

## LAMPIRAN A

No Responden :

### ANGKET

**Kepada Yth**  
**Bapak/Ibu/Saudara/i Peternak Sapi Perah**  
**Anggota KPSBU Lembang**

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Dengan kerendahan hati, saya mohon kepada Bapak/Ibu/Saudara/i untuk mengisi angket ini dengan keadaan yang sebenarnya. Tujuan pembuatan angket ini adalah untuk memperoleh data dalam rangka menyelesaikan tugas skripsi yang berjudul “ **ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA PRODUKSI SUSU (Studi Pada Usaha Peternakan Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)**”. Atas segala bantuan dan partisipasi Bapak/Ibu/Saudara, saya mengucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

#### **Petunjuk Pengisian**

1. Mohon membaca seluruh kalimat dalam setiap pertanyaan sebelum Bapak/Ibu/Saudara/i mengisinya.
2. Jawablah pertanyaan dengan cara melingkari atau mengisi jawaban sesuai dengan keadaan Bapak/Ibu/saudara/i.

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## I. Identitas Responden

1. Nama :
2. Jenis kelamin: (L/P) (coret yang tidak perlu)
3. Umur :
4. Pendidikan : (Berilah tanda “ ✓ “)
  - a. Tamat SD ( ... )
  - b. Tamat SLTP ( ... )
  - c. Tamat SLTA ( ... )
  - d. Tamat Perguruan Tinggi ( ... )
  - e. Lainnya .....
5. Pengalaman beternak : ... Tahun

## II. Modal

6. Berapa ekor sapi yang Bapak/Ibu/Saudara/i miliki selama tiga bulan terakhir (Maret, April, dan Mei)?

Sapi/Ekor	Bulan		
	Maret (ekor)	April (ekor)	Mei (ekor)
Sapi pedet			
Sapi laktasi			
Sapi bukan laktasi			

7. Berapa rata-rata harga sapi yang Bapak/Ibu/Saudara/i miliki selama tiga bulan terakhir (Maret, April, dan Mei)?

Sapi/Ekor	Bulan		
	Maret (Rp)	April (Rp)	Mei (Rp)
Sapi pedet			
Sapi laktasi			
Sapi bukan laktasi			

### III. Pakan Hijau

8. Berapa kilogram rata-rata pakan hijau yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan untuk sapi perah laktasi selama tiga bulan terakhir (Maret, April, dan Mei)?

Bulan	Pakan Hijau (kg)
Maret	
April	
Mei	

9. Berapa biaya yang dikeluarkan Bapak/Ibu/Saudara/i untuk memperoleh pakan hijau selama tiga bulan terakhir (Maret, April, dan Mei)?

Bulan	Harga Pakan Hijau (Rp)
Maret	
April	
Mei	

### IV. Pakan Konsentrat

10. Berapa kilogram rata-rata pakan konsentrat yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan untuk sapi laktasi selama tiga bulan terakhir (Maret, April, dan Mei)?

Bulan	Pakan Konsentrat		
	Dedak Padi/Mako (kg)	Ampas Singkong (kg)	Ampas Tahu (kg)
Maret			
April			
Mei			

11. Berapa harga perkilogram pakan konsentrat yang Bapak/Ibu/Saudara/i beli selama tiga bulan terakhir (Maret, April, dan Mei)?

Bulan	Pakan Konsentrat		
	Dedak Padi/Mako (Rp)	Ampas Singkong (Rp)	Ampas Tahu (Rp)
Maret			
April			
Mei			

## V. Tenaga Kerja

12. Berapa jumlah tenaga kerja yang Bapak/Ibu/Saudara/i gunakan selama tiga bulan terakhir (Maret, April, dan Mei)?

Bulan	Jumlah tenaga kerja (orang)
Maret	
April	
Mei	

13. Apakah pemberian upah tenaga kerja diberikan perhari atau perbulan?  
(lingkari salah satu)

Pilihan	
Perhari	Perbulan

14. Jika perhari, berapa hari tenaga kerja bekerja kepada Bapak/Ibu/Saudara/i selama tiga bulan terakhir (Maret, April, dan Mei)?

Bulan	Tenaga Kerja Yang Bekerja Perbulan (Hari)
Maret	
April	
Mei	

15. Jika perhari, berapa rata-rata upah yang diberikan Bapak/Ibu/Saudara/i?  
Upah Tenaga Kerja : Rp. ....../orang/hari

16. Jika perbulan, berapa rata-rata upah yang diberikan Bapak/Ibu/Saudara/i selama tiga bulan terakhir (Maret, April, dan Mei)?

Bulan	Upah Tenaga Kerja Perbulan (Rp)
Maret	
April	
Mei	

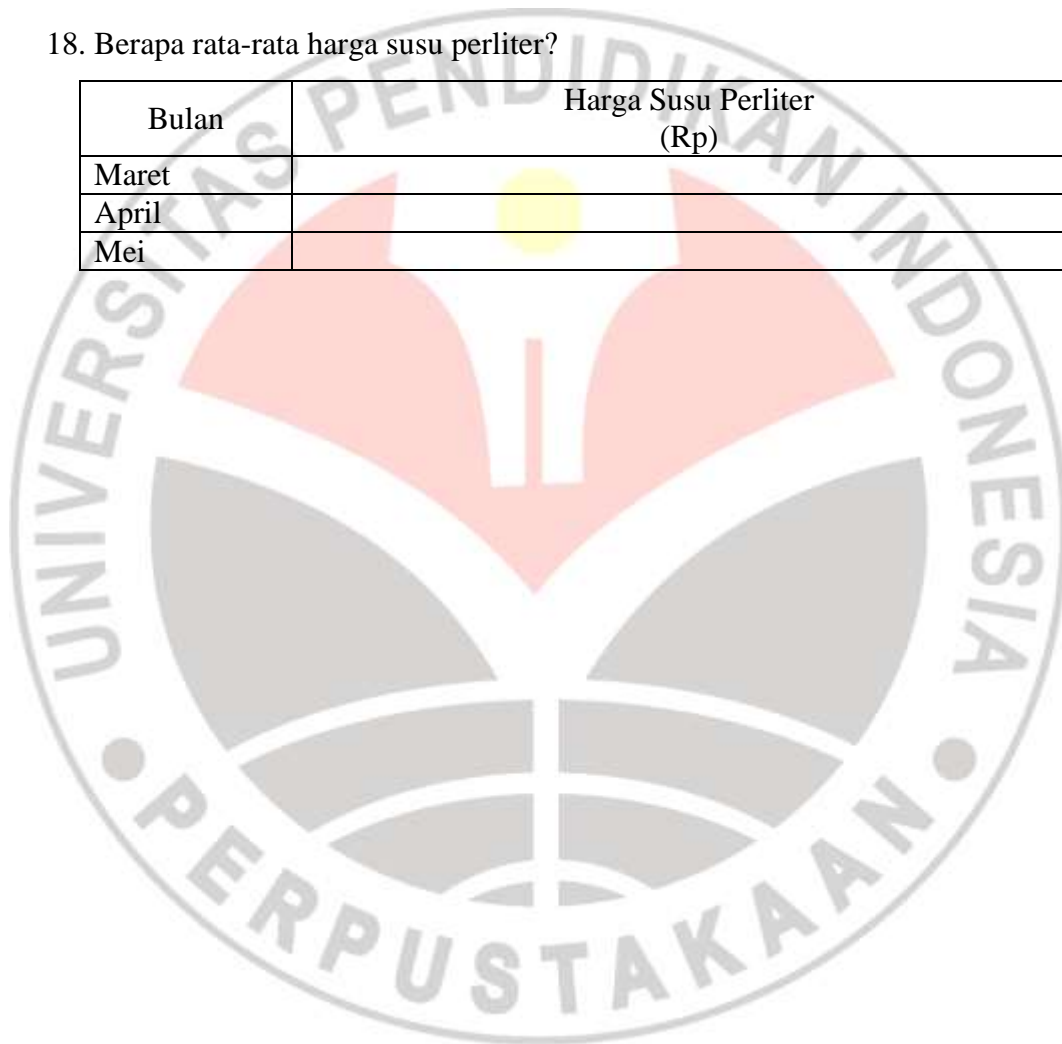
## VI. Produksi

17. Berapa rata-rata susu yang dihasilkan sapi perah laktasi per hari?

Bulan	Produk Susu Perhari (liter)
Maret	
April	
Mei	

18. Berapa rata-rata harga susu perliter?

Bulan	Harga Susu Perliter (Rp)
Maret	
April	
Mei	



Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## LAMPIRAN B

### Karakteristik Responden

No. Res	Nama	Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan	Pengalaman
1	Tatang Suryawa	L	45	SD	14
2	Yoyo	L	40	SD	19
3	Diana Pratama	P	19	SLTA	1
4	Idah Komariah	P	44	SD	26
5	Sadi	L	30	SD	20
6	Dini Juartini	P	25	SD	8
7	Yana Royadi	L	36	SD	15
8	Anda Sopian	L	57	SD	30
9	Ayi Odih	L	37	SD	15
10	Caa Karna	L	39	SD	17
11	Edah	P	60	SD	15
12	Uso Rahmat	L	55	SD	12
13	Asep S	L	35	SD	17
14	Salim	L	47	SD	9
15	Ade Suhana	L	52	SD	7
16	Ade	L	49	SD	7
17	Lilis	P	40	SLTA	9
18	Nandi	L	55	SD	29
19	Ruhat	L	42	SLTA	14
20	Tati Rohaeti	P	39	SD	10
21	Cevi	L	30	SD	12
22	Asep Rian	L	44	SLTP	11
23	Aang Suryana	L	56	SD	17
24	Ayi	L	60	SD	33
25	Atang Sutisna	L	44	SD	17
26	Ace A	L	57	SD	27
27	Ade Mulyani	L	30	SD	6
28	Andut Bin Warm	L	44	SD	20
29	Jaenurdin	L	30	SD	11
30	Nana Suhendi	L	42	SD	22
31	Yanti Binti Alan	P	29	SD	2
32	Rahmat Santika	L	44	SD	25
33	Kurnia Binti Gan	P	37	SD	6
34	Asep Wahyudin	L	57	SD	27
35	Atun Rohmana	L	53	SD	8
36	Ayi Heryana	L	41	SD	15
37	Ika Setyawan	L	37	SD	20
38	Kusnandar	L	39	SD	8
39	Momon Bin Rasid	L	50	SD	28
40	Tatang Sofyan	L	37	SD	13

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

41	Uka Bin Suryanti	L	53	SD	20
42	Uus Mustia Uju	L	56	SD	20
43	Yunus Sanusi B	L	25	SLTP	2
44	Andar Bin Anda	L	24	SLTP	2
45	Kiki Kustiaji Mas	L	36	SD	8
46	Nana Badru	L	35	SD	8
47	Rohayati Binti W	P	30	SD	10
48	Rohendi Bin Roh	L	39	SD	15
49	Yoyo Wikanto	L	44	SD	14
50	Dudung Bin Akib	L	40	SD	7
51	Wawan Olliswan	L	38	SD	14
52	Yetty Sri Harya	P	35	SD	11
53	Ajum Bin Sahri	L	35	SD	11
54	Kahmud Bin Osin	L	25	SD	11
55	Suhaya	L	30	SLTA	6
56	wawan Bin Yaya	L	28	SD	13
57	Edi Rohendi	L	35	SD	11
58	Aep Bin Ayat	L	34	SD	11
59	Aris Munandar	L	22	SLTA	2
60	Idos Bin Nana	L	38	SD	17
61	Oo Suhendar	L	25	SLTP	6
62	Parman	L	38	SD	17
63	Eros Bin Udin	L	40	SD	21
64	Sutisna	L	28	SD	18
65	Useng Bin Udra	L	30	SD	10
66	Dadan Bin Nana	L	36	SD	13
67	Erni Rahayu	P	21	SD	2
68	Yanto Bin Amat	L	32	SD	13
69	Cece Bin Onda	L	37	SD	12
70	Nandang	L	42	SD	13
71	Nandang Y	L	45	SD	23
72	Dede Sumarna	L	40	SD	14
73	Ihsan Variza	L	28	SD	3
74	Maman Bin Irin	L	40	SD	25
75	Nana Komara	P	40	SD	11
76	Ano Bin Epeng	L	30	SD	13
77	Kusnaedi	L	30	SD	13
78	Nana Arnol	L	21	SD	3
79	Nana Suhana	L	30	SD	13
80	Rahmat Bin Ayat	L	27	SD	6
81	Rukin Bin Yaya	L	40	SD	15
82	Tatang I	L	50	SD	22
83	Tato Sugiarto	L	29	SD	12
84	Agus Roni	L	21	SD	3
85	Deni	L	40	SD	23
86	Mamah Binti Anda	P	35	SD	11

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

87	Momon	L	41	SD	16
88	Cecep Wadayan	L	32	SD	16
89	Udin Utomo	L	40	SD	20
90	Amat Bin Udras	L	35	SD	20
91	Dedi Bin Yaya	L	27	SD	10
92	Heri Bin Yaya	L	28	SD	11
93	Nandang	L	38	SD	20
94	Suhaya Bin Udras	L	26	SD	9
95	Tarya Bin Udras	L	27	SLTP	6
96	Wowon Bin Ama	L	37	SD	20
97	Nasiman	L	26	SD	11
98	Koswara	L	28	SLTP	6
99	O. Suryana	L	37	SD	20
100	Rohman	L	36	SD	6
101	Wikaya	L	22	SD	4
102	Yoyoh Rokayah	P	39	SD	20
103	Ade Iing	L	33	SD	17
104	Hana Hanafi	L	21	SD	6
105	Haryati	P	27	SD	11
106	Rohim Sanjaya	L	40	SD	20
107	Tarsa	L	39	SD	21
108	Dadang	L	26	SD	10
109	Indih Bin Ahud	L	31	SD	17
110	Oman Rohman	L	26	SD	6
111	Karmilah	P	21	SD	3
112	Lili Somantri	L	25	SD	6
113	Nandang Yusup	L	38	SD	18
114	Okih Bin Iri	L	43	SD	21
115	Samo Bin Yudi	L	28	SD	11
116	Ajat Rudi Rifani	L	39	SD	21
117	Ade Ahi	L	24	SD	10
118	Lala Suntara	L	25	SD	10
119	Nanang Bin Udin	L	23	SD	11
120	Nandang Wahyu	L	22	SD	6
121	Tatang Setiana	L	26	SD	6
122	Ayat	L	27	SD	15
123	Enok Binti Anum	P	22	SD	11
124	Iwan Bin Dahma	L	28	SD	18
125	Suhenda Bin Ayi	L	31	SD	17
126	Titi Haryati	P	22	SD	3
127	Totong Bin Ase	L	26	SD	15
128	Uhan Zainudin	L	30	SD	17
129	Agus Sukmana	L	21	SD	4
130	Iing Bin Darsim	L	27	SD	10
131	Maman	L	24	SD	6
132	Rahman Fandur	L	26	SD	4

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



133	Wawan	L	39	SD	15
134	Herman Bin Adik	L	21	SD	1
135	Kayah Binti Oko	P	27	SD	15
136	Noneng	P	28	SD	15
137	Yayat Rahmat	L	26	SD	11
138	Adin Riska	L	20	SD	6
139	Omis Rustandi	L	31	SD	15
140	Sukmana	L	30	SD	17
141	Aruk Bin Dedi	L	30	SD	11
142	Asep Ayat	L	33	SD	15
143	Darma Bin Adia	L	28	SD	12
144	Emid	L	29	SD	15
145	Hendi Suhendar	L	24	SD	7
146	Rastama Bin Ami	L	30	SD	15
147	Rukmana	L	30	SD	10
148	Tatang	L	36	SD	17
149	Asep Supriatna	P	26	SD	10
150	Ayi Tayu Bin Ada	L	28	SD	15
151	Ayi Tisna	L	28	SD	15
152	Dedeh Binti Amin	P	24	SD	6

LAMPIRAN C

Data Output Dan Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Susu Selama Tiga Bulan Pada Usaha Peternak Sapi Perah Anggota KPSBU Lembang

No Res	Produksi (kg)					Pakan Hijau (kg)					Pakan Konsentrat (kg)					Tenaga Kerja (orang)					Persentase induk laktasi terhadap total ternak				
	Maret	April	Mei	Rata-Rata	Ln	Maret	April	Mei	Rata-Rata	Ln	Maret	April	Mei	Rata-Rata	Ln	Maret	April	Mei	Rata-Rata	Ln	Maret	April	Mei	Rata-Rata	Ln
1	750	720	720	730	2,86	3000	2400	2400	2.600	3,41	1100	1050	1150	1100	3,04	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
2	600	660	570	610	2,79	1980	2400	2580	2.320	3,37	850	650	800	767	2,88	2	2	2	2	0,30	33,3	33,3	33	33,33	1,52
3	600	570	570	580	2,76	2500	2800	2800	2.700	3,43	1100	1200	1150	1150	3,06	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
4	865	834	879	859	2,93	3000	2700	2400	2.700	3,43	2300	2200	2250	2250	3,35	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
5	1020	900	900	940	2,97	2800	2400	2700	2.633	3,42	1100	1050	1050	1067	3,03	2	2	2	2	0,30	28,6	28,6	29	28,57	1,46
6	900	810	900	870	2,94	3000	2400	2400	2.600	3,41	800	650	750	733	2,87	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
7	840	810	750	800	2,90	3000	2700	2400	2.700	3,43	1300	1400	1450	1383	3,14	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
8	1110	1050	840	1000	3,00	3200	3000	3000	3.067	3,49	800	900	1000	900	2,95	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
9	750	750	750	750	2,88	2800	3000	3000	2.933	3,47	600	700	700	667	2,82	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
10	1350	1350	1350	1350	3,13	4500	4950	4950	4.800	3,68	750	800	800	783	2,89	1	1	1	1	0,00	75	75	75	75,00	1,88
11	1620	1620	1530	1590	3,20	5400	4500	4050	4.650	3,67	600	750	550	633	2,80	3	3	3	3	0,48	42,9	42,9	43	42,86	1,63
12	960	960	960	960	2,98	3000	3600	3300	3.300	3,52	500	550	550	533	2,73	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
13	900	900	900	900	2,95	2900	3000	3000	2.967	3,47	900	900	1000	933	2,97	2	2	2	2	0,30	40	40	40	40,00	1,60
14	1620	1620	1440	1560	3,19	4500	4950	4950	4.800	3,68	1000	1000	1050	1017	3,01	1	1	1	1	0,00	75	75	75	75,00	1,88
15	3360	3150	2940	3150	3,50	11550	10500	10500	10.850	4,04	2800	2650	2750	2733	3,44	3	3	3	3	0,48	100	100	100	100,00	2,00
16	3360	3255	3255	3290	3,52	12000	11550	11550	11.700	4,07	3000	2900	3150	3017	3,48	3	3	3	3	0,48	100	100	100	100,00	2,00
17	540	547	540	542	2,73	1650	1800	1800	1.750	3,24	3000	2900	3000	2967	3,47	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
18	750	750	750	750	2,88	2400	2700	2700	2.600	3,41	1250	1400	1400	1350	3,13	1	1	1	1	0,00	66,7	66,7	67	66,67	1,82

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

19	1020	1020	1020	1020	3,01	3300	3000	3000	3.100	3,49	600	800	900	767	2,88	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
20	1500	1500	1400	1467	3,17	4500	3600	3000	3.700	3,57	2300	2300	2400	2333	3,37	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
21	540	540	540	540	2,73	1500	1650	1650	1.600	3,20	600	850	750	733	2,87	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
22	1170	1350	1350	1290	3,11	3600	3870	3870	3.780	3,58	1500	1500	1600	1533	3,19	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
23	510	510	510	510	2,71	1500	1500	1650	1.550	3,19	700	650	700	683	2,83	2	2	2	2	0,30	20	20	20	20,00	1,30
24	1350	1200	1500	1350	3,13	5250	5250	5250	5.250	3,72	1800	1800	1850	1817	3,26	3	3	3	3	0,48	55,6	55,6	56	55,56	1,74
25	1080	1080	900	1020	3,01	4800	4500	3600	4.300	3,63	5100	6150	5700	5650	3,75	1	1	1	1	0,00	75	75	75	75,00	1,88
26	1650	1650	1650	1650	3,22	5850	5400	5850	5.700	3,76	2400	2400	2400	2400	3,38	3	3	3	3	0,48	42,9	42,9	43	42,86	1,63
27	1080	1020	1050	1050	3,02	3300	3000	3300	3.200	3,51	1200	1150	1250	1200	3,08	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
28	1561	1561	1541	1554	3,19	5100	4680	4950	4.910	3,69	1800	1750	1800	1783	3,25	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
29	1380	1400	1410	1397	3,15	4500	4950	4950	4.800	3,68	1800	1850	1900	1850	3,27	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
30	990	1110	1050	1050	3,02	2880	3000	3120	3.000	3,48	1200	1150	1200	1183	3,07	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
31	420	411	420	417	2,62	1200	1300	1500	1.333	3,12	600	300	300	400	2,60	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
32	1080	990	1050	1040	3,02	3300	3400	3400	3.367	3,53	1200	1150	1200	1183	3,07	2	2	2	2	0,30	40	40	40	40,00	1,60
33	720	750	720	730	2,86	2400	2820	2400	2.540	3,40	250	350	350	317	2,50	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
34	2010	2100	2040	2050	3,31	4800	5760	5400	5.320	3,73	2400	2450	2450	2433	3,39	3	3	3	3	0,48	50	50	50	50,00	1,70
35	240	150	200	197	2,29	900	900	960	920	2,96	600	550	550	567	2,75	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
36	1020	1080	1050	1050	3,02	3400	3400	3600	3.467	3,54	1200	1200	1250	1217	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
37	1080	1140	1080	1100	3,04	3600	3300	3900	3.600	3,56	1200	1150	1200	1183	3,07	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
38	1440	1410	1470	1440	3,16	4400	4000	4500	4.300	3,63	1800	1750	1750	1767	3,25	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
39	930	900	960	930	2,97	3000	3250	3600	3.283	3,52	1200	1250	1250	1233	3,09	2	2	2	2	0,30	40	40	40	40,00	1,60
40	300	270	300	290	2,46	1200	1200	1290	1.230	3,09	600	550	600	583	2,77	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
41	1770	1740	1680	1730	3,24	4800	5760	4800	5.120	3,71	2400	2450	2450	2433	3,39	3	3	3	3	0,48	50	50	50	50,00	1,70

### Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

42	240	180	240	220	2,3 4	1290	1200	1410	1.300	3,1 1	600	550	600	583	2,7 7	1	1	1	1	0,0 0	25	25	25	25,00	1,4 0
43	180	150	180	170	2,2 3	1140	1110	1110	1.120	3,0 5	600	650	650	633	2,8 0	1	1	1	1	0,0 0	25	25	25	25,00	1,4 0
44	1050	1020	960	1010	3,0 0	2700	2400	2400	2.500	3,4 0	1200	1200	125 0	1217	3,0 9	2	2	2	2	0,3 0	40	40	40	40,00	1,6 0
45	960	990	105 0	1000	3,0 0	3200	3000	3300	3.167	3,5 0	1200	1150	120 0	1183	3,0 7	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
46	810	840	780	810	2,9 1	2700	2600	2700	2.667	3,4 3	1200	1250	125 0	1233	3,0 9	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
47	750	720	690	720	2,8 6	3250	2950	2700	2.967	3,4 7	1200	1300	125 0	1250	3,1 0	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
48	870	900	840	870	2,9 4	3350	3100	3000	3.150	3,5 0	1200	1150	125 0	1200	3,0 8	2	2	2	2	0,3 0	40	40	40	40,00	1,6 0
49	1020	990	105 0	1020	3,0 1	3300	3240	3600	3.380	3,5 3	1150	1200	120 0	1183	3,0 7	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
50	1260	1290	127 0	1273	3,1 0	3900	3900	4050	3.950	3,6 0	1700	1750	180 0	1750	3,2 4	3	3	3	3	0,4 8	42,9	42,9	43	42,86	1,6 3
51	2190	2160	210 0	2150	3,3 3	6000	6600	7200	6.600	3,8 2	2350	2400	245 0	2400	3,3 8	3	3	3	3	0,4 8	50	50	50	50,00	1,7 0
52	2460	2400	243 0	2430	3,3 9	8250	8250	8250	8.250	3,9 2	2900	3000	305 0	2983	3,4 7	3	3	3	3	0,4 8	62,5	62,5	63	62,50	1,8 0
53	540	510	510	520	2,7 2	1400	1400	1500	1.433	3,1 6	600	650	650	633	2,8 0	1	1	1	1	0,0 0	25	25	25	25,00	1,4 0
54	540	480	480	500	2,7 0	1650	1550	1650	1.617	3,2 1	600	550	600	583	2,7 7	2	2	2	2	0,3 0	20	20	20	20,00	1,3 0
55	900	870	910	893	2,9 5	2450	2300	2100	2.283	3,3 6	1300	1200	125 0	1250	3,1 0	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
56	1020	1050	990	1020	3,0 1	3300	3300	3000	3.200	3,5 1	1300	1200	125 0	1250	3,1 0	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
57	1080	1140	111 0	1110	3,0 5	3400	3300	3600	3.433	3,5 4	1200	1250	130 0	1250	3,1 0	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
58	900	840	870	870	2,9 4	2700	3000	2700	2.800	3,4 5	1150	1200	125 0	1200	3,0 8	2	2	2	2	0,3 0	40	40	40	40,00	1,6 0
59	900	840	870	870	2,9 4	2700	2700	3000	2.800	3,4 5	1200	1200	120 0	1200	3,0 8	2	2	2	2	0,3 0	40	40	40	40,00	1,6 0
60	1140	1110	108 0	1110	3,0 5	3550	3400	3600	3.517	3,5 5	1200	1200	125 0	1217	3,0 9	2	2	2	2	0,3 0	40	40	40	40,00	1,6 0
61	750	720	710	727	2,8 6	2520	2820	3000	2.780	3,4 4	1150	1200	120 0	1183	3,0 7	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
62	900	890	860	883	2,9 5	3200	3000	2700	2.967	3,4 7	1200	1200	120 0	1200	3,0 8	2	2	2	2	0,3 0	40	40	40	40,00	1,6 0
63	1470	1440	141 0	1440	3,1 6	3800	3800	3600	3.733	3,5 7	1750	1800	180 0	1783	3,2 5	2	2	2	2	0,3 0	50	50	50	50,00	1,7 0
64	1230	1260	120 0	1230	3,0 9	4800	4500	4050	4.450	3,6 5	1800	1850	185 0	1833	3,2 6	1	1	1	1	0,0 0	75	75	75	75,00	1,8 8

**Dede Upit, 2013**

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

65	930	990	990	970	2,9 9	3550	3250	3000	3.267	3,5 1	1200	1200	125 0	1217	3,0 9	2	2	2	2	0,3 0	40	40	40	40,00	1,6 0
66	750	720	720	730	2,8 6	3050	2900	2700	2.883	3,4 6	1200	1250	120 0	1217	3,0 9	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
67	1470	1500	147 0	1480	3,1 7	5500	5300	4950	5.250	3,7 2	1700	1800	180 0	1767	3,2 5	2	2	2	2	0,3 0	60	60	60	60,00	1,7 8
68	1440	1500	135 0	1430	3,1 6	4600	4400	4950	4.650	3,6 7	1650	1800	180 0	1750	3,2 4	2	2	2	2	0,3 0	50	50	50	50,00	1,7 0
69	2460	2430	240 0	2430	3,3 9	6000	6000	6750	6.250	3,8 0	3100	3000	305 0	3050	3,4 8	3	3	3	3	0,4 8	62,5	62,5	63	62,50	1,8 0
70	900	870	840	870	2,9 4	2350	2350	2700	2.467	3,3 9	1150	1200	125 0	1200	3,0 8	2	2	2	2	0,3 0	40	40	40	40,00	1,6 0
71	2970	3000	294 0	2970	3,4 7	9900	9900	1080 0	10.200	4,0 1	3400	3550	360 0	3517	3,5 5	4	4	4	4	0,6 0	60	60	60	60,00	1,7 8
72	540	540	540	540	2,7 3	1600	1800	1800	1.733	3,2 4	600	650	650	633	2,8 0	2	2	2	2	0,3 0	20	20	20	20,00	1,3 0
73	960	930	900	930	2,9 7	2800	2700	2700	2.733	3,4 4	1200	1300	140 0	1300	3,1 1	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
74	900	930	870	900	2,9 5	2200	2100	2100	2.133	3,3 3	1200	1150	125 0	1200	3,0 8	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
75	1741	1769	174 1	1750	3,2 4	4500	4950	4950	4.800	3,6 8	1950	1800	190 0	1883	3,2 7	2	2	2	2	0,3 0	60	60	60	60,00	1,7 8
76	1500	1470	144 0	1470	3,1 7	4500	4050	4050	4.200	3,6 2	1750	1800	180 0	1783	3,2 5	2	2	2	2	0,3 0	60	60	60	60,00	1,7 8
77	480	510	510	500	2,7 0	1200	1440	1500	1.380	3,1 4	600	650	650	633	2,8 0	1	1	1	1	0,0 0	25	25	25	25,00	1,4 0
78	1710	1769	174 1	1740	3,2 4	4950	4500	4950	4.800	3,6 8	1750	1850	180 0	1800	3,2 6	3	3	3	3	0,4 8	42,9	42,9	43	42,86	1,6 3
79	990	930	960	960	2,9 8	3300	3300	3600	3.400	3,5 3	1200	1250	125 0	1233	3,0 9	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
80	930	900	960	930	2,9 7	2600	2300	2700	2.533	3,4 0	1150	1200	120 0	1183	3,0 7	1	1	1	1	0,0 0	66,7	66,7	67	66,67	1,8 2
81	510	540	0	350	2,5 4	1500	1300	1500	1.433	3,1 6	600	650	350	533	2,7 3	2	2	2	2	0,3 0	25	25	0	16,67	1,2 2
82	1110	1080	111 0	1100	3,0 4	3480	3120	3300	3.300	3,5 2	1200	1250	120 0	1217	3,0 9	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
83	1440	1470	144 0	1450	3,1 6	4950	4950	5400	5.100	3,7 1	1800	1850	180 0	1817	3,2 6	2	2	2	2	0,3 0	60	60	60	60,00	1,7 8
84	1080	1110	111 0	1100	3,0 4	3200	3300	3300	3.267	3,5 1	1250	1200	120 0	1217	3,0 9	1	1	1	1	0,0 0	50	50	50	50,00	1,7 0
85	3420	3390	330 0	3370	3,5 3	4800	6050	5250	5.367	3,7 3	4200	4250	420 0	4217	3,6 2	5	5	5	5	0,7 0	63,6	63,6	64	63,64	1,8 0
86	1200	1220	121 0	1210	3,0 8	3150	3150	2700	3.000	3,4 8	1900	1800	180 0	1833	3,2 6	2	2	2	2	0,3 0	60	60	60	60,00	1,7 8
87	1110	1080	108 0	1090	3,0 4	3000	3600	3600	3.400	3,5 3	1200	1250	125 0	1233	3,0 9	2	2	2	2	0,3 0	66,7	66,7	67	66,67	1,8 2

### Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

88	1080	1140	1080	1100	3,04	3300	3300	3300	3.300	3,52	1250	1200	1250	1233	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
89	1679	1651	1710	1680	3,23	4950	4950	4950	4.950	3,69	1800	1750	1800	1783	3,25	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
90	2251	2280	2251	2261	3,35	6600	7200	7800	7.200	3,86	2400	2450	2400	2417	3,38	3	3	3	3	0,48	57,1	57,1	57	57,14	1,76
91	1679	1769	1741	1730	3,24	5050	4600	4950	4.867	3,69	1900	1800	1850	1850	3,27	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
92	1800	1860	1890	1850	3,27	4800	4800	5400	5.000	3,70	2350	2350	2400	2367	3,37	2	2	2	2	0,30	66,7	66,7	67	66,67	1,82
93	1200	1230	1230	1220	3,09	4300	4300	4500	4.367	3,64	1750	1800	1800	1783	3,25	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
94	2131	2280	2189	2200	3,34	6000	6000	6600	6.200	3,79	2500	2450	2400	2450	3,39	3	3	3	3	0,48	57,1	57,1	57	57,14	1,76
95	1020	990	930	980	2,99	2400	2400	2400	2.400	3,38	1200	1250	1250	1233	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
96	3120	3180	3000	3100	3,49	9000	11700	11700	10.800	4,03	3600	3650	3650	3633	3,56	4	4	4	4	0,60	66,7	66,7	67	66,67	1,82
97	540	480	570	530	2,72	1950	1800	1800	1.850	3,27	600	600	600	600	2,78	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
98	1915	1950	1950	1938	3,29	4800	4800	4200	4.600	3,66	2400	2500	2500	2467	3,39	3	3	3	3	0,48	57,1	57,1	57	57,14	1,76
99	900	890	900	897	2,95	3200	2950	2700	2.950	3,47	1200	1350	1300	1283	3,11	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
100	1630	1600	1590	1607	3,21	4500	5400	5400	5.100	3,71	1800	1850	1850	1833	3,26	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
101	1470	1530	1500	1500	3,18	4950	4500	4500	4.650	3,67	1800	1700	1800	1767	3,25	3	3	3	3	0,48	60	60	60	60,00	1,78
102	840	730	690	753	2,88	2950	2700	2700	2.783	3,44	1200	1250	1250	1233	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
103	1050	980	960	997	3,00	3000	3000	3000	3.000	3,48	1250	1200	1250	1233	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
104	1290	1230	1260	1260	3,10	3150	2700	3150	3.000	3,48	1800	1900	1900	1867	3,27	1	1	1	1	0,00	75	75	75	75,00	1,88
105	2070	1950	2040	2020	3,31	4800	6000	6000	5.600	3,75	2500	2400	2400	2433	3,39	2	2	2	2	0,30	66,7	66,7	67	66,67	1,82
106	3570	3510	3410	3497	3,54	10500	12600	12600	11.900	4,08	4200	4300	4300	4267	3,63	3	3	3	3	0,48	100	100	100	100,00	2,00
107	2130	2070	2100	2100	3,32	6000	6000	6600	6.200	3,79	2350	2400	2400	2383	3,38	2	2	2	2	0,30	80	80	80	80,00	1,90
108	1381	1471	1530	1461	3,16	4150	3700	4050	3.967	3,60	1650	1700	1800	1717	3,23	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
109	960	1080	1050	1030	3,01	3100	3000	3300	3.133	3,50	1200	1400	1400	1333	3,12	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
110	2220	2160	2220	2200	3,34	6500	6000	6000	6.167	3,79	2350	2400	2400	2383	3,38	2	2	2	2	0,30	66,7	66,7	67	66,67	1,82

### Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

111	1080	1020	1080	1060	3,03	3000	2800	2400	2.733	3,44	1250	1250	1200	1233	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
112	1769	1710	1741	1740	3,24	4950	4750	4500	4.733	3,68	1700	1700	1800	1733	3,24	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
113	1080	990	990	1020	3,01	2550	2350	2100	2.333	3,37	1150	1200	1350	1233	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
114	1770	1800	1740	1770	3,25	4440	4200	4200	4.280	3,63	2500	2500	2400	2467	3,39	2	2	2	2	0,30	80	80	80	80,00	1,90
115	930	870	930	910	2,96	2400	2700	2700	2.600	3,41	1200	1250	1200	1217	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
116	1110	1170	1140	1140	3,06	3300	3300	3600	3.400	3,53	1200	1150	1250	1200	3,08	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
117	1140	1080	1110	1110	3,05	3120	3300	3300	3.240	3,51	1200	1250	1250	1233	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
118	900	840	870	870	2,94	2700	2700	2700	2.700	3,43	1150	1200	1200	1183	3,07	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
119	450	450	450	450	2,65	1350	1350	1350	1.350	3,13	600	600	600	600	2,78	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
120	840	840	840	840	2,92	2400	2700	3000	2.700	3,43	1250	1200	1200	1217	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
121	960	900	930	930	2,97	3300	3300	3600	3.400	3,53	1200	1250	1250	1233	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
122	1110	1050	1020	1060	3,03	2600	2700	3000	2.767	3,44	1200	1250	1300	1250	3,10	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
123	1440	1500	1410	1450	3,16	4500	4500	4950	4.650	3,67	1900	1850	1900	1883	3,27	1	1	1	1	0,00	75	75	75	75,00	1,88
124	1140	1110	1080	1110	3,05	3300	3600	3600	3.500	3,54	1300	1350	1300	1317	3,12	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
125	570	570	570	570	2,76	1800	1650	1650	1.700	3,23	650	700	650	667	2,82	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
126	540	480	510	510	2,71	1400	1550	1650	1.533	3,19	650	650	650	650	2,81	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
127	2160	2130	2160	2150	3,33	6000	6000	6600	6.200	3,79	2450	2500	2500	2483	3,40	3	3	3	3	0,48	57,1	57,1	57	57,14	1,76
128	1050	1140	1110	1100	3,04	3500	3500	3600	3.533	3,55	1250	1300	1300	1283	3,11	2	2	2	2	0,30	40	40	40	40,00	1,60
129	390	390	390	390	2,59	1050	1200	1200	1.150	3,06	700	750	800	750	2,88	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
130	1140	1140	1170	1150	3,06	3350	3350	3600	3.433	3,54	1300	1350	1350	1333	3,12	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
131	1530	1560	1590	1560	3,19	4050	4050	4500	4.200	3,62	1900	1900	1950	1917	3,28	1	1	1	1	0,00	75	75	75	75,00	1,88
132	1190	1110	1080	1127	3,05	3000	3000	3000	3.000	3,48	1200	1300	1350	1283	3,11	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
133	1020	1110	1050	1060	3,03	3000	3250	3600	3.283	3,52	1250	1300	1300	1283	3,11	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70

**Dede Upit, 2013**

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

134	1260	1290	1350	1300	3,11	4590	4950	4950	4.830	3,68	1900	1900	1850	1883	3,27	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
135	420	420	420	420	2,62	1800	1800	1800	1.800	3,26	700	750	850	767	2,88	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
136	2100	2040	2040	2060	3,31	5400	5400	5400	5.400	3,73	2500	2500	2500	2500	3,40	2	2	2	2	0,30	80	80	80	80,00	1,90
137	2100	2040	2071	2070	3,32	5200	4800	5400	5.133	3,71	2600	2650	2650	2633	3,42	2	2	2	2	0,30	80	80	80	80,00	1,90
138	480	420	450	450	2,65	1350	1350	1350	1.350	3,13	700	650	700	683	2,83	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
139	888	930	900	906	2,96	2400	2400	2400	2.400	3,38	1500	1550	1550	1533	3,19	2	2	2	2	0,30	40	40	40	40,00	1,60
140	1500	1560	1590	1550	3,19	4950	4950	4950	4.950	3,69	2000	1950	2000	1983	3,30	2	2	2	2	0,30	60	60	60	60,00	1,78
141	900	960	930	930	2,97	2800	2700	2700	2.733	3,44	1350	1350	1400	1367	3,14	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
142	1050	1050	990	1030	3,01	2700	3000	3000	2.900	3,46	1300	1300	1300	1300	3,11	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
143	930	910	900	913	2,96	2460	2460	2700	2.540	3,40	1200	1200	1200	1200	3,08	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
144	900	900	900	900	2,95	2880	2580	2700	2.720	3,43	1350	1350	1300	1333	3,12	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
145	1020	960	1020	1000	3,00	2800	2700	2700	2.733	3,44	1200	1250	1250	1233	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
146	900	840	810	850	2,93	2700	3000	3000	2.900	3,46	1250	1250	1300	1267	3,10	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
147	420	360	405	395	2,60	1200	1110	1200	1.170	3,07	650	700	800	717	2,86	1	1	1	1	0,00	25	25	25	25,00	1,40
148	840	900	870	870	2,94	2950	2700	2700	2.783	3,44	1100	1150	1200	1150	3,06	2	2	2	2	0,30	40	40	40	40,00	1,60
149	840	840	840	840	2,92	2880	2880	3000	2.920	3,47	1300	1250	1300	1283	3,11	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
150	900	900	900	900	2,95	2400	2700	2400	2.500	3,40	1300	1300	1300	1300	3,11	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
151	930	900	900	910	2,96	2700	2520	2700	2.640	3,42	1200	1200	1250	1217	3,09	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
152	810	750	750	770	2,89	2100	2100	2400	2.200	3,34	1300	1250	1300	1283	3,11	1	1	1	1	0,00	50	50	50	50,00	1,70
<b>Σ</b>				<b>181271</b>					<b>555657</b>					<b>229700</b>					<b>246</b>					<b>7679</b>	
<b>rata-rata</b>				<b>1192,57</b>					<b>3655,64</b>					<b>1511,18</b>					<b>1,62</b>					<b>50,52</b>	

**Dede Upit, 2013**

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu





**Dede Upit, 2013**

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## LAMPIRAN D

### Data Mentah Riil

No. Res	Produksi (kg)	Pakan Hijau (kg)	Pakan Konsentrat (kg)	Tenaga Kerja (orang)	Persentase Induk Laktasi Terhadap Total Ternak (%)	Produksi (Rp)	Pakan Hijau (Rp)	Pakan Konsentrat (Rp)	Tenaga Kerja (Rp)	Persentase Induk Laktasi Terhadap Total Ternak (%)	LN Y	LN X1	LN X2	LN X3	LN X4
1	730	2.600	1.100	1	50	2.627.000	650.000	1.345.417	1.200.000	62,34	2,86	3,41	3,04	0,00	1,7
2	610	2.320	767	2	33	2.142.660	580.000	1.015.971	2.400.000	49,49	2,79	3,37	2,88	0,30	1,52
3	580	2.700	1.150	1	50	2.037.840	675.000	1.288.667	1.200.000	77,47	2,76	3,43	3,06	0,00	1,7
4	859	2.700	2.250	1	50	3.067.250	702.000	1.464.776	1.200.000	77,79	2,93	3,43	3,35	0,00	1,7
5	940	2.633	1.067	2	29	3.354.360	263.333	1.393.333	2.400.000	37,8	2,97	3,42	3,03	0,30	1,46
6	870	2.600	733	1	50	3.106.560	260.000	1.466.667	1.200.000	78,02	2,94	3,41	2,87	0,00	1,7
7	800	2.700	1.383	1	50	2.758.500	675.000	1.623.333	1.200.000	82,34	2,9	3,43	3,14	0,00	1,7
8	1.000	3.067	900	1	50	3.500.000	613.333	1.362.000	1.200.000	60	3	3,49	2,95	0,00	1,7
9	750	2.933	667	1	50	2.650.000	2.346.667	846.667	1.200.000	69,55	2,88	3,47	2,82	0,00	1,7
10	1.350	4.800	783	1	75	4.950.000	480.000	1.128.667	1.200.000	82,35	3,13	3,68	2,89	0,00	1,88
11	1.590	4.650	633	3	43	5.724.000	907.500	661.167	3.600.000	62,51	3,2	3,67	2,8	0,48	1,63
12	960	3.300	533	1	50	3.552.000	665.000	1.200.000	1.200.000	80,09	2,98	3,52	2,73	0,00	1,7
13	900	2.967	933	2	40	3.110.700	495.000	1.380.000	2.400.000	62,52	2,95	3,47	2,97	0,30	1,6
14	1.560	4.800	1.017	1	75	5.772.000	1.207.500	938.333	1.500.000	93,52	3,19	3,68	3,01	0,00	1,88
15	3.150	10.850	2.733	3	100	11.221.000	2.695.000	1.869.333	4.500.000	100	3,5	4,04	3,44	0,48	2
16	3.290	11.700	3.017	3	100	11.844.000	1.170.000	1.218.167	3.900.000	100	3,52	4,07	3,48	0,48	2
17	542	1.750	2.967	1	25	1.952.400	440.000	3.013.333	1.200.000	44,78	2,73	3,24	3,47	0,00	1,4
18	750	2.600	1.350	1	67	2.700.000	655.000	1.556.333	1.200.000	88,24	2,88	3,41	3,13	0,00	1,82
19	1.020	3.100	767	1	50	3.570.000	515.000	783.667	1.200.000	77,78	3,01	3,49	2,88	0,00	1,7
20	1.467	3.700	2.333	2	60	5.133.333	672.734	2.426.667	2.400.000	66,67	3,17	3,57	3,37	0,30	1,78
21	540	1.600	733	1	25	1.890.000	240.000	659.333	1.200.000	37,14	2,73	3,2	2,87	0,00	1,4
22	1.290	3.780	1.533	2	60	4.515.000	756.000	2.040.000	2.400.000	86,6	3,11	3,58	3,19	0,30	1,78
23	510	1.550	683	2	20	1.190.000	155.000	1.366.667	2.400.000	23,08	2,71	3,19	2,83	0,30	1,3
24	1.350	5.250	1.817	3	56	4.725.000	1.312.500	4.651.851	2.700.000	78,13	3,13	3,72	3,26	0,48	1,74
25	1.020	4.300	5.650	1	75	3.570.000	645.000	10.390.000	1.300.000	100	3,01	3,63	3,75	0,00	1,88
26	1.650	5.700	2.400	3	43	5.775.000	570.000	2.800.005	3.900.000	60	3,22	3,76	3,38	0,48	1,63
27	1.050	3.200	1.200	1	50	3.709.000	375.000	1.248.000	1.200.000	73,25	3,02	3,51	3,08	0,00	1,7
28	1.554	4.910	1.783	2	60	5.542.433	491.000	1.850.833	2.400.000	87,84	3,19	3,69	3,25	0,30	1,78
29	1.397	4.800	1.850	2	60	4.935.333	562.500	2.020.000	2.400.000	87,84	3,15	3,68	3,27	0,30	1,78
30	1.050	3.000	1.183	1	50	3.764.500	352.000	1.223.000	1.000.000	73,25	3,02	3,48	3,07	0,00	1,7
31	417	1.333	400	1	25	490.000	133.333	432.000	1.300.000	14,94	2,62	3,12	2,6	0,00	1,4
32	1.040	3.367	1.183	2	40	3.746.000	359.333	1.238.667	3.000.000	68,61	3,02	3,53	3,07	0,30	1,6
33	730	2.540	317	1	50	2.603.000	254.000	414.333	1.200.000	75,37	2,86	3,4	2,5	0,00	1,7
34	2.050	5.320	2.433	3	50	7.311.000	1.064.000	2.562.667	2.700.000	71,65	3,31	3,73	3,39	0,48	1,7
35	197	920	567	1	25	679.000	138.000	557.333	1.500.000	37,5	2,29	2,96	2,75	0,00	1,4
36	1.050	3.467	1.217	1	50	3.711.000	406.667	1.345.333	1.200.000	71,65	3,02	3,54	3,09	0,00	1,7
37	1.100	3.600	1.183	1	50	3.886.000	641.000	1.215.167	1.300.000	69,57	3,04	3,56	3,07	0,00	1,7
38	1.440	4.300	1.767	2	60	5.185.000	720.000	1.769.333	3.000.000	88,67	3,16	3,63	3,25	0,30	1,78
39	930	3.283	1.233	2	40	3.441.000	352.333	1.266.667	2.400.000	67,6	2,97	3,52	3,09	0,30	1,6
40	290	1.230	583	1	25	684.000	166.000	603.167	1.300.000	26,67	2,46	3,09	2,77	0,00	1,4
41	1.730	5.120	2.433	3	50	6.111.000	848.000	2.530.667	3.000.000	76,83	3,24	3,71	3,39	0,48	1,7

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

42	220	1.300	583	1	25	496.000	260.000	546.667	1.200.000	26,67	2,34	3,11	2,77	0,00	1,4
43	170	1.120	633	1	25	385.000	149.000	662.667	1.300.000	26,67	2,23	3,05	2,8	0,00	1,4
44	1.010	2.500	1.217	2	40	3.585.500	325.000	1.281.333	1.800.000	65,88	3	3,4	3,09	0,30	1,6
45	1.000	3.167	1.183	1	50	3.435.000	371.667	1.206.667	1.200.000	71,65	3	3,5	3,07	0,00	1,7
46	810	2.667	1.233	1	50	2.861.000	498.333	1.298.667	1.500.000	71,65	2,91	3,43	3,09	0,00	1,7
47	720	2.967	1.250	1	50	2.590.000	445.000	1.276.000	1.300.000	71,65	2,86	3,47	3,1	0,00	1,7
48	870	3.150	1.200	2	40	3.160.000	365.000	1.248.000	2.400.000	66,7	2,94	3,5	3,08	0,30	1,6
49	1.020	3.380	1.183	1	50	3.673.000	634.600	1.174.667	1.200.000	69,57	3,01	3,53	3,07	0,00	1,7
50	1.273	3.950	1.750	3	43	4.711.333	462.500	1.502.000	3.000.000	67,94	3,1	3,6	3,24	0,48	1,63
51	2.150	6.600	2.400	3	50	7.737.000	1.110.000	2.416.000	3.600.000	76,83	3,33	3,82	3,38	0,48	1,7
52	2.430	8.250	2.983	3	63	8.585.000	1.375.000	3.036.333	3.900.000	88,92	3,39	3,92	3,47	0,48	1,8
53	520	1.433	633	1	25	1.871.000	240.000	686.667	1.500.000	48,14	2,72	3,16	2,8	0,00	1,4
54	500	1.617	583	2	20	1.154.000	221.167	602.667	2.400.000	28,15	2,7	3,21	2,77	0,30	1,3
55	893	2.283	1.250	1	50	3.216.333	377.500	1.291.333	1.200.000	69,16	2,95	3,36	3,1	0,00	1,7
56	1.020	3.200	1.250	1	50	3.602.000	416.000	1.324.000	1.300.000	71,84	3,01	3,51	3,1	0,00	1,7
57	1.110	3.433	1.250	1	50	4.033.000	575.000	1.283.167	1.000.000	73,27	3,05	3,54	3,1	0,00	1,7
58	870	2.800	1.200	2	40	3.102.000	409.000	1.272.000	2.400.000	62,78	2,94	3,45	3,08	0,30	1,6
59	870	2.800	1.200	2	40	3.074.000	392.000	1.296.000	2.400.000	67,3	2,94	3,45	3,08	0,30	1,6
60	1.110	3.517	1.217	2	40	4.069.000	763.333	1.297.333	2.600.000	55,21	3,05	3,55	3,09	0,30	1,6
61	727	2.780	1.183	1	50	2.614.667	467.000	1.222.667	1.400.000	71,15	2,86	3,44	3,07	0,00	1,7
62	883	2.967	1.200	2	40	3.135.167	379.333	1.248.000	2.000.000	58,89	2,95	3,47	3,08	0,30	1,6
63	1.440	3.733	1.783	2	50	5.085.000	620.000	1.839.000	2.400.000	77,11	3,16	3,57	3,25	0,30	1,7
64	1.230	4.450	1.833	1	75	4.304.000	512.500	1.986.667	1.200.000	94,53	3,09	3,65	3,26	0,00	1,88
65	970	3.267	1.217	2	40	3.395.000	372.000	1.345.333	2.400.000	66,07	2,99	3,51	3,09	0,30	1,6
66	730	2.883	1.217	1	50	2.579.000	564.000	1.353.333	1.500.000	57,79	2,86	3,46	3,09	0,00	1,7
67	1.480	5.250	1.767	2	60	5.476.000	525.000	1.958.333	2.600.000	80,44	3,17	3,72	3,25	0,30	1,78
68	1.430	4.650	1.750	2	50	5.050.000	547.500	1.867.000	2.400.000	72,56	3,16	3,67	3,24	0,30	1,7
69	2.430	6.250	3.050	3	63	8.991.000	737.500	3.438.000	3.600.000	91,28	3,39	3,8	3,48	0,48	1,8
70	870	2.467	1.200	2	40	3.073.000	415.000	1.350.000	2.400.000	59,42	2,94	3,39	3,08	0,30	1,6
71	2.970	10.200	3.517	4	60	10.790.000	1.200.000	3.793.333	4.800.000	90,31	3,47	4,01	3,55	0,60	1,78
72	540	1.733	633	2	20	612.000	320.000	642.667	2.400.000	11,76	2,73	3,24	2,8	0,30	1,3
73	930	2.733	1.300	1	50	3.317.000	455.000	1.383.333	1.000.000	73,54	2,97	3,44	3,11	0,00	1,7
74	900	2.133	1.200	1	50	3.179.000	248.333	1.252.000	1.200.000	60,63	2,95	3,33	3,08	0,00	1,7
75	1.750	4.800	1.883	2	60	6.241.753	720.000	2.145.333	2.400.000	80,44	3,24	3,68	3,27	0,30	1,78
76	1.470	4.200	1.783	2	60	5.290.000	433.500	1.969.167	2.800.000	90,31	3,17	3,62	3,25	0,30	1,78
77	500	1.380	633	1	25	1.258.000	232.000	703.333	1.200.000	25,68	2,7	3,14	2,8	0,00	1,4
78	1.740	4.800	1.800	3	43	6.264.000	562.500	1.990.667	2.700.000	62,71	3,24	3,68	3,26	0,48	1,63
79	960	3.400	1.233	1	50	3.329.000	570.000	1.298.667	1.200.000	71,15	2,98	3,53	3,09	0,00	1,7
80	930	2.533	1.183	1	67	3.257.000	551.667	1.303.333	1.200.000	77,32	2,97	3,4	3,07	0,00	1,82
81	350	1.433	533	2	17	1.208.000	311.667	578.333	1.800.000	24,81	2,54	3,16	2,73	0,30	1,22
82	1.100	3.300	1.217	1	50	4.070.000	330.000	1.297.333	1.200.000	73,27	3,04	3,52	3,09	0,00	1,7
83	1.450	5.100	1.817	2	60	5.365.000	855.000	1.857.333	2.600.000	88,16	3,16	3,71	3,26	0,30	1,78
84	1.100	3.267	1.217	1	50	3.997.000	381.667	1.257.333	1.200.000	73,27	3,04	3,51	3,09	0,00	1,7
85	3.370	5.367	4.217	5	64	11.905.000	1.053.500	4.345.333	6.000.000	91,58	3,53	3,73	3,62	0,70	1,8
86	1.210	3.000	1.833	2	60	4.315.333	555.000	1.938.667	2.400.000	88,16	3,08	3,48	3,26	0,30	1,78
87	1.090	3.400	1.233	2	67	4.033.000	570.000	1.337.067	2.600.000	90,84	3,04	3,53	3,09	0,30	1,82
88	1.100	3.300	1.233	1	50	3.776.000	385.000	1.334.667	1.200.000	60,63	3,04	3,52	3,09	0,00	1,7

89	1.680	4.950	1.783	2	60	6.049.500	825.000	2.288.333	2.400.000	90,31	3,23	3,69	3,25	0,30	1,78
90	2.261	7.200	2.417	3	57	7.686.487	1.210.000	2.750.833	2.700.000	77,91	3,35	3,86	3,38	0,48	1,76
91	1.730	4.867	1.850	2	60	6.285.313	569.167	2.038.250	2.000.000	90,31	3,24	3,69	3,27	0,30	1,78
92	1.850	5.000	2.367	2	67	6.537.000	500.000	2.990.333	2.400.000	90,84	3,27	3,7	3,37	0,30	1,82
93	1.220	4.367	1.783	2	60	4.312.000	531.500	2.234.250	2.400.000	88,16	3,09	3,64	3,25	0,30	1,78
94	2.200	6.200	2.450	3	57	7.702.160	806.000	2.768.500	3.000.000	83,17	3,34	3,79	3,39	0,48	1,76
95	980	2.400	1.233	1	50	3.397.000	280.000	1.545.167	1.200.000	73,27	2,99	3,38	3,09	0,00	1,7
96	3.100	10.800	3.633	4	67	10.946.000	1.275.000	3.600.667	4.000.000	92,55	3,49	4,03	3,56	0,60	1,82
97	530	1.850	600	1	25	1.787.000	307.500	696.000	1.300.000	43,52	2,72	3,27	2,78	0,00	1,4
98	1.938	4.600	2.467	3	57	6.785.333	760.000	3.274.000	3.000.000	81,79	3,29	3,66	3,39	0,48	1,76
99	897	2.950	1.283	1	50	3.168.333	635.000	1.358.000	1.200.000	60,63	2,95	3,47	3,11	0,00	1,7
100	1.607	5.100	1.833	2	60	5.784.000	1.110.000	2.281.667	2.400.000	90,31	3,21	3,71	3,26	0,30	1,78
101	1.500	4.650	1.767	3	60	5.251.000	540.000	1.970.667	3.600.000	80,44	3,18	3,67	3,25	0,48	1,78
102	753	2.783	1.233	1	50	2.684.000	323.333	1.314.667	1.000.000	57,79	2,88	3,44	3,09	0,00	1,7
103	997	3.000	1.233	1	50	3.555.333	360.000	1.266.667	1.200.000	70,14	3	3,48	3,09	0,00	1,7
104	1.260	3.000	1.867	1	75	4.535.000	532.500	2.202.667	1.200.000	93,7	3,1	3,48	3,27	0,00	1,88
105	2.020	5.600	2.433	2	67	7.340.000	1.108.000	3.118.167	2.600.000	92,55	3,31	3,75	3,39	0,30	1,82
106	3.497	11.900	4.267	3	100	12.584.667	1.589.000	4.776.333	3.600.000	100	3,54	4,08	3,63	0,48	2
107	2.100	6.200	2.383	2	80	7.630.000	1.040.000	2.764.667	2.000.000	96,13	3,32	3,79	3,38	0,30	1,9
108	1.461	3.967	1.717	2	60	5.162.867	529.167	1.925.833	2.400.000	90,31	3,16	3,6	3,23	0,30	1,78
109	1.030	3.133	1.333	1	50	3.640.000	366.667	1.687.667	1.300.000	100	3,01	3,5	3,12	0,00	1,7
110	2.200	6.167	2.383	2	67	7.994.000	740.000	2.753.917	2.400.000	77,88	3,34	3,79	3,38	0,30	1,82
111	1.060	2.733	1.233	1	50	3.922.000	328.000	1.561.000	1.200.000	71,15	3,03	3,44	3,09	0,00	1,7
112	1.740	4.733	1.733	2	60	6.205.500	548.333	2.066.667	2.400.000	72,53	3,24	3,68	3,24	0,30	1,78
113	1.020	2.333	1.233	1	50	3.639.000	268.333	1.550.167	1.200.000	83,24	3,01	3,37	3,09	0,00	1,7
114	1.770	4.280	2.467	2	80	6.430.000	712.000	3.026.667	2.400.000	84,56	3,25	3,63	3,39	0,30	1,9
115	910	2.600	1.217	1	50	3.245.000	435.000	1.257.333	1.200.000	57,79	2,96	3,41	3,09	0,00	1,7
116	1.140	3.400	1.200	1	50	3.991.000	604.000	1.378.750	1.300.000	74,38	3,06	3,53	3,08	0,00	1,7
117	1.110	3.240	1.233	1	50	3.958.000	421.200	1.523.000	1.000.000	75,52	3,05	3,51	3,09	0,00	1,7
118	870	2.700	1.183	1	50	3.189.000	450.000	1.214.667	1.200.000	70,14	2,94	3,43	3,07	0,00	1,7
119	450	1.350	600	1	25	1.575.000	225.000	614.000	1.200.000	40,65	2,65	3,13	2,78	0,00	1,4
120	840	2.700	1.217	1	50	2.968.000	320.000	1.302.500	1.300.000	76,81	2,92	3,43	3,09	0,00	1,7
121	930	3.400	1.233	1	50	3.255.000	570.000	1.381.333	1.000.000	83,24	2,97	3,53	3,09	0,00	1,7
122	1.060	2.767	1.250	1	50	3.850.000	276.667	1.564.000	1.200.000	72,2	3,03	3,44	3,1	0,00	1,7
123	1.450	4.650	1.883	1	75	5.122.000	651.000	2.350.667	1.200.000	100	3,16	3,67	3,27	0,00	1,88
124	1.110	3.500	1.317	1	50	3.994.000	350.000	1.469.583	1.200.000	60,63	3,05	3,54	3,12	0,00	1,7
125	570	1.700	667	1	25	1.997.280	170.000	781.333	1.200.000	100	2,76	3,23	2,82	0,00	1,4
126	510	1.533	650	1	25	1.835.000	214.667	712.000	1.200.000	43,52	2,71	3,19	2,81	0,00	1,4
127	2.150	6.200	2.483	3	57	7.669.000	806.000	2.776.667	2.700.000	80,45	3,33	3,79	3,4	0,48	1,76
128	1.100	3.533	1.283	2	40	3.960.000	413.333	1.438.667	2.000.000	60,63	3,04	3,55	3,11	0,30	1,6
129	390	1.150	750	1	25	1.365.000	192.500	876.000	1.200.000	37,55	2,59	3,06	2,88	0,00	1,4
130	1.150	3.433	1.333	1	50	4.102.000	412.000	1.502.667	1.200.000	83,24	3,06	3,54	3,12	0,00	1,7
131	1.560	4.200	1.917	1	75	5.669.000	840.000	2.389.667	1.200.000	93,7	3,19	3,62	3,28	0,00	1,88
132	1.127	3.000	1.283	1	50	4.016.800	300.000	1.579.667	1.000.000	74,38	3,05	3,48	3,11	0,00	1,7
133	1.060	3.283	1.283	1	50	3.816.000	656.667	1.423.000	1.200.000	72,2	3,03	3,52	3,11	0,00	1,7
134	1.300	4.830	1.883	2	60	4.725.000	579.600	2.336.667	2.000.000	90,31	3,11	3,68	3,27	0,30	1,78
135	420	1.800	767	1	25	1.442.000	270.000	1.008.333	1.200.000	40,65	2,62	3,26	2,88	0,00	1,4

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

136	2.060	5.400	2.500	2	80	7.346.000	1.080.000	2.970.000	2.600.000	87,07	3,31	3,73	3,4	0,30	1,9
137	2.070	5.133	2.633	2	80	7.522.480	1.026.667	3.475.000	2.600.000	95,2	3,32	3,71	3,42	0,30	1,9
138	450	1.350	683	1	25	1.665.000	337.500	742.667	1.200.000	40,65	2,65	3,13	2,83	0,00	1,4
139	906	2.400	1.533	2	40	3.263.000	240.000	1.922.667	2.400.000	57,8	2,96	3,38	3,19	0,30	1,6
140	1.550	4.950	1.983	2	60	5.685.000	742.500	2.576.667	2.000.000	88,16	3,19	3,69	3,3	0,30	1,78
141	930	2.733	1.367	1	50	3.380.000	546.667	1.773.333	1.200.000	71,15	2,97	3,44	3,14	0,00	1,7
142	1.030	2.900	1.300	1	50	3.708.000	435.000	1.448.000	1.200.000	63,77	3,01	3,46	3,11	0,00	1,7
143	913	2.540	1.200	1	50	3.196.333	299.000	1.458.500	1.200.000	60,63	2,96	3,4	3,08	0,00	1,7
144	900	2.720	1.333	1	50	3.150.000	380.800	1.596.000	900.000	60,63	2,95	3,43	3,12	0,00	1,7
145	1.000	2.733	1.233	1	50	3.504.000	455.000	1.290.667	1.200.000	74,38	3	3,44	3,09	0,00	1,7
146	850	2.900	1.267	1	50	3.060.000	319.000	1.453.333	1.000.000	71,55	2,93	3,46	3,1	0,00	1,7
147	395	1.170	717	1	25	1.396.000	117.000	889.333	1.200.000	100	2,6	3,07	2,86	0,00	1,4
148	870	2.783	1.150	2	40	3.104.000	323.333	1.377.000	2.400.000	67,3	2,94	3,44	3,06	0,30	1,6
149	840	2.920	1.283	1	50	2.968.000	350.400	1.438.667	1.500.000	71,97	2,92	3,47	3,11	0,00	1,7
150	900	2.500	1.300	1	50	3.210.000	250.000	1.568.000	1.200.000	83,24	2,95	3,4	3,11	0,00	1,7
151	910	2.640	1.217	1	50	3.246.000	369.600	1.390.667	1.200.000	100	2,96	3,42	3,09	0,00	1,7
152	770	2.200	1.283	1	50	2.695.000	260.000	1.414.667	1.000.000	71,15	2,89	3,34	3,11	0,00	1,7
<b>Σ</b>	<b>181.271</b>	<b>555.654</b>	<b>229.689</b>	<b>246</b>	<b>7.679</b>	<b>642.343.341</b>	<b>85.959.101</b>	<b>262.383.336</b>	<b>289.700.000</b>	<b>10.859</b>	<b>459</b>	<b>534</b>	<b>475</b>	<b>24,94</b>	<b>255,50</b>
<b>rata-rata</b>	<b>1.192,57</b>	<b>3.655,62</b>	<b>1.511,11</b>	<b>1,62</b>	<b>50,52</b>	<b>4.225.943,03</b>	<b>565.520,40</b>	<b>1.726.206,16</b>	<b>1.905.921,05</b>	<b>71,44</b>	<b>3,02</b>	<b>3,51</b>	<b>3,13</b>	<b>0,16</b>	<b>1,68</b>



**LAMPIRAN E****Data Harga Faktor-Faktor Produksi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Anggota KPSBU Lembang**

No. Res	Py	PX1	PX2	PX3	PX4
1	3.600	250	2.535	1.200.000	45,28
2	3.515	250	2.758	1.200.000	53,33
3	3.515	250	2.520	1.200.000	77,42
4	3.568	260	2.909	1.200.000	63,56
5	3.568	100	2.520	1.200.000	48,98
6	3.568	100	2.000	1.200.000	78,00
7	3.450	250	2.600	1.200.000	82,11
8	3.500	200	2.540	1.200.000	60,00
9	3.533	800	2.540	1.200.000	53,29
10	3.667	100	2.540	1.200.000	60,87
11	3.600	200	2.270	1.200.000	52,63
12	3.700	200	5.000	1.200.000	80,00
13	3.456	167	2.540	1.200.000	52,63
14	3.700	250	2.540	1.500.000	82,76
15	3.567	250	2.580	1.500.000	100,00
16	3.600	100	2.270	1.300.000	100,00
17	3.600	250	2.540	1.200.000	56,60
18	3.600	250	2.540	1.200.000	78,95
19	3.500	167	2.270	1.200.000	77,78
20	3.500	182	2.600	1.200.000	57,14
21	3.500	150	2.270	1.200.000	50,00
22	3.500	200	2.600	1.200.000	81,08
23	2.333	100	4.000	1.200.000	42,86
24	3.500	250	5.111	900.000	53,57
25	3.500	150	2.600	1.300.000	100,00
26	3.500	100	2.667	1.300.000	50,00
27	3.533	117	2.560	1.200.000	57,78
28	3.567	100	2.550	1.200.000	69,90
29	3.533	117	2.600	1.200.000	82,76
30	3.583	117	2.540	1.000.000	57,78
31	1.167	100	2.620	1.300.000	30,59
32	3.600	107	2.560	1.500.000	58,54
33	3.567	100	2.540	1.200.000	60,47
34	3.567	200	2.560	900.000	55,81
35	3.467	150	2.560	1.500.000	54,55
36	3.533	117	2.640	1.200.000	55,81
37	3.533	177	2.530	1.300.000	53,33
38	3.600	167	2.530	1.500.000	83,87
39	3.700	107	2.560	1.200.000	56,82
40	2.400	133	2.530	1.300.000	44,44
41	3.533	167	2.540	1.000.000	55,81

42	2.367	200	2.450	1.200.000	44,44
43	2.333	133	2.490	1.300.000	44,44
44	3.550	130	2.560	900.000	54,00
45	3.433	117	2.550	1.200.000	55,81
46	3.533	187	2.540	1.500.000	55,81
47	3.600	150	2.560	1.300.000	55,81
48	3.633	117	2.560	1.200.000	55,81
49	3.600	187	2.510	1.200.000	53,33
50	3.700	117	2.520	1.000.000	58,54
51	3.600	167	2.510	1.200.000	55,81
52	3.533	167	2.510	1.300.000	82,76
53	3.600	167	2.550	1.500.000	52,48
54	2.267	137	2.590	1.200.000	47,52
55	3.600	167	2.520	1.200.000	52,86
56	3.533	130	2.530	1.300.000	56,06
57	3.633	167	2.510	1.000.000	57,81
58	3.567	147	2.560	1.200.000	59,68
59	3.533	140	2.620	1.200.000	56,49
60	3.667	217	2.580	1.300.000	52,86
61	3.600	167	2.570	1.400.000	55,22
62	3.550	127	2.560	1.000.000	56,06
63	3.533	167	2.540	1.200.000	57,81
64	3.500	117	2.600	1.200.000	85,06
65	3.500	113	2.640	1.200.000	53,24
66	3.533	197	2.650	1.500.000	57,81
67	3.700	100	2.650	1.300.000	57,81
68	3.533	117	2.580	1.200.000	51,75
69	3.700	117	2.680	1.200.000	86,21
70	3.533	167	2.600	1.200.000	55,64
71	3.633	117	2.560	1.200.000	86,05
72	1.133	183	2.560	1.200.000	24,74
73	3.567	167	2.540	1.000.000	58,14
74	3.533	117	2.565	1.200.000	60,66
75	3.567	150	2.720	1.200.000	57,81
76	3.600	103	2.650	1.400.000	86,05
77	2.467	167	2.700	1.200.000	42,28
78	3.600	117	2.640	900.000	52,86
79	3.467	167	2.540	1.200.000	55,22
80	3.500	217	2.550	1.200.000	63,03
81	2.300	217	2.535	900.000	41,03
82	3.700	100	2.580	1.200.000	57,81
83	3.700	167	2.520	1.300.000	83,15
84	3.633	117	2.560	1.200.000	57,81
85	3.533	197	2.540	1.200.000	86,05
86	3.567	187	2.560	1.200.000	83,15
87	3.700	167	2.588	1.300.000	83,15
88	3.433	117	2.585	1.200.000	60,66

89	3.600	167	2.700	1.200.000	86,05
90	3.400	167	2.530	900.000	51,75
91	3.633	117	2.555	1.000.000	86,05
92	3.533	100	2.755	1.200.000	83,15
93	3.533	122	2.645	1.200.000	83,15
94	3.500	130	2.530	1.000.000	60,66
95	3.467	117	2.545	1.200.000	57,81
96	3.533	117	2.590	1.000.000	86,05
97	3.367	167	2.560	1.300.000	57,81
98	3.500	167	2.690	1.000.000	57,81
99	3.533	217	2.520	1.200.000	60,66
100	3.600	217	2.615	1.200.000	86,05
101	3.500	117	2.535	1.200.000	57,81
102	3.567	117	2.560	1.000.000	57,81
103	3.567	120	2.560	1.200.000	54,01
104	3.600	177	2.565	1.200.000	83,15
105	3.633	197	2.655	1.300.000	86,05
106	3.600	133	2.555	1.200.000	100,00
107	3.633	167	2.570	1.000.000	86,05
108	3.533	133	2.650	1.200.000	86,05
109	3.533	117	2.665	1.300.000	100,00
110	3.633	120	2.545	1.200.000	63,79
111	3.700	120	2.570	1.200.000	55,22
112	3.567	117	2.500	1.200.000	63,79
113	3.567	117	2.590	1.200.000	83,15
114	3.633	167	2.700	1.200.000	57,81
115	3.567	167	2.560	1.200.000	57,81
116	3.500	177	2.575	1.300.000	59,20
117	3.567	130	2.510	1.000.000	60,66
118	3.667	167	2.560	1.200.000	54,01
119	3.500	167	2.535	1.200.000	55,22
120	3.533	117	2.525	1.300.000	64,91
121	3.500	167	2.520	1.000.000	83,15
122	3.633	100	2.560	1.200.000	56,49
123	3.533	140	2.560	1.200.000	100,00
124	3.600	100	2.575	1.200.000	60,66
125	3.504	100	2.620	1.200.000	100,00
126	3.600	140	2.530	1.200.000	57,81
127	3.567	130	2.540	900.000	56,49
128	3.600	117	2.560	1.000.000	60,66
129	3.500	167	2.560	1.200.000	51,75
130	3.567	120	2.545	1.200.000	83,15
131	3.633	200	2.580	1.200.000	83,15
132	3.567	100	2.590	1.000.000	59,20
133	3.600	200	2.540	1.200.000	56,49
134	3.633	120	2.570	1.000.000	86,05
135	3.433	150	2.740	1.200.000	55,22



136	3.567	200	2.550	1.300.000	62,71
137	3.633	200	2.750	1.300.000	83,15
138	3.700	250	2.560	1.200.000	55,22
139	3.600	100	2.570	1.200.000	55,22
140	3.667	150	2.610	1.000.000	83,15
141	3.633	200	2.560	1.200.000	55,22
142	3.600	150	2.560	1.200.000	63,79
143	3.500	117	2.655	1.200.000	60,66
144	3.500	140	2.540	900.000	60,66
145	3.500	167	2.530	1.200.000	59,20
146	3.600	110	2.650	1.000.000	55,64
147	3.533	100	2.640	1.200.000	100,00
148	3.567	117	2.580	1.200.000	56,49
149	3.533	120	2.590	1.500.000	56,06
150	3.567	100	2.710	1.200.000	83,15
151	3.567	140	2.640	1.200.000	100,00
152	3.500	117	2.560	1.000.000	55,22
$\Sigma$	<b>528.656</b>	<b>23.787</b>	<b>396.628</b>	<b>181.200.000</b>	<b>9.865</b>
rata-rata	<b>3478,000</b>	<b>156,493</b>	<b>2609,395</b>	<b>1192105,263</b>	<b>64,901</b>

## LAMPIRAN F

### Hasil Regresi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Anggota KPSBU Lembang

Dependent Variable: LNY  
Method: Least Squares  
Date: 10/09/13 Time: 13:51  
Sample: 1 152  
Included observations: 152

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.326632	0.154945	-2.108053	0.0367
LNX1	0.716303	0.075410	9.498801	0.0000
LNX2	0.090598	0.045444	1.993625	0.0480
LNX3	0.152035	0.050771	2.994516	0.0032
LNX4	0.309818	0.087130	3.555825	0.0005
R-squared	0.919429	Mean dependent var	3.018618	
Adjusted R-squared	0.917236	S.D. dependent var	0.232573	
S.E. of regression	0.066908	Akaike info criterion	-2.538650	
Sum squared resid	0.658076	Schwarz criterion	-2.439180	
Log likelihood	197.9374	Hannan-Quinn criter.	-2.498241	
F-statistic	419.3673	Durbin-Watson stat	1.520410	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Estimation Command:

=====  
LS LNY C LNX1 LNX2 LNX3 LNX4

Estimation Equation:

=====  
 $LNY = C(1) + C(2)*LNX1 + C(3)*LNX2 + C(4)*LNX3 + C(5)*LNX4$

Substituted Coefficients:

=====  
 $LNY = -0.326631583737 + 0.716303265632*LNX1 + 0.0905980443743*LNX2$   
 $+ 0.15203455968*LNX3 + 0.309817685892*LNX4$

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha  
Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## LAMPIRAN G

### MENGHITUNG EFISIENSI

#### 1. EFISIENSI HARGA

$$\text{Efisiensi Harga} = \frac{MP}{P_x}$$

$$\text{Produksi Marginal} = b_i \cdot \frac{Y}{X_i}$$

Diketahui:

$$P_x \text{ pakan hijau} = 156,493$$

$$P_x \text{ pakan konsentrat} = 2609,395$$

$$P_x \text{ tenaga kerja} = 1.192.105,263$$

$$P_x \text{ persentase induk laktasi terhadap total ternak} = 64,901$$

##### 1. Efisiensi Harga Faktor Produksi Pakan Hijau

###### a. Produksi Marginal Pakan Hijau

$$\begin{aligned} MP &= b_i \cdot \frac{Y}{X} \\ &= 0,716303 \cdot \frac{1192,57}{3655,62} \\ &= 0,2337 \end{aligned}$$

###### b. Efisiensi Harga Faktor Produksi Pakan Hijau

$$\begin{aligned} \text{Efisiensi Harga} &= \frac{MP}{P_x} \\ &= \frac{0,2337}{156,493} \\ &= 0,000149 \end{aligned}$$

##### 2. Efisiensi Harga Faktor Produksi Pakan Konsentrat

###### a. Produksi Marginal Pakan konsentart

$$\begin{aligned} MP &= b_i \cdot \frac{Y}{X} \\ &= 0,090598 \cdot \frac{1192,57}{1511,11} \\ &= 0,0715 \end{aligned}$$

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

b. Efisiensi Harga Faktor Produksi Pakan Konsentrat

$$\begin{aligned}\text{Efisiensi Harga} &= \frac{MP}{P_x} \\ &= \frac{0,0715}{2609,395} \\ &= 0,0000274\end{aligned}$$

3. Efisiensi Harga Faktor Produksi Tenaga Kerja

a. Produksi Marginal Tenaga Kerja

$$\begin{aligned}MP &= bi \cdot \frac{Y}{X} \\ &= 0,152035 \cdot \frac{1192,57}{1,62} \\ &= 111,92\end{aligned}$$

b. Efisiensi Harga Faktor Produksi Tenaga Kerja

$$\begin{aligned}\text{Efisiensi Harga} &= \frac{MP}{P_x} \\ &= \frac{111,92}{1192105,263} \\ &= 0,00009388\end{aligned}$$

4. Efisiensi Harga Faktor Produksi Persentase Induk Laktasi Terhadap Total Ternak

a. Produksi Marginal Persentase Induk Laktasi Terhadap Total Ternak

$$\begin{aligned}MP &= bi \cdot \frac{Y}{X} \\ &= 0,309818 \cdot \frac{1192,57}{50,52} \\ &= 7,3135\end{aligned}$$

b. Efisiensi Harga Faktor Produksi Persentase Induk Laktasi Terhadap Total Ternak

$$\begin{aligned}\text{Efisiensi Harga} &= \frac{MP}{P_x} \\ &= \frac{7,3135}{64,901} \\ &= 0,1127\end{aligned}$$

## 2. EFISIENSI EKONOMI

$$MVP = b_i \frac{Y}{X_i} \cdot P_y \text{ atau } MVP = MP \cdot P_y$$

Diketahui :

MVP = Marginal Value Production

MP = Marginal Produksi

bi = Koefisien

Y = Marjinal produksi perbulan

X = Marjinal faktor-faktor produksi per bulan

Maka:

### 1. Efisiensi Ekonomi Faktor Produksi Pakan Hijau

#### a. MVP Pakan Hijau

$$\begin{aligned} &= 0,716303 \frac{1192,57}{3655,62} \cdot 3478,00 \\ &= 0,233679 \times 3478,00 \\ &= 812,735 \end{aligned}$$

#### b. Efisiensi Ekonomi

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{MVP pakan hijau}}{P_x \text{ pakan hijau}} \\ &= \frac{812,735}{156,493} \\ &= 5,193 \end{aligned}$$

#### c. Xoptimum faktor produksi pakan hijau

$$\begin{aligned} &= \frac{Y}{P_x/b_i} \\ &= \frac{1192,57}{156,493/0,716303} \\ &= \frac{1192,57}{218,4732} \\ &= 5,458 \end{aligned}$$

d. Efisiensi optimum (E=1)

$$\begin{aligned} &= a \cdot \frac{Y}{n} \\ &= 5,458 \times \frac{1192,57}{152} \\ &= 5,458 \times 7,846 \\ &= 19954,77 \end{aligned}$$

2. Efisiensi Ekonomi Faktor Produksi Pakan Konsentrat

a. MVP Pakan Konsentrat

$$\begin{aligned} &= 0,090598 \frac{1192,57}{1511,11} \cdot 3478,00 \\ &= 0,0715 \times 3478,00 \\ &= 248,677 \end{aligned}$$

b. Efisiensi Ekonomi

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{MVP pakan konsentrat}}{\text{Px pakan konsentrat}} \\ &= \frac{248,677}{2609,395} \\ &= 0,095 \end{aligned}$$

c. X optimum faktor produksi pakan konsentrat

$$\begin{aligned} &= \frac{Y}{\text{Px/bi}} \\ &= \frac{1192,57}{2609,395/0,090598} \\ &= \frac{1192,57}{28801,91} \\ &= 0,0414 \end{aligned}$$

d. Efisiensi optimum (E=1)

$$\begin{aligned} &= a \cdot \frac{Y}{n} \\ &= 0,0414 \times \frac{1192,57}{152} \\ &= 0,0414 \times 7,846 \\ &= 62,5690 \end{aligned}$$

### 3. Efisiensi Ekonomi Faktor Produksi Tenaga Kerja

#### a. MVP Tenaga Kerja

$$\begin{aligned} &= 0,152035 \frac{1192,57}{1,62} \cdot 3478,00 \\ &= 111,9212 \times 3478,00 \\ &= 389.262,011 \end{aligned}$$

#### b. Efisiensi Ekonomi

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{MVP tenaga kerja}}{\text{Px tenaga kerja}} \\ &= \frac{389.262,011}{1.192.105,263} \\ &= 0,327 \end{aligned}$$

#### c. Xoptimum faktor produksi tenaga kerja

$$\begin{aligned} &= \frac{Y}{P_x/b_i} \\ &= \frac{1192,57}{1192105,263/0,152035} \\ &= \frac{1192,57}{7840992} \\ &= 0,000152 \end{aligned}$$

#### d. Efisiensi optimum (E=1)

$$\begin{aligned} &= a \cdot \frac{Y}{n} \\ &= 0,000152 \times \frac{1192,57}{152} \\ &= 0,000152 \times 7,846 \\ &= 0,000246 \end{aligned}$$

### 4. Efisiensi Ekonomi Faktor Produksi Persentase Induk Laktasi Terhadap Total Ternak

#### a. MVP Persentase Induk Laktasi Terhadap Total Ternak

$$\begin{aligned} &= 0,309818 \frac{1192,57}{50,52} \cdot 3478,00 \\ &= 7,313532 \times 3478,00 \end{aligned}$$

$$= 25.436,465$$

b. Efisiensi Ekonomi

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{MVP Persentase Induk Laktasi Terhadap Total Ternak}}{\text{Px Persentase Induk Laktasi Terhadap Total Ternak}} \\ &= \frac{25.436,465}{64,901} \\ &= 391,927 \end{aligned}$$

c. Xoptimum faktor produksi persentase induk laktasi terhadap total ternak

$$\begin{aligned} &= \frac{Y}{\text{Px/bi}} \\ &= \frac{1192,57}{64,901/0,309818} \\ &= \frac{1192,57}{209,4811} \\ &= 5,6929 \end{aligned}$$

d. Efisiensi optimum (E=1)

$$\begin{aligned} &= a \cdot \frac{Y}{n} \\ &= 5,6929 \times \frac{1192,57}{152} \\ &= 5,6929 \times 7,846 \\ &= 14,21991 \end{aligned}$$



## LAMPIRAN H

Tabel Penolong

No. Res	Y	X1	X2	X3	X4	Y^2	X1^2	X2^2	X3^2	X4^2	YX1	YX2	YX3	YX4	X1X2	X1X3	X1X4	X2X3	X2X4	X3X4
1	2,86	3,41	3,04	0,00	1,70	8,1796	11,6281	9,2416	0	2,89	9,7526	8,69	0	4,862	10,366	0	5,797	0	5,168	0
2	2,79	3,37	2,88	0,30	1,52	7,7841	11,3569	8,2944	0,09	2,3104	9,4023	8,04	0,837	4,2408	9,7056	1,01	5,1224	0,864	4,3776	0,46
3	2,76	3,43	3,06	0,00	1,70	7,6176	11,7649	9,3636	0	2,89	9,4668	8,45	0	4,692	10,496	0	5,831	0	5,202	0
4	2,93	3,43	3,35	0,00	1,70	8,5849	11,7649	11,2225	0	2,89	10,0499	9,82	0	4,981	11,491	0	5,831	0	5,695	0
5	2,97	3,42	3,03	0,30	1,46	8,8209	11,6964	9,1809	0,09	2,1316	10,1574	9	0,891	4,3362	10,363	1,03	4,9932	0,909	4,4238	0,44
6	2,94	3,41	2,87	0,00	1,70	8,6436	11,6281	8,2369	0	2,89	10,0254	8,44	0	4,998	9,7867	0	5,797	0	4,879	0
7	2,90	3,43	3,14	0,00	1,70	8,41	11,7649	9,8596	0	2,89	9,947	9,11	0	4,93	10,77	0	5,831	0	5,338	0
8	3,00	3,49	2,95	0,00	1,70	9	12,1801	8,7025	0	2,89	10,47	8,85	0	5,1	10,296	0	5,933	0	5,015	0
9	2,88	3,47	2,82	0,00	1,70	8,2944	12,0409	7,9524	0	2,89	9,9936	8,12	0	4,896	9,7854	0	5,899	0	4,794	0
10	3,13	3,68	2,89	0,00	1,88	9,7969	13,5424	8,3521	0	3,5344	11,5184	9,05	0	5,8844	10,635	0	6,9184	0	5,4332	0
11	3,20	3,67	2,80	0,48	1,63	10,24	13,4689	7,84	0,23	2,6569	11,744	8,96	1,536	5,216	10,276	1,76	5,9821	1,344	4,564	0,78
12	2,98	3,52	2,73	0,00	1,70	8,8804	12,3904	7,4529	0	2,89	10,4896	8,14	0	5,066	9,6096	0	5,984	0	4,641	0
13	2,95	3,47	2,97	0,30	1,60	8,7025	12,0409	8,8209	0,09	2,56	10,2365	8,76	0,885	4,72	10,306	1,04	5,552	0,891	4,752	0,48
14	3,19	3,68	3,01	0,00	1,88	10,1761	13,5424	9,0601	0	3,5344	11,7392	9,6	0	5,9972	11,077	0	6,9184	0	5,6588	0
15	3,50	4,04	3,44	0,48	2,00	12,25	16,3216	11,8336	0,23	4	14,14	12	1,68	7	13,898	1,94	8,08	1,651	6,88	0,96
16	3,52	4,07	3,48	0,48	2,00	12,3904	16,5649	12,1104	0,23	4	14,3264	12,2	1,69	7,04	14,164	1,95	8,14	1,67	6,96	0,96
17	2,73	3,24	3,47	0,00	1,40	7,4529	10,4976	12,0409	0	1,96	8,8452	9,47	0	3,822	11,243	0	4,536	0	4,858	0
18	2,88	3,41	3,13	0,00	1,82	8,2944	11,6281	9,7969	0	3,3124	9,8208	9,01	0	5,2416	10,673	0	6,2062	0	5,6966	0
19	3,01	3,49	2,88	0,00	1,70	9,0601	12,1801	8,2944	0	2,89	10,5049	8,67	0	5,117	10,051	0	5,933	0	4,896	0
20	3,17	3,57	3,37	0,30	1,78	10,0489	12,7449	11,3569	0,09	3,1684	11,3169	10,7	0,951	5,6426	12,031	1,07	6,3546	1,011	5,9986	0,53
21	2,73	3,20	2,87	0,00	1,40	7,4529	10,24	8,2369	0	1,96	8,736	7,84	0	3,822	9,184	0	4,48	0	4,018	0
22	3,11	3,58	3,19	0,30	1,78	9,6721	12,8164	10,1761	0,09	3,1684	11,1338	9,92	0,933	5,5358	11,42	1,07	6,3724	0,957	5,6782	0,53
23	2,71	3,19	2,83	0,30	1,30	7,3441	10,1761	8,0089	0,09	1,69	8,6449	7,67	0,813	3,523	9,0277	0,96	4,147	0,849	3,679	0,39
24	3,13	3,72	3,26	0,48	1,74	9,7969	13,8384	10,6276	0,23	3,0276	11,6436	10,2	1,502	5,4462	12,127	1,79	6,4728	1,565	5,6724	0,84
25	3,01	3,63	3,75	0,00	1,88	9,0601	13,1769	14,0625	0	3,5344	10,9263	11,3	0	5,6588	13,613	0	6,8244	0	7,05	0
26	3,22	3,76	3,38	0,48	1,63	10,3684	14,1376	11,4244	0,23	2,6569	12,1072	10,9	1,546	5,2486	12,709	1,8	6,1288	1,622	5,5094	0,78

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

27	3,02	3,51	3,08	0,00	1,70	9,1204	12,3201	9,4864	0	2,89	10,6002	9,3	0	5,134	10,811	0	5,967	0	5,236	0
28	3,19	3,69	3,25	0,30	1,78	10,1761	13,6161	10,5625	0,09	3,1684	11,7711	10,4	0,957	5,6782	11,993	1,11	6,5682	0,975	5,785	0,53
29	3,15	3,68	3,27	0,30	1,78	9,9225	13,5424	10,6929	0,09	3,1684	11,592	10,3	0,945	5,607	12,034	1,1	6,5504	0,981	5,8206	0,53
30	3,02	3,48	3,07	0,00	1,70	9,1204	12,1104	9,4249	0	2,89	10,5096	9,27	0	5,134	10,684	0	5,916	0	5,219	0
31	2,62	3,12	2,60	0,00	1,40	6,8644	9,7344	6,76	0	1,96	8,1744	6,81	0	3,668	8,112	0	4,368	0	3,64	0
32	3,02	3,53	3,07	0,30	1,60	9,1204	12,4609	9,4249	0,09	2,56	10,6606	9,27	0,906	4,832	10,837	1,06	5,648	0,921	4,912	0,48
33	2,86	3,40	2,50	0,00	1,70	8,1796	11,56	6,25	0	2,89	9,724	7,15	0	4,862	8,5	0	5,78	0	4,25	0
34	3,31	3,73	3,39	0,48	1,70	10,9561	13,9129	11,4921	0,23	2,89	12,3463	11,2	1,589	5,627	12,645	1,79	6,341	1,627	5,763	0,82
35	2,29	2,96	2,75	0,00	1,40	5,2441	8,7616	7,5625	0	1,96	6,7784	6,3	0	3,206	8,14	0	4,144	0	3,85	0
36	3,02	3,54	3,09	0,00	1,70	9,1204	12,5316	9,5481	0	2,89	10,6908	9,33	0	5,134	10,939	0	6,018	0	5,253	0
37	3,04	3,56	3,07	0,00	1,70	9,2416	12,6736	9,4249	0	2,89	10,8224	9,33	0	5,168	10,929	0	6,052	0	5,219	0
38	3,16	3,63	3,25	0,30	1,78	9,9856	13,1769	10,5625	0,09	3,1684	11,4708	10,3	0,948	5,6248	11,798	1,09	6,4614	0,975	5,785	0,53
39	2,97	3,52	3,09	0,30	1,60	8,8209	12,3904	9,5481	0,09	2,56	10,4544	9,18	0,891	4,752	10,877	1,06	5,632	0,927	4,944	0,48
40	2,46	3,09	2,77	0,00	1,40	6,0516	9,5481	7,6729	0	1,96	7,6014	6,81	0	3,444	8,5593	0	4,326	0	3,878	0
41	3,24	3,71	3,39	0,48	1,70	10,4976	13,7641	11,4921	0,23	2,89	12,0204	11	1,555	5,508	12,577	1,78	6,307	1,627	5,763	0,82
42	2,34	3,11	2,77	0,00	1,40	5,4756	9,6721	7,6729	0	1,96	7,2774	6,48	0	3,276	8,6147	0	4,354	0	3,878	0
43	2,23	3,05	2,80	0,00	1,40	4,9729	9,3025	7,84	0	1,96	6,8015	6,24	0	3,122	8,54	0	4,27	0	3,92	0
44	3,00	3,40	3,09	0,30	1,60	9	11,56	9,5481	0,09	2,56	10,2	9,27	0,9	4,8	10,506	1,02	5,44	0,927	4,944	0,48
45	3,00	3,50	3,07	0,00	1,70	9	12,25	9,4249	0	2,89	10,5	9,21	0	5,1	10,745	0	5,95	0	5,219	0
46	2,91	3,43	3,09	0,00	1,70	8,4681	11,7649	9,5481	0	2,89	9,9813	8,99	0	4,947	10,599	0	5,831	0	5,253	0
47	2,86	3,47	3,10	0,00	1,70	8,1796	12,0409	9,61	0	2,89	9,9242	8,87	0	4,862	10,757	0	5,899	0	5,27	0
48	2,94	3,50	3,08	0,30	1,60	8,6436	12,25	9,4864	0,09	2,56	10,29	9,06	0,882	4,704	10,78	1,05	5,6	0,924	4,928	0,48
49	3,01	3,53	3,07	0,00	1,70	9,0601	12,4609	9,4249	0	2,89	10,6253	9,24	0	5,117	10,837	0	6,001	0	5,219	0
50	3,10	3,60	3,24	0,48	1,63	9,61	12,96	10,4976	0,23	2,6569	11,16	10	1,488	5,053	11,664	1,73	5,868	1,555	5,2812	0,78
51	3,33	3,82	3,38	0,48	1,70	11,0889	14,5924	11,4244	0,23	2,89	12,7206	11,3	1,598	5,661	12,912	1,83	6,494	1,622	5,746	0,82
52	3,39	3,92	3,47	0,48	1,80	11,4921	15,3664	12,0409	0,23	3,24	13,2888	11,8	1,627	6,102	13,602	1,88	7,056	1,666	6,246	0,86
53	2,72	3,16	2,80	0,00	1,40	7,3984	9,9856	7,84	0	1,96	8,5952	7,62	0	3,808	8,848	0	4,424	0	3,92	0
54	2,70	3,21	2,77	0,30	1,30	7,29	10,3041	7,6729	0,09	1,69	8,667	7,48	0,81	3,51	8,8917	0,96	4,173	0,831	3,601	0,39
55	2,95	3,36	3,10	0,00	1,70	8,7025	11,2896	9,61	0	2,89	9,912	9,15	0	5,015	10,416	0	5,712	0	5,27	0
56	3,01	3,51	3,10	0,00	1,70	9,0601	12,3201	9,61	0	2,89	10,5651	9,33	0	5,117	10,881	0	5,967	0	5,27	0
57	3,05	3,54	3,10	0,00	1,70	9,3025	12,5316	9,61	0	2,89	10,797	9,46	0	5,185	10,974	0	6,018	0	5,27	0

### Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)  
 Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

58	2,94	3,45	3,08	0,30	1,60	8,6436	11,9025	9,4864	0,09	2,56	10,143	9,06	0,882	4,704	10,626	1,04	5,52	0,924	4,928	0,48
59	2,94	3,45	3,08	0,30	1,60	8,6436	11,9025	9,4864	0,09	2,56	10,143	9,06	0,882	4,704	10,626	1,04	5,52	0,924	4,928	0,48
60	3,05	3,55	3,09	0,30	1,60	9,3025	12,6025	9,5481	0,09	2,56	10,8275	9,42	0,915	4,88	10,97	1,07	5,68	0,927	4,944	0,48
61	2,86	3,44	3,07	0,00	1,70	8,1796	11,8336	9,4249	0	2,89	9,8384	8,78	0	4,862	10,561	0	5,848	0	5,219	0
62	2,95	3,47	3,08	0,30	1,60	8,7025	12,0409	9,4864	0,09	2,56	10,2365	9,09	0,885	4,72	10,688	1,04	5,552	0,924	4,928	0,48
63	3,16	3,57	3,25	0,30	1,70	9,9856	12,7449	10,5625	0,09	2,89	11,2812	10,3	0,948	5,372	11,603	1,07	6,069	0,975	5,525	0,51
64	3,09	3,65	3,26	0,00	1,88	9,5481	13,3225	10,6276	0	3,5344	11,2785	10,1	0	5,8092	11,899	0	6,862	0	6,1288	0
65	2,99	3,51	3,09	0,30	1,60	8,9401	12,3201	9,5481	0,09	2,56	10,4949	9,24	0,897	4,784	10,846	1,05	5,616	0,927	4,944	0,48
66	2,86	3,46	3,09	0,00	1,70	8,1796	11,9716	9,5481	0	2,89	9,8956	8,84	0	4,862	10,691	0	5,882	0	5,253	0
67	3,17	3,72	3,25	0,30	1,78	10,0489	13,8384	10,5625	0,09	3,1684	11,7924	10,3	0,951	5,6426	12,09	1,12	6,6216	0,975	5,785	0,53
68	3,16	3,67	3,24	0,30	1,70	9,9856	13,4689	10,4976	0,09	2,89	11,5972	10,2	0,948	5,372	11,891	1,1	6,239	0,972	5,508	0,51
69	3,39	3,80	3,48	0,48	1,80	11,4921	14,44	12,1104	0,23	3,24	12,882	11,8	1,627	6,102	13,224	1,82	6,84	1,67	6,264	0,86
70	2,94	3,39	3,08	0,30	1,60	8,6436	11,4921	9,4864	0,09	2,56	9,9666	9,06	0,882	4,704	10,441	1,02	5,424	0,924	4,928	0,48
71	3,47	4,01	3,55	0,60	1,78	12,0409	16,0801	12,6025	0,36	3,1684	13,9147	12,3	2,082	6,1766	14,236	2,41	7,1378	2,13	6,319	1,07
72	2,73	3,24	2,80	0,30	1,30	7,4529	10,4976	7,84	0,09	1,69	8,8452	7,64	0,819	3,549	9,072	0,97	4,212	0,84	3,64	0,39
73	2,97	3,44	3,11	0,00	1,70	8,8209	11,8336	9,6721	0	2,89	10,2168	9,24	0	5,049	10,698	0	5,848	0	5,287	0
74	2,95	3,33	3,08	0,00	1,70	8,7025	11,0889	9,4864	0	2,89	9,8235	9,09	0	5,015	10,256	0	5,661	0	5,236	0
75	3,24	3,68	3,27	0,30	1,78	10,4976	13,5424	10,6929	0,09	3,1684	11,9232	10,6	0,972	5,7672	12,034	1,1	6,5504	0,981	5,8206	0,53
76	3,17	3,62	3,25	0,30	1,78	10,0489	13,1044	10,5625	0,09	3,1684	11,4754	10,3	0,951	5,6426	11,765	1,09	6,4436	0,975	5,785	0,53
77	2,70	3,14	2,80	0,00	1,40	7,29	9,8596	7,84	0	1,96	8,478	7,56	0	3,78	8,792	0	4,396	0	3,92	0
78	3,24	3,68	3,26	0,48	1,63	10,4976	13,5424	10,6276	0,23	2,6569	11,9232	10,6	1,555	5,2812	11,997	1,77	5,9984	1,565	5,3138	0,78
79	2,98	3,53	3,09	0,00	1,70	8,8804	12,4609	9,5481	0	2,89	10,5194	9,21	0	5,066	10,908	0	6,001	0	5,253	0
80	2,97	3,40	3,07	0,00	1,82	8,8209	11,56	9,4249	0	3,3124	10,098	9,12	0	5,4054	10,438	0	6,188	0	5,5874	0
81	2,54	3,16	2,73	0,30	1,22	6,4516	9,9856	7,4529	0,09	1,4884	8,0264	6,93	0,762	3,0988	8,6268	0,95	3,8552	0,819	3,3306	0,37
82	3,04	3,52	3,09	0,00	1,70	9,2416	12,3904	9,5481	0	2,89	10,7008	9,39	0	5,168	10,877	0	5,984	0	5,253	0
83	3,16	3,71	3,26	0,30	1,78	9,9856	13,7641	10,6276	0,09	3,1684	11,7236	10,3	0,948	5,6248	12,095	1,11	6,6038	0,978	5,8028	0,53
84	3,04	3,51	3,09	0,00	1,70	9,2416	12,3201	9,5481	0	2,89	10,6704	9,39	0	5,168	10,846	0	5,967	0	5,253	0
85	3,53	3,73	3,62	0,70	1,80	12,4609	13,9129	13,1044	0,49	3,24	13,1669	12,8	2,471	6,354	13,503	2,61	6,714	2,534	6,516	1,26
86	3,08	3,48	3,26	0,30	1,78	9,4864	12,1104	10,6276	0,09	3,1684	10,7184	10	0,924	5,4824	11,345	1,04	6,1944	0,978	5,8028	0,53
87	3,04	3,53	3,09	0,30	1,82	9,2416	12,4609	9,5481	0,09	3,3124	10,7312	9,39	0,912	5,5328	10,908	1,06	6,4246	0,927	5,6238	0,55
88	3,04	3,52	3,09	0,00	1,70	9,2416	12,3904	9,5481	0	2,89	10,7008	9,39	0	5,168	10,877	0	5,984	0	5,253	0

### Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

89	3,23	3,69	3,25	0,30	1,78	10,4329	13,6161	10,5625	0,09	3,1684	11,9187	10,5	0,969	5,7494	11,993	1,11	6,5682	0,975	5,785	0,53
90	3,35	3,86	3,38	0,48	1,76	11,2225	14,8996	11,4244	0,23	3,0976	12,931	11,3	1,608	5,896	13,047	1,85	6,7936	1,622	5,9488	0,84
91	3,24	3,69	3,27	0,30	1,78	10,4976	13,6161	10,6929	0,09	3,1684	11,9556	10,6	0,972	5,7672	12,066	1,11	6,5682	0,981	5,8206	0,53
92	3,27	3,70	3,37	0,30	1,82	10,6929	13,69	11,3569	0,09	3,3124	12,099	11	0,981	5,9514	12,469	1,11	6,734	1,011	6,1334	0,55
93	3,09	3,64	3,25	0,30	1,78	9,5481	13,2496	10,5625	0,09	3,1684	11,2476	10	0,927	5,5002	11,83	1,09	6,4792	0,975	5,785	0,53
94	3,34	3,79	3,39	0,48	1,76	11,1556	14,3641	11,4921	0,23	3,0976	12,6586	11,3	1,603	5,8784	12,848	1,82	6,6704	1,627	5,9664	0,84
95	2,99	3,38	3,09	0,00	1,70	8,9401	11,4244	9,5481	0	2,89	10,1062	9,24	0	5,083	10,444	0	5,746	0	5,253	0
96	3,49	4,03	3,56	0,60	1,82	12,1801	16,2409	12,6736	0,36	3,3124	14,0647	12,4	2,094	6,3518	14,347	2,42	7,3346	2,136	6,4792	1,09
97	2,72	3,27	2,78	0,00	1,40	7,3984	10,6929	7,7284	0	1,96	8,8944	7,56	0	3,808	9,0906	0	4,578	0	3,892	0
98	3,29	3,66	3,39	0,48	1,76	10,8241	13,3956	11,4921	0,23	3,0976	12,0414	11,2	1,579	5,7904	12,407	1,76	6,4416	1,627	5,9664	0,84
99	2,95	3,47	3,11	0,00	1,70	8,7025	12,0409	9,6721	0	2,89	10,2365	9,17	0	5,015	10,792	0	5,899	0	5,287	0
100	3,21	3,71	3,26	0,30	1,78	10,3041	13,7641	10,6276	0,09	3,1684	11,9091	10,5	0,963	5,7138	12,095	1,11	6,6038	0,978	5,8028	0,53
101	3,18	3,67	3,25	0,48	1,78	10,1124	13,4689	10,5625	0,23	3,1684	11,6706	10,3	1,526	5,6604	11,928	1,76	6,5326	1,56	5,785	0,85
102	2,88	3,44	3,09	0,00	1,70	8,2944	11,8336	9,5481	0	2,89	9,9072	8,9	0	4,896	10,63	0	5,848	0	5,253	0
103	3,00	3,48	3,09	0,00	1,70	9	12,1104	9,5481	0	2,89	10,44	9,27	0	5,1	10,753	0	5,916	0	5,253	0
104	3,10	3,48	3,27	0,00	1,88	9,61	12,1104	10,6929	0	3,5344	10,788	10,1	0	5,828	11,38	0	6,5424	0	6,1476	0
105	3,31	3,75	3,39	0,30	1,82	10,9561	14,0625	11,4921	0,09	3,3124	12,4125	11,2	0,993	6,0242	12,713	1,13	6,825	1,017	6,1698	0,55
106	3,54	4,08	3,63	0,48	2,00	12,5316	16,6464	13,1769	0,23	4	14,4432	12,9	1,699	7,08	14,81	1,96	8,16	1,742	7,26	0,96
107	3,32	3,79	3,38	0,30	1,90	11,0224	14,3641	11,4244	0,09	3,61	12,5828	11,2	0,996	6,308	12,81	1,14	7,201	1,014	6,422	0,57
108	3,16	3,60	3,23	0,30	1,78	9,9856	12,96	10,4329	0,09	3,1684	11,376	10,2	0,948	5,6248	11,628	1,08	6,408	0,969	5,7494	0,53
109	3,01	3,50	3,12	0,00	1,70	9,0601	12,25	9,7344	0	2,89	10,535	9,39	0	5,117	10,92	0	5,95	0	5,304	0
110	3,34	3,79	3,38	0,30	1,82	11,1556	14,3641	11,4244	0,09	3,3124	12,6586	11,3	1,002	6,0788	12,81	1,14	6,8978	1,014	6,1516	0,55
111	3,03	3,44	3,09	0,00	1,70	9,1809	11,8336	9,5481	0	2,89	10,4232	9,36	0	5,151	10,63	0	5,848	0	5,253	0
112	3,24	3,68	3,24	0,30	1,78	10,4976	13,5424	10,4976	0,09	3,1684	11,9232	10,5	0,972	5,7672	11,923	1,1	6,5504	0,972	5,7672	0,53
113	3,01	3,37	3,09	0,00	1,70	9,0601	11,3569	9,5481	0	2,89	10,1437	9,3	0	5,117	10,413	0	5,729	0	5,253	0
114	3,25	3,63	3,39	0,30	1,90	10,5625	13,1769	11,4921	0,09	3,61	11,7975	11	0,975	6,175	12,306	1,09	6,897	1,017	6,441	0,57
115	2,96	3,41	3,09	0,00	1,70	8,7616	11,6281	9,5481	0	2,89	10,0936	9,15	0	5,032	10,537	0	5,797	0	5,253	0
116	3,06	3,53	3,08	0,00	1,70	9,3636	12,4609	9,4864	0	2,89	10,8018	9,42	0	5,202	10,872	0	6,001	0	5,236	0
117	3,05	3,51	3,09	0,00	1,70	9,3025	12,3201	9,5481	0	2,89	10,7055	9,42	0	5,185	10,846	0	5,967	0	5,253	0
118	2,94	3,43	3,07	0,00	1,70	8,6436	11,7649	9,4249	0	2,89	10,0842	9,03	0	4,998	10,53	0	5,831	0	5,219	0
119	2,65	3,13	2,78	0,00	1,40	7,0225	9,7969	7,7284	0	1,96	8,2945	7,37	0	3,71	8,7014	0	4,382	0	3,892	0

### Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

120	2,92	3,43	3,09	0,00	1,70	8,5264	11,7649	9,5481	0	2,89	10,0156	9,02	0	4,964	10,599	0	5,831	0	5,253	0
121	2,97	3,53	3,09	0,00	1,70	8,8209	12,4609	9,5481	0	2,89	10,4841	9,18	0	5,049	10,908	0	6,001	0	5,253	0
122	3,03	3,44	3,10	0,00	1,70	9,1809	11,8336	9,61	0	2,89	10,4232	9,39	0	5,151	10,664	0	5,848	0	5,27	0
123	3,16	3,67	3,27	0,00	1,88	9,9856	13,4689	10,6929	0	3,5344	11,5972	10,3	0	5,9408	12,001	0	6,8996	0	6,1476	0
124	3,05	3,54	3,12	0,00	1,70	9,3025	12,5316	9,7344	0	2,89	10,797	9,52	0	5,185	11,045	0	6,018	0	5,304	0
125	2,76	3,23	2,82	0,00	1,40	7,6176	10,4329	7,9524	0	1,96	8,9148	7,78	0	3,864	9,1086	0	4,522	0	3,948	0
126	2,71	3,19	2,81	0,00	1,40	7,3441	10,1761	7,8961	0	1,96	8,6449	7,62	0	3,794	8,9639	0	4,466	0	3,934	0
127	3,33	3,79	3,40	0,48	1,76	11,0889	14,3641	11,56	0,23	3,0976	12,6207	11,3	1,598	5,8608	12,886	1,82	6,6704	1,632	5,984	0,84
128	3,04	3,55	3,11	0,30	1,60	9,2416	12,6025	9,6721	0,09	2,56	10,792	9,45	0,912	4,864	11,041	1,07	5,68	0,933	4,976	0,48
129	2,59	3,06	2,88	0,00	1,40	6,7081	9,3636	8,2944	0	1,96	7,9254	7,46	0	3,626	8,8128	0	4,284	0	4,032	0
130	3,06	3,54	3,12	0,00	1,70	9,3636	12,5316	9,7344	0	2,89	10,8324	9,55	0	5,202	11,045	0	6,018	0	5,304	0
131	3,19	3,62	3,28	0,00	1,88	10,1761	13,1044	10,7584	0	3,5344	11,5478	10,5	0	5,9972	11,874	0	6,8056	0	6,1664	0
132	3,05	3,48	3,11	0,00	1,70	9,3025	12,1104	9,6721	0	2,89	10,614	9,49	0	5,185	10,823	0	5,916	0	5,287	0
133	3,03	3,52	3,11	0,00	1,70	9,1809	12,3904	9,6721	0	2,89	10,6656	9,42	0	5,151	10,947	0	5,984	0	5,287	0
134	3,11	3,68	3,27	0,30	1,78	9,6721	13,5424	10,6929	0,09	3,1684	11,4448	10,2	0,933	5,5358	12,034	1,1	6,5504	0,981	5,8206	0,53
135	2,62	3,26	2,88	0,00	1,40	6,8644	10,6276	8,2944	0	1,96	8,5412	7,55	0	3,668	9,3888	0	4,564	0	4,032	0
136	3,31	3,73	3,40	0,30	1,90	10,9561	13,9129	11,56	0,09	3,61	12,3463	11,3	0,993	6,289	12,682	1,12	7,087	1,02	6,46	0,57
137	3,32	3,71	3,42	0,30	1,90	11,0224	13,7641	11,6964	0,09	3,61	12,3172	11,4	0,996	6,308	12,688	1,11	7,049	1,026	6,498	0,57
138	2,65	3,13	2,83	0,00	1,40	7,0225	9,7969	8,0089	0	1,96	8,2945	7,5	0	3,71	8,8579	0	4,382	0	3,962	0
139	2,96	3,38	3,19	0,30	1,60	8,7616	11,4244	10,1761	0,09	2,56	10,0048	9,44	0,888	4,736	10,782	1,01	5,408	0,957	5,104	0,48
140	3,19	3,69	3,30	0,30	1,78	10,1761	13,6161	10,89	0,09	3,1684	11,7711	10,5	0,957	5,6782	12,177	1,11	6,5682	0,99	5,874	0,53
141	2,97	3,44	3,14	0,00	1,70	8,8209	11,8336	9,8596	0	2,89	10,2168	9,33	0	5,049	10,802	0	5,848	0	5,338	0
142	3,01	3,46	3,11	0,00	1,70	9,0601	11,9716	9,6721	0	2,89	10,4146	9,36	0	5,117	10,761	0	5,882	0	5,287	0
143	2,96	3,40	3,08	0,00	1,70	8,7616	11,56	9,4864	0	2,89	10,064	9,12	0	5,032	10,472	0	5,78	0	5,236	0
144	2,95	3,43	3,12	0,00	1,70	8,7025	11,7649	9,7344	0	2,89	10,1185	9,2	0	5,015	10,702	0	5,831	0	5,304	0
145	3,00	3,44	3,09	0,00	1,70	9	11,8336	9,5481	0	2,89	10,32	9,27	0	5,1	10,63	0	5,848	0	5,253	0
146	2,93	3,46	3,10	0,00	1,70	8,5849	11,9716	9,61	0	2,89	10,1378	9,08	0	4,981	10,726	0	5,882	0	5,27	0
147	2,60	3,07	2,86	0,00	1,40	6,76	9,4249	8,1796	0	1,96	7,982	7,44	0	3,64	8,7802	0	4,298	0	4,004	0
148	2,94	3,44	3,06	0,30	1,60	8,6436	11,8336	9,3636	0,09	2,56	10,1136	9	0,882	4,704	10,526	1,03	5,504	0,918	4,896	0,48
149	2,92	3,47	3,11	0,00	1,70	8,5264	12,0409	9,6721	0	2,89	10,1324	9,08	0	4,964	10,792	0	5,899	0	5,287	0
150	2,95	3,40	3,11	0,00	1,70	8,7025	11,56	9,6721	0	2,89	10,03	9,17	0	5,015	10,574	0	5,78	0	5,287	0

### Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

151	2,96	3,42	3,09	0,00	1,70	8,7616	11,6964	9,5481	0	2,89	10,1232	9,15	0	5,032	10,568	0	5,814	0	5,253	0
152	2,89	3,34	3,11	0,00	1,70	8,3521	11,1556	9,6721	0	2,89	9,6526	8,99	0	4,913	10,387	0	5,678	0	5,287	0
<b>Σ</b>	<b>458,83</b>	<b>533,94</b>	<b>475,34</b>	<b>24,9</b>	<b>255,5</b>	<b>1393,2</b>	<b>1882,19</b>	<b>1493,37</b>	<b>9,68</b>	<b>432,84</b>	<b>1618,74</b>	<b>1441</b>	<b>79,54</b>	<b>775,502</b>	<b>1675,1</b>	<b>91,5</b>	<b>901,334</b>	<b>81,46</b>	<b>802,45</b>	<b>42,9</b>



Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## LAMPIRAN I

### PERHITUNGAN REGRESI MANUAL DENGAN METODE MATRIX

#### Langkah 1 Mencari Determinan

$$X'X = \begin{vmatrix} N & \sum X1 & \sum X2 & \sum X3 & \sum X4 \\ \sum X1 & \sum X1^2 & \sum X2X1 & \sum X3X1 & \sum X4X1 \\ \sum X2 & \sum X1X2 & \sum X2^2 & \sum X3X2 & \sum X4X2 \\ \sum X3 & \sum X1X3 & \sum X2X3 & \sum X3^2 & \sum X4X3 \\ \sum X4 & \sum X1X4 & \sum X2X4 & \sum X3X4 & \sum X4^2 \end{vmatrix}$$

$$X'Y = \begin{vmatrix} \sum Y \\ \sum YX1 \\ \sum YX2 \\ \sum YX3 \\ \sum YX4 \end{vmatrix}$$

$$X'X = \begin{vmatrix} 152 & 533,94 & 475,34 & 24,9 & 255,5 \\ 533,94 & 1882,2 & 1675,1 & 91,5 & 901,334 \\ 475,34 & 1675,1 & 1493,19 & 81,46 & 802,45 \\ 24,9 & 91,5 & 81,46 & 9,68 & 42,9 \\ 255,5 & 901,334 & 802,45 & 42,9 & 432,84 \end{vmatrix} \quad 3788,7355$$

$$\text{Determinasi } X'X \\ = 3788,7355$$

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

$$X'Y = \begin{vmatrix} 458,83 \\ 1618,74 \\ 1441 \\ 79,54 \\ 775,502 \end{vmatrix}$$

**Langkah 2 Cari Inverse (A<sup>-1</sup>)**

Cari Kofaktor (K) → Tutup Baris Kolom

$$K = \begin{vmatrix} +11 & -12 & +13 & -14 & +15 \\ -21 & +22 & -23 & +24 & -25 \\ +31 & -32 & +33 & -34 & +35 \\ -41 & +42 & -43 & +44 & -45 \\ +51 & -52 & +53 & -54 & +55 \end{vmatrix}$$

+11	1882,2	1675,1	91,5	901,334	24104,38756	1	Hasil	24104,38756
	1675,1	1493,19	81,46	802,45				
	91,5	81,46	9,68	42,9				
	901,334	802,45	42,9	432,84				
-12	533,94	1675,1	91,5	901,334	9205,783948	-1	Hasil	-9205,783948
	475,34	1493,19	81,46	802,45				

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



	24,9	81,46	9,68	42,9				
	255,5	802,45	42,9	432,84				
+13	533,94	1882,2	91,5	901,334	-2704,52675	1	Hasil	-2704,526753
	475,34	1675,1	81,46	802,45				
	24,9	91,5	9,68	42,9				
	255,5	901,334	42,9	432,84				
-14	533,94	1882,2	1675,1	901,334	-6513,80514	-1	Hasil	6513,805142
	475,34	1675,1	1493,19	802,45				
	24,9	91,5	81,46	42,9				
	255,5	901,334	802,45	432,84				
+15	533,94	475,34	24,9	255,5	9309,722529	1	Hasil	9309,722529
	1882,2	1675,1	91,5	901,334				
	1675,1	1493,19	81,46	802,45				
	91,5	81,46	9,68	42,9				
-21	533,94	475,34	24,9	255,5	9205,783948	-1	Hasil	-9205,783948
	1675,1	1493,19	81,46	802,45				
	91,5	81,46	9,68	42,9				
	901,334	802,45	42,9	432,84				
+22	152	475,34	24,9	255,5	5299,205135	1	Hasil	5299,205135
	475,34	1493,19	81,46	802,45				
	24,9	81,46	9,68	42,9				

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

	255,5	802,45	42,9	432,84			
-23	152	533,94	24,9	255,5	197,3682987	-1	Hasil -197,3682987
	475,34	1675,1	81,46	802,45			
	24,9	91,5	9,68	42,9			
	255,5	901,334	42,9	432,84			
+24	152	533,94	475,34	255,5	-2762,69519	1	Hasil -2762,695191
	475,34	1675,1	1493,19	802,45			
	24,9	91,5	81,46	42,9			
	255,5	901,334	802,45	432,84			
-25	152	533,94	475,34	24,9	4961,136095	-1	Hasil -4961,136095
	475,34	1675,1	1493,19	81,46			
	24,9	91,5	81,46	9,68			
	255,5	901,334	802,45	42,9			
+31	533,94	475,34	24,9	255,5	-2704,52675	1	Hasil -2704,526753
	1882,2	1675,1	91,5	901,334			
	91,5	81,46	9,68	42,9			
	901,334	802,45	42,9	432,84			
-32	152	475,34	24,9	255,5	197,3682987	-1	Hasil -197,3682987
	533,94	1675,1	91,5	901,334			
	24,9	81,46	9,68	42,9			
	255,5	802,45	42,9	432,84			

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

+33	152	533,94	24,9	255,5	1936,681441	1	Hasil	1936,681441
	533,94	1882,2	91,5	901,334				
	24,9	91,5	9,68	42,9				
	255,5	901,334	42,9	432,84				
-34	152	533,94	475,34	255,5	819,6596938	-1	Hasil	-819,6596938
	533,94	1882,2	1675,1	901,334				
	24,9	91,5	81,46	42,9				
	255,5	901,334	802,45	432,84				
+35	152	533,94	475,34	24,9	-1501,76804	1	Hasil	-1501,768039
	533,94	1882,2	1675,1	91,5				
	24,9	91,5	81,46	9,68				
	255,5	901,334	802,45	42,9				
-41	533,94	475,34	24,9	255,5	-6513,80514	-1	Hasil	6513,805142
	1882,2	1675,1	91,5	901,334				
	1675,1	1493,19	81,46	802,45				
	901,334	802,45	42,9	432,84				
+42	152	475,34	24,9	255,5	-2762,69519	1	Hasil	-2762,695191
	533,94	1675,1	91,5	901,334				
	475,34	1493,19	81,46	802,45				
	255,5	802,45	42,9	432,84				

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

-43	152	533,94	24,9	255,5	819,6596938	-1	Hasil	-819,6596938
	533,94	1882,2	91,5	901,334				
	475,34	1675,1	81,46	802,45				
	255,5	901,334	42,9	432,84				
+44	152	533,94	475,34	255,5	2599,504409	1	Hasil	2599,504409
	533,94	1882,2	1675,1	901,334				
	475,34	1675,1	1493,19	802,45				
	255,5	901,334	802,45	432,84				
-45	152	533,94	475,34	24,9	-3169,8805	-1	Hasil	3169,880501
	533,94	1882,2	1675,1	91,5				
	475,34	1675,1	1493,19	81,46				
	255,5	901,334	802,45	42,9				
+51	533,94	475,34	24,9	255,5	9309,722529	1	Hasil	9309,722529
	1882,2	1675,1	91,5	901,334				
	1675,1	1493,19	81,46	802,45				
	91,5	81,46	9,68	42,9				
-52	152	475,34	24,9	255,5	4961,136095	-1	Hasil	-4961,136095
	533,94	1675,1	91,5	901,334				
	475,34	1493,19	81,46	802,45				
	24,9	81,46	9,68	42,9				
+53	152	533,94	24,9	255,5	-1501,76804	1	Hasil	-1501,768039

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

		533,94	1882,2	91,5	901,334		
		475,34	1675,1	81,46	802,45		
		24,9	91,5	9,68	42,9		
-54	152	533,94	475,34	255,5	-3169,8805	-1	Hasil 3169,880501
		533,94	1882,2	1675,1	901,334		
		475,34	1675,1	1493,19	802,45		
		24,9	91,5	81,46	42,9		
+55	152	533,94	475,34	24,9	7314,252749	1	Hasil 7314,252749
		533,94	1882,2	1675,1	91,5		
		475,34	1675,1	1493,19	81,46		
		24,9	91,5	81,46	9,68		

$$A^{-1} = \frac{1}{DET X'X} xK$$

1/3788,736	X	24104,3876	-9205,78395	-2704,5268	6513,80514	9309,722529
		-9205,78395	5299,20514	-197,3683	-2762,6952	-4961,136095
		-2704,52675	-197,368299	1936,68144	-819,65969	-1501,768039
		6513,80514	-2762,69519	-819,65969	2599,50441	3169,880501
		9309,72253	-4961,1361	-1501,768	3169,8805	7314,252749

Dede Upit, 2013

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Susu (Studi Pada Usaha Peternak Sapi Perah Seluruh Anggota KPSBU Lembang)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 6,36211933 & -2,4297774 & -0,7138336 & 1,7192557 & 2,457210976 \\ -2,4297774 & 1,3986738 & -0,0520934 & -0,7291866 & -1,309443759 \\ -0,71383361 & -0,05209345 & 0,51116828 & -0,2163412 & -0,39637711 \\ 1,7192557 & -0,7291866 & -0,2163412 & 0,68611398 & 0,836659217 \\ 2,45721098 & -1,30944376 & -0,3963771 & 0,83665922 & 1,930526079 \end{bmatrix}$$

**Langkah 3 Mencari Koefesien Arah Regresi (B)**

$$\begin{bmatrix} \beta_0 \\ \beta_1 \\ \beta_2 \\ \beta_3 \\ \beta_4 \end{bmatrix} = [A^{-1}][X'Y]$$

$$\begin{bmatrix} 6,36211933 & -2,4297774 & -0,7138336 & 1,7192557 & 2,457210976 & X & 458,83 \\ -2,4297774 & 1,3986738 & -0,0520934 & -0,7291866 & -1,309443759 & X & 1618,74 \\ -0,71383361 & -0,05209345 & 0,51116828 & -0,2163412 & -0,39637711 & X & 1441 \\ 1,7192557 & -0,7291866 & -0,2163412 & 0,68611398 & 0,836659217 & X & 79,54 \\ 2,45721098 & -1,30944376 & -0,3963771 & 0,83665922 & 1,930526079 & X & 775,502 \end{bmatrix}$$

2919,13121	-3933,17786	-1028,6342	136,749598	-1905,931279	=	-0,35	<b>b0</b>
-1114,85476	2264,08923	-75,066659	-57,999502	1016,168309	=	0,70	<b>b1</b>
-327,528274	-84,3257486	736,593498	-17,207781	307,5316936	=	0,09	<b>b2</b>
788,846091	-1180,36352	-311,74771	54,5735059	-648,6916333	=	0,14	<b>b3</b>
1127,44211	-2119,64899	-571,17941	66,5478741	-1496,83842	=	0,29	<b>b4</b>

**Maka Hasil Perhitungan Untuk Persamaan Regresi Linear Bergandanya Adalah Sebagai Berikut**

$$\text{LNY} = -0,32 + 0,71\text{LN}X1 + 0,09 \text{LN}X2 + 0,15\text{LN}X3 + 0,30*\text{LN}X4$$

Ket: Hasil Ini Sama Dengan Hasil Perhitungan Di Dalam Eviews