatan Non Usahatani Sapi Perah	1.211.357	25,92
	4.673.475	100

Mayoritas anggota KTT Pangudi Mulyo bermata pencaharian sebagai peternak sapi perah dan anggota KTT juga sebagaian bermata pencaharian sebagai petani, kuli bangunan, ojek online dan buruh angkut. Berdasarkan hasil penelitian diketahui kontribusi usahatani sapi perah pada KTT Pangudi Mulyo sebesar 74% yang menyatakan bahwa usahatani sapi perah memberikan kontribusi terhadap pendapatan rumah tangga anggota KTT Pangudi Mulyo. Kontribusi pendapatan usaha sapi perah terhadap pendapatan keluarga termasuk katagori besar. Menurut Maghfira (2017) menyatakan bahwa *range* kontribusi pendapatan usahatani terhadap pendapatan rumah tangga dikatakan besar jika mempunyai range 50-75%.

Pengaruh Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Terhadap Pendapatan Peternak Sapi Perah

Faktor-faktor produksi yang digunakan dalam analisis regresi yaitu pakan (X_1), jumlah sapi laktasi (X_2), produksi susu (X_3) dan tenaga kerja (X_4). Berdasarkan analisis regresi linier berganda yang digunakan dalam penelitian dapat ditulis dalam persamaan sebagai berikut:

$$Y = -11.135,016 + 24.543,045 X_1 - 412.572,024 X_2 + 6.464,130 X_3 + 382,681 X_4$$

Tabel 5. Hasil Uji Regresi Linier Berganda

No	Variabel	Koefisien	Thitung	Sig
1	Konstanta	-111,335,016	-0,11	0,991
2	Pakan	24,543,045	2,287	0,031*
3	Jumlah Sapi Laktasi	412,572,024	-0,946	0,353
4	Produksi Susu	6,464,130	4,464	0,000*
5	Tenaga Kerja	382,681	0,01	0,992

F hitung = 24,041
 Sig 0.000*
 Adjusted R Square= 0,761

Berdasarkan Tabel 5 diperoleh hasil uji F pada faktor-faktor produksi di Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo memiliki nilai signifikansi sebesar 0,000. Nilai tersebut menunjukkan bahwa $\alpha \leq 0,05$ yang berarti variabel pakan, jumlah sapi laktasi, produksi susu dan tenaga kerja berpengaruh sangat nyata secara bersama-sama terhadap pendapatan peternak. Hal ini sesuai dengan pendapat Wardani *et al.* (2012) bahwa pengambilan keputusan pada uji F apabila $\alpha > 0,05$ maka H_0 diterima dan H_1 ditolak sedangkan apabila sig. $\alpha \leq 0,05$ maka H_0 ditolak dan H_1 diterima artinya variabel bebas berpengaruh serempak terhadap variabel terikat.

Berdasarkan Tabel 5. diperoleh hasil uji t yaitu variabel pakan (X1) dan produksi susu (X3) memiliki nilai sig. $\alpha \leq 0,05$ artinya variabel pakan berpengaruh nyata terhadap pendapatan peternak. Hal ini disebabkan karena pemberian pakan pada ternak disesuaikan dengan kebutuhan ternak agar produksi susu yang dihasilkan optimal sehingga mempengaruhi pendapatan peternak. Pada saat musim kemarau para peternak sapi perah terkadang membeli pakan untuk memenuhi kebutuhan sapi yang mengakibatkan penambahan biaya.

Nilai signifikansi yang diperoleh pada faktor produksi jumlah sapi laktasi sebesar 0,353 yang menunjukkan bahwa variabel jumlah sapi laktasi tidak berpengaruh terhadap pendapatan peternak. Hal ini disebabkan karena sapi laktasi menghasilkan produksi susu berbeda-beda sesuai dengan umur sapi dan masa produksinya. Produksi susu yang dihasilkan juga belum tentu maksimal apabila ternak sapi belum berada pada

puncak masa produktif. Hal ini tidak sesuai dengan pendapat Wardani *et al.* (2012) bahwa penerimaan yang berasal dari penjualan susu dipengaruhi oleh jumlah ternak yang dimiliki, semakin banyak ternak yang dimiliki semakin banyak pula produksi susu yang dihasilkan akan berpengaruh terhadap penjualan susu sehingga dapat meningkatkan pendapatan.

Nilai signifikansi yang diperoleh pada variabel produksi susu sebesar 0,000 yang berarti bahwa variabel produksi susu berpengaruh sangat nyata terhadap pendapatan peternak. Hal tersebut disebabkan karena semakin tinggi produksi susu yang dihasilkan maka semakin tinggi pula pendapatan yang akan diperoleh peternak dalam menjalankan kegiatan usaha ternak. Hal ini sesuai dengan pendapat Santosa *et al.* (2013) bahwa semakin tinggi jumlah produksi susu maka semakin tinggi penjualan susu yang akan berdampak pada peningkatan penerimaan.

Variabel tenaga kerja memperoleh nilai signifikansi sebesar 0,992 yang berarti bahwa variabel tenaga kerja tidak berpengaruh terhadap pendapatan peternak. Hal ini disebabkan karena penggunaan tenaga kerja pada usaha ternak berasal dari tenaga kerja keluarga sehingga relative lebih murah. Penggunaan tenaga kerja keluarga dilakukan karena peternak dianggap mampu untuk memelihara ternak. Hal ini sesuai dengan pendapat Rahayu (2013) bahwa penambahan jumlah tenaga kerja pada usaha ternak akan menurunkan pendapatan yang diperoleh peternak.

Koefisien determinasi digunakan untuk menentukan persentase total variasi dalam

variabel terikat yang diterangkan oleh variabel bebas. Hasil koefisien determinasi dapat dilihat melalui nilai *Adjusted R Square*. Berdasarkan hasil analisis diketahui nilai koefisien determinasi sebesar 0,761 atau 76,1% . Nilai tersebut memiliki arti bahwa 76,1% variasi nilai pendapatan dijelaskan oleh variabel pakan, jumlah sapi laktasi, produksi susu dan tenaga kerja sedangkan 23,9% dijelaskan oleh faktor lain di luar model regresi yang digunakan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disimpulkan bahwa pendapatan

peternak anggota KTT Pangudi Mulyo Rata-rata pendapatan yang didapatkan sebesar Rp 3.462.117,- tiap bulan. 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

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F.A. 2011. Analisis Pendapatan Usahatani Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Perah Peternak Desa Cibeureum Kabupaten Bogor. Fakultas Ekonomi Dan Manajemen, Institut Pertanian Bogor (Skripsi)
- Agusta Q.T., D, Aring dan S, Sitomurang. 2014. Analisis pendapatan dan tingkat kesejahteraan rumah tangga peternak sapi perah anggota Koperasi Peternakan Bandung Selatan (KPBS) Pangalengan. J. IIA. **2** (2): 109-117
- Ambarsawi, W., B. Ismadi dan A. Setiadi. 2014. Analisis pendapatan bersih dan profitabilitas usahatani padi (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Indramayu. J. Agri Wiralodra **6** (2) : 19 – 27.
- Badan Pusat Statistika Indonesia. 2016.Indonesia Dalam Angka. Kota Jakarta
- Badan Pusat Statistika Indonesia. 2018. Indonesia Dalam Angka. Kota Jakarta
- Badan Pusat Statistik Kota Semarang. 2018. Semarang Dalam Angka.Semarang
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. 2018. Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka. Provinsi. Kota Semarang
- Ekowati, T., D. Sumarjono, H. Setyawan dan E. Prasetyo. 2014. Usahatani. UPT UNDIP Pers, Semarang.
- Jarwanta, S., P. Kusriani dan E.S. Putri. 2012. Efisiensi faktor-faktor produksi usahatani sapi perah di KUD Jatinom Kecamatan Jatinom Kabupaten Klaten Jawa Tengah. J. Agrineca **12** (1) : 16-30
- Maghfira, A. 2017. Kontribusi Pendapatan Usahatani Bunga Krisan Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Di Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Dionegoro Semarang. (Skripsi)
- Mufriantje, F. dan A. Feriady. 2014. Analisis faktor produksi dan efisiensi alokatif usahatani bayam (*Amarathus Sp*) di Kota Bengkulu. J. Agriseip. **15** (1): 31 – 37
- Rahayu, R,S,. W, Roessali. A, Setiadi dan Mukson. 2014. Kontribusi usaha sapi perah terhadap pendapatan keluarga peternak di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. J. Agriekonomika. **3** (1): 45-54
- Samsu, S. 2013. Analisis pengakuan dan pengukuran pendapatan berdasarkan PSAK no 23 pada PT. Misa Utara Manado J. EMBA. **1** (3): 567 – 575.
- Santosa, S. I., A. Setiadi dan R. Wulandari. 2013. Analisis potensi pengembangan usaha peternakan sapi perah dengan menggunarolitkan paradigma agribisnis di Kecamatan Musuk Kabupaten Boyolali. J. Buletin Peternakan. **37** (2): 125 – 135.
- Wardani, T. S., K. Budiharjo dan E. Prasetyo. 2012. Analisis profitabilitas pada peternakan sapi perah “Kurnia” Kediri. J. Peternakan. **1** (1): 339 – 357.

Zainudin, M., N. M. Ihsan dan Suyadi. 2014. Efisiensi reproduksi sapi perah PFH pada berbagai umur di CV. Milkindo Berka Abadi Desa Tegalsari Kecamatan Kepanjen Kabupate Malang. *J. Ilmu-Ilmu Peternakan*. **24** (3) : 32-37.