

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini akan dikemukakan mengenai kesimpulan dan saran. Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan untuk membuktikan kebenaran hipotesis. Saran dibuat berdasarkan pengalaman dan pertimbangan penulis, ditujukan kepada pengambil kebijakan yang terkait dengan masalah yang diteliti atau kepada peneliti dalam bidang sejenis yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian yang sudah diselesaikan.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil estimasi model yang ditaksir, berbagai macam uji, dan pembahasan dapat ditarik beberapa kesimpulan, sebagai berikut:

1. Jumlah pakan hijauan berpengaruh positif terhadap hasil produksi susu sapi perah di Desa Sumogawe, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang.
2. Jumlah pakan konsentrat berpengaruh positif terhadap hasil produksi susu sapi perah di Desa Sumogawe, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang.
3. Jumlah pakan hijauan dan jumlah pakan konsentrat secara bersama-sama berpengaruh terhadap hasil produksi susu sapi perah di Desa Sumogawe, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, dapat dikemukakan beberapa saran. Beberapa saran tersebut adalah:

1. Bagi peternak sapi perah sebaiknya lebih memperhatikan takaran pemberian jumlah pakan karena pakan hijauan dan pakan konsentrat terbukti memberikan pengaruh yang positif terhadap hasil produksi susu sapi perah.
2. Bagi peneliti selanjutnya yang tertarik melakukan penelitian tentang topik ini dianjurkan untuk menambahkan variabel lain agar faktor produksi yang mempengaruhi hasil produksi susu sapi perah lebih jelas lagi.

DAFTAR PUSTAKA

a. Buku

- Arsyad, Lincolin, (1997), *Ekonomi Mikro Ikhtisar Teori dan Soal Jawab*, BPFE UGM, Yogyakarta.
- Beattie, Bruce R., Taylor, C. Robert, (1994), *Ekonomi Produksi*, Cetakan I, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gaspersz, Vincent, (1996), *Ekonomi Manajerial Penerapan Konsep-konsep Ekonomi Dalam Manajemen Bisnis Total*, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Gujarati, D. N., (2003), *Basic Econometrics*, 4th Edition, McGraw-Hill International Edition, Amerika.
- Lipsey, Richard G., Steiner, Peter O., Purvis, Douglas D., (1989), *Pengantar Mikroekonomi*, Edisi Kedelapan, Jidil 1, Cetakan Ketiga, Erlangga, Jakarta.
- Maryatmo, R., (2011), *Modul Praktikum Pengantar Ekonometri dan Ekonometri 1*, Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Nicholson, Walter, (2002), *Mikroekonomi Intermediate dan Aplikasinya* Edisi Kedelapan, Erlangga, Jakarta.
- Salvatore, Dominick, (1993), *Teori Mikroekonomi*, Edisi Kedua, Erlangga, Jakarta.
- Soekartawi. (1990), *Teori Ekonomi Mikro dan Produksi*, Penerbit Rajawali Jakarta.
- Sudarman, Ari, (1997), *Teori Ekonomi Mikro Buku 1*, Edisi 3, BPFE UGM, Yogyakarta.
- Sudarsono, (1984), *Pengantar Ekonomi Mikro*, PT Djaya Pirusa, Jakarta.
- Sugiyanto, Catur, (2002), *Ekonometrika Terapan*, BPFE UGM, Yogyakarta.

Susilo, Y. Sri, Isdaryadi, F. Wisnu, Hutomo, Y. B. Sigit, (2010), *Pedoman Penulisan Penelitian & Skripsi Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Edisi Revisi, FE UAJY, Yogyakarta.

Widajono, Agus, (2013), *Ekonometrika: Pengantar dan Aplikasinya*, UPP STIM YKPN, Yogyakarta.

b. Brosur, Artikel, dan Riset

Badan Pusat Statistika Kabupaten Semarang 2012.

Bappeda Kabupaten Semarang 2012.

Budidaya Sapi Perah. Diakses dari <http://ADAKATA.com/> pada 30 Agustus 2015.

Dinas Peternakan Provinsi Kalimantan Selatan 2013.

Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. Diakses dari <http://ditjennak.pertanian.go.id/> pada 2 September 2014.

Djaja, W., Kuswaryan, S., Tanuwiria, U. H., (2007), “Pengaruh Substitusi Konsentrat Daun Kering Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) terhadap Jumlah Produksi 4% FCM, Lemak, Bahan Kering, Bahan Kering Tanpa Lemak, Protein, dan Laktosa Susu Sapi Perah Fries Holland”, *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, Vol. 2 No. 2 Juli, hal 45 – 48.

Hertanto, B. S., Widiati, R., Adiarto, (2012), “Analisis Ekonomi Usaha Sapi Perah serta Strategi Pengembangannya pada Peternakan Rakyat dan Perusahaan di Dataran Rendah”, *Buletin Peternakan*, Vol. 36 (2) Juni, hal 129 – 140.

S, Ahmad Faiq., (2011). Desa Sumogawe. Diakses dari <http://sumogawe-getasan.blogspot.com/> pada tanggal 27 Agustus 2014.

Susilo, Y. Sri, (2005), “Pengaruh Pakan dan Tenaga Kerja terhadap Susu Sapi Perah”, *Jurnal, Modus* Vol. 17 (2) September 2005, Hal 111 – 120.

Suryani, Agustina Hany, (2012), “Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Tembakau (Studi Kasus di Desa Tlahap, Kecamatan Kledung, Kabupaten Temanggung Tahun 2010)”, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Wijaya, Anita., (2008), “Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Desa Tambak, Kec. Mojosongo, Kab. Boyolali, Jawa Tengah”, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.





Lampiran 1. Kuisisioner

Kuisisioner

I. Identitas Responden

1. Nama :
2. Alamat :
3. Usia :
4. Pekerjaan :
5. Pendidikan Terakhir :
 - a. SD
 - b. SMP
 - c. SMA/Sederajat
 - d. Perguruan Tinggi

II. Jawablah pertanyaan di bawah sesuai dengan kondisi produksi susu sapi anda!

1. Kepemilikan Sapi

- a. Milik Pribadi
- b. Bantuan Pemerintah
- c. Milik Orang lain (buruh)
- d. Lain-lain :

2. Jumlah sapi yang dimiliki saat ini : ekor

3. Faktor Produksi

A. Pakan Hijauan

- a. Berapa jumlah pemberian pakan hijauan perhari?ikat
- b. Darimanakah pakan hijauan tersebut diperoleh?.....
(lahan pribadi/beli)
- c. Jika membeli, berapakah harganya?perikat

B. Pakan Konsentrat

- a. Berapa jumlah pakan konsentrat yang diberikan perhari?.....kg
- b. Bagaimanakah cara memperoleh pakan konsentrat? (membeli dengan uang pribadi/subsidi dari pemerintah)
- c. Berapakah harga pakan konsentrat?.....perkilogram
- d. Rp.....perbulan.

4.Hasil Produksi

- a. Jumlah susu yang dihasilkan oleh seekor sapi.....liter/hari.
- b. Berapa banyak susu sapi yang dijual?.....hari/liter.
- c. Harga jual susu sapi?.....perliter.
- d. Pendapatan yang anda peroleh dari penjualan susu sapi.....perbulan.

5.Informasi tambahan yang berguna bagi penelitian:

.....

.....

.....

.....

Lampiran 2. Data Responden

Hari ke-	Hasil Produksi Susu Sapi (Liter/hari) Y	Jumlah Pakan Hijauan (Kg/hari) X1	Jumlah Pakan Konsentrat (Kg/Hari) X2
1	2290,000	4091,000	532,0000
2	2190,000	3970,000	498,0000
3	2029,000	3750,000	456,0000
4	2075,000	3879,000	473,0000
5	2130,000	3950,000	405,0000
6	2230,000	4055,000	504,0000
7	2325,000	4150,000	545,0000
8	2135,000	4005,000	450,0000
9	2210,000	4075,000	530,0000
10	2380,000	4180,000	555,0000
11	2325,000	4220,000	560,0000
12	2470,000	4275,000	585,0000
13	2450,000	4255,000	570,0000
14	2425,000	4250,000	550,0000
15	2535,000	4315,000	592,0000
16	2519,000	4306,000	587,0000
17	2488,000	4295,000	590,0000
18	2475,000	4243,000	544,0000
19	2406,000	4254,000	540,0000
20	2386,000	4182,000	538,0000
21	2367,000	4109,000	535,0000
22	2398,000	4243,000	540,0000
23	2490,000	4390,000	585,0000
24	2520,000	4385,000	607,0000
25	2778,000	4563,000	578,0000
26	2370,000	4205,000	480,0000
27	2515,000	4370,000	528,0000
28	2580,000	4390,000	590,0000
29	2705,000	4428,000	585,0000
30	2503,000	4368,000	528,0000

Lampiran 3. Data dalam Bentuk Log

	LnY	LnX1	LnX2
1	7,736307	8,316545	6,276643
2	7,691657	8,286521	6,210600
3	7,615298	8,229511	6,122493
4	7,637716	8,263333	6,159095
5	7,663877	8,281471	6,003887
6	7,709757	8,307706	6,222576
7	7,751475	8,330864	6,300786
8	7,666222	8,295299	6,109248
9	7,700748	8,312626	6,272877
10	7,774856	8,338067	6,318968
11	7,751475	8,347590	6,327937
12	7,811973	8,360539	6,371612
13	7,803843	8,355850	6,345636
14	7,793587	8,354674	6,309918
15	7,837949	8,369853	6,383507
16	7,831617	8,367765	6,375025
17	7,819234	8,365207	6,380123
18	7,813996	8,353026	6,298949
19	7,785721	8,355615	6,291569
20	7,777374	8,338545	6,287859
21	7,769379	8,320935	6,282267
22	7,782390	8,353026	6,291569
23	7,820038	8,387085	6,371612
24	7,832014	8,385945	6,408529
25	7,929487	8,425736	6,359574
26	7,770645	8,344030	6,173786
27	7,830028	8,382518	6,269096
28	7,855545	8,387085	6,380123
29	7,902857	8,395703	6,371612
30	7,825245	8,382061	6,269096

Lampiran 4. Hasil Estimasi Model Log-Linier pada Persamaan (3.4)

Dependent Variable: LNY
Method: Least Squares
Date: 10/03/15 Time: 02:51
Sample: 1 30
Included observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-5.449862	0.803941	-6.778932	0.0000
LN _{X1}	1.518473	0.126867	11.96903	0.0000
LN _{X2}	0.088691	0.057238	1.749495	0.0132
R-squared	0.945726	Mean dependent var	7.776410	
Adjusted R-squared	0.941706	S.D. dependent var	0.073985	
S.E. of regression	0.017863	Akaike info criterion	-5.117511	
Sum squared resid	0.008616	Schwarz criterion	-4.977392	
Log likelihood	79.76267	Hannan-Quinn criter.	-5.072686	
F-statistic	235.2380	Durbin-Watson stat	1.839387	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 5. Hasil Estimasi Model Auxiliary pada Persamaan (3.7) untuk Uji Multikolinearitas

Dependent Variable: LNX1
Method: Least Squares
Date: 10/03/15 Time: 02:57
Sample: 1 30
Included observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.096218	0.326903	18.64842	0.0000
LNX2	0.357515	0.052008	6.874177	0.0000
R-squared	0.627928	Mean dependent var	8.343158	
Adjusted R-squared	0.614640	S.D. dependent var	0.042865	
S.E. of regression	0.026609	Akaike info criterion	-4.350782	
Sum squared resid	0.019825	Schwarz criterion	-4.257369	
Log likelihood	67.26173	Hannan-Quinn criter.	-4.320898	
F-statistic	47.25431	Durbin-Watson stat	0.997206	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 6. Hasil Estimasi Model Auxiliary pada Persamaan (3.8) untuk Uji Multikolinearitas

Dependent Variable: LNX2
Method: Least Squares
Date: 10/03/15 Time: 03:35
Sample: 1 30
Included observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-8.368790	2.131726	-3.925828	0.0005
LNX1	1.756371	0.255503	6.874177	0.0000
R-squared	0.627928	Mean dependent var		6.284886
Adjusted R-squared	0.614640	S.D. dependent var		0.095008
S.E. of regression	0.058978	Akaike info criterion		-2.758953
Sum squared resid	0.097396	Schwarz criterion		-2.665540
Log likelihood	43.38430	Hannan-Quinn criter.		-2.729070
F-statistic	47.25431	Durbin-Watson stat		1.528912
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 7. Hasil Estimasi Model Auxiliary pada Persamaan (3.10) untuk Uji White Heteroskedastisiti

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	1.012875	Prob. F(4,25)	0.4197
Obs*R-squared	4.183776	Prob. Chi-Square(4)	0.3817
Scaled explained SS	3.290342	Prob. Chi-Square(4)	0.5105

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 10/03/15 Time: 02:53

Sample: 1 30

Included observations: 30

Collinear test regressors dropped from specification

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.508220	0.814389	1.851965	0.0759
LN _{X1} ²	-0.031642	0.017534	-1.804571	0.0832
LN _{X1} *LN _{X2}	0.084392	0.046827	1.802218	0.0836
LN _{X2} ²	-0.017577	0.013310	-1.320620	0.1986
LN _{X2}	-0.483115	0.260753	-1.852771	0.0758

R-squared	0.139459	Mean dependent var	0.000287
Adjusted R-squared	0.001773	S.D. dependent var	0.000407
S.E. of regression	0.000407	Akaike info criterion	-12.62612
Sum squared resid	4.13E-06	Schwarz criterion	-12.39258
Log likelihood	194.3917	Hannan-Quinn criter.	-12.55141
F-statistic	1.012875	Durbin-Watson stat	2.447624
Prob(F-statistic)	0.419669		

Lampiran 8. Hasil Estimasi Model Auxiliary untuk Uji Autokorelasi

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.201502	Prob. F(3,24)	0.8943
Obs*R-squared	0.737067	Prob. Chi-Square(3)	0.8645

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 10/03/15 Time: 03:00

Sample: 1 30

Included observations: 30

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.075196	0.854218	-0.088029	0.9306
LN1	0.010204	0.136101	0.074977	0.9409
LN2	-0.001570	0.063358	-0.024781	0.9804
RESID(-1)	0.089273	0.212370	0.420365	0.6780
RESID(-2)	-0.066091	0.231208	-0.285851	0.7774
RESID(-3)	0.146544	0.229564	0.638356	0.5293
R-squared	0.024569	Mean dependent var	-2.29E-15	
Adjusted R-squared	-0.178646	S.D. dependent var	0.017236	
S.E. of regression	0.018713	Akaike info criterion	-4.942387	
Sum squared resid	0.008404	Schwarz criterion	-4.662148	
Log likelihood	80.13581	Hannan-Quinn criter.	-4.852736	
F-statistic	0.120901	Durbin-Watson stat	2.003573	
Prob(F-statistic)	0.986423			

Lampiran 9. Profil Responden

Responden ke-	Usia (thn)	Pekerjaan Utama	Pendidikan	Status Kepemilikan Sapi
1	50	Pedagang	SD	Bantuan Pemerintah
2	26	Peternak Sapi	SMA	Milik Pribadi
3	33	PNS	Perguruan Tinggi	Milik Pribadi
4	39	Petani	SMP	Milik Orang Lain (Buruh)
5	42	Peternak Sapi	SD	Milik Orang Lain (Buruh)
6	40	Pedagang	SMP	Milik Pribadi
7	44	Pedagang	SD	Bantuan Pemerintah
8	34	Peternak Sapi	SMP	Milik Pribadi
9	30	Peternak Sapi	SMP	Milik Pribadi
10	30	Petani	SMA	Milik Pribadi
11	38	Peternak Sapi	SMP	Milik Pribadi
12	53	Pedagang	SD	Milik Orang Lain (Buruh)
13	41	Peternak Sapi	SMP	Milik Pribadi
14	38	Lain-lain	SMA	Milik Orang Lain (Buruh)
15	34	Petani	SMP	Milik Orang Lain (Buruh)
16	35	Petani	SMP	Milik Pribadi
17	35	Peternak Sapi	SMA	Bantuan Pemerintah
18	49	Petani	SMP	Milik Orang Lain (Buruh)
19	27	Lain-lain	Perguruan Tinggi	Milik Pribadi
20	36	Peternak Sapi	SMP	Milik Pribadi
21	50	Pedagang	SD	Milik Orang Lain (Buruh)
22	47	Petani	SD	Bantuan Pemerintah
23	33	Peternak Sapi	SMP	Milik Pribadi
24	44	Petani	SMP	Milik Orang Lain (Buruh)
25	28	Petani	SMP	Milik Pribadi
26	25	Lain-lain	Perguruan Tinggi	Milik Pribadi
27	33	Peternak Sapi	SMP	Milik Pribadi
28	35	PNS	Perguruan Tinggi	Milik Pribadi
29	37	Pedagang	SMP	Milik Orang Lain (Buruh)
30	31	PNS	SMA	Milik Pribadi