Lampiran 5. Sarana Produksi dan Tenaga Kerja Per Hektar dalam Satu Musim Tanam Desember 2012 di Desa Puhjarak

No. Responden	Benih (kg)	Total Pupuk (kg)	Pestisida Padat (kg)	Pestisida Cair (ml)	Total Tenaga Kerja (HKSP)
1	43	1500	7	1071	107
2	43	1500	7	1071	107
3	43	1250	6	1071	127
4	36	1381	7	833	65
5	39	1500	7	893	86
6	43	1000	7	1071	81
7	45	1349	9	1349	235
8	40	607	7	1071	79
9	36	1143	7	1071	119
10	43	1054	9	1143	89
11	36	1179	7	1071	119
12	46	1536	7	1071	87
13	48	1518	7	893	96
14	36	2571	11	1071	130
15	48	1762	10	1310	89
16	36	1536	6	1071	92
17	32	913	6	1190	75
18	36	864	7	1071	84
19	36	893	7	1071	160
20	36	714	7	1500	75
21	36	929	6	1071	209
22	36	1086	7	1500	143
23	36	1086	7	1500	143
24	36	1086	7	1500	143
25	40	1110	8	1100	133
26	43	929	7	1071	144

Lampiran 5. (Lanjutan)

No. Responden	Benih (kg)	Total Pupuk (kg)	Pestisida Padat (kg)	Pestisida Cair (ml)	Total Tenaga Kerja (HKSP)
27	40	1000	8	1000	133
28	40	1000	8	1000	133
29	42	1135	8	962	134
30	34	1041	8	1438	137
31	42	2083	8	1250	183
32	35	1050	10	1100	110
33	46	720	11	1056	141
34	36	940	8	1310	123
35	40	1120	10	1000	119
36	45	1120	10	1000	123
37	40	1275	10	1100	125
38	35	1250	7	1071	115
39	40	1150	6	850	96
40	35	1262	7	1071	102
41	42	1357	7	1071	96
42	35	1293	7	1071	96
43	35	1405	8	833	103
RATA-RATA	**39,28**	**1213,83**	**7,76**	**1101,39**	**119,33**

Lampiran 6. Produksi Usahatani Per Hektar dalam Satu Musim Tanam Desember 2012 di Desa Puhjarak

No. Responden	Produksi Panen (kg)
1	6429
2	5714
3	5000
4	5714
5	5714
6	5714
`7	6295
8	6429
9	5714
10	6286
11	5714
12	6429
13	5714
14	7143
15	7143
16	4524
17	4762
18	5714
19	5714
20	5714
21	4464
22	5714

No. Responden	Produksi Panen (kg)
22	5714
23	5714
24	5600
25	5714
26	5600
27	5600
28	5769
29	5753
30	5000
31	5600
32	7042
33	5952
34	6000
35	7000
36	6000
37	5714
38	4800
39	5714
40	6429
41	6000
42	5952
43	5714
RATA-RATA	**5824,93**

Lampiran 7. Biaya Tetap Per Hektar dalam Satu Musim Tanam Desember 2012 di Desa Puhjarak

No. Responden	Total Penyusutan	Sewa Lahan	Sewa Traktor	Total Biaya Tetap
1	7278	5366667	560000	5933945
2	12944	5366667	560000	5939611
3	14611	5366667	560000	5941278
4	20944	5366667	560000	5947611
5	7278	5366667	560000	5933945
6	14444	5366667	560000	5941111
7	7278	5366667	560000	5933945
8	190222	5366667	560000	6116889
9	15611	5366667	560000	5942278
10	328556	5366667	560000	6255223
11	18611	5366667	560000	5945278
12	7944	5366667	560000	5934611
13	13778	5366667	560000	5940445
14	7944	5366667	560000	5934611
15	12278	5366667	560000	5938945
16	10944	5366667	560000	5937611
17	15611	5366667	560000	5942278
18	10111	5366667	560000	5936778
19	10111	5366667	560000	5936778
20	28556	5366667	560000	5955223
21	12944	5366667	560000	5939611
22	207278	5366667	560000	6133945
23	12278	5366667	560000	5938945
24	10778	5366667	560000	5937445
25	10111	5366667	560000	5936778
26	15278	5366667	560000	5941945
27	18556	5366667	560000	5945223
28	12944	5366667	560000	5939611
29	10778	5366667	560000	5937445
30	20389	5366667	560000	5947056
31	11611	5366667	560000	5938278
32	256056	5366667	560000	6182723
33	200333	5366667	560000	6127000
34	22889	5366667	560000	5949556
35	205000	5366667	560000	6131667
36	202500	5366667	560000	6129167
37	207167	5366667	560000	6133834

Lampiran 7. (Lanjutan)

No. Responden	Total Penyusutan	Sewa Lahan	Sewa Traktor	Total Biaya Tetap
38	12427	5366667	560000	5939094
39	18928	5366667	560000	5945595
40	15929	5366667	560000	5942596
41	40985	5366667	560000	5967652
42	20264	5366667	560000	5946931
43	12432	5366667	560000	5939099
Rata-rata	**53789**	**5366667**	**560000**	**5980456**

Lampiran 8. Biaya Variabel Per Hektar dalam Satu Musim Tanam Desember 2012 di Desa Puhjarak

No. Responden	Sarana Produksi				Biaya TK	TOTAL BIAYA VARIABEL
	Biaya Benih	Biaya Total Pupuk	Biaya pestisida padat	Biaya pestisida cair		
1	430000	2468425	140000	175000	3214286	6427711
2	430000	2468425	140000	175000	3214286	6427711
3	430000	2270225	120000	175000	3821429	6816654
4	360000	2539825	140000	91667	1964286	5095777
5	390000	2754025	140000	112500	2571429	5967954
6	430000	1688925	140000	175000	2428571	4862496
7	450000	2520000	180000	220324	7059353	10429676
8	400000	1095125	140000	175000	2369048	4179173
9	360000	2040025	140000	175000	3571429	6286454
10	430000	1623575	180000	160000	2671429	5065004
11	360000	1953625	140000	175000	3571429	6200054
12	460000	2489125	140000	175000	2607143	5871268
13	480000	2478775	140000	145833	2886905	6131513
14	360000	4886800	220000	175000	3892857	9534657
15	480000	2336450	200000	191667	2666667	5874783
16	360000	2203525	120000	175000	2773810	5632335
17	320000	1231675	120000	138889	2261905	4072469
18	360000	1549950	140000	175000	2517857	4742807
19	360000	1297175	140000	175000	4785714	6757889
20	360000	1182400	140000	245000	2250000	4713114

Lampiran 8. (Lanjutan)

No. Responden	Sarana Produksi				Biaya TK	TOTAL BIAYA VARIABEL
	Biaya Benih	Biaya Total Pupuk	Biaya pestisida padat	Biaya pestisida cair		
21	360000	962300	120000	87500	6276786	7806586
22	360000	1804450	140000	245000	4292857	6842307
23	360000	1804450	140000	245000	4292857	6842307
24	360000	1804450	140000	245000	4292857	6842307
25	400000	1887500	160000	189000	4000000	6636500
26	430000	962300	140000	175000	4312500	6019800
27	400000	1667500	160000	210000	4000000	6437500
28	400000	1667500	160000	210000	4000000	6437500
29	420000	1896800	160000	175000	4019231	6671031
30	340000	1727150	160000	234932	4109589	6571671
31	420000	2876900	160000	204167	5500000	9161067
32	350000	1960000	200000	175000	3312500	5997500
33	460000	1214625	220000	172535	4225352	6292512
34	360000	1786500	160000	258333	3702381	6267214
35	400000	2044000	200000	210000	3570000	6424000
36	450000	2044000	200000	210000	3690000	6594000
37	400000	2231875	200000	217000	3742500	6791375
38	350000	2269643	142857	175000	3446429	6383929
39	400000	1917500	120000	157500	2890000	5485000
40	350000	2273214	142857	175000	3059524	6000595
41	420000	2483929	142857	175000	2878571	6100357

Lampiran 8. (Lanjutan)

No. Responden	Sarana Produksi				Biaya TK	TOTAL BIAYA VARIABEL
	Biaya Benih	Biaya Total Pupuk	Biaya pestisida padat	Biaya pestisida cair		
42	350000	2151429	142857	175000	2892857	5712143
43	350000	2495238	166667	158333	3095238	6265476
RATA-RATA	**392800**	**2023455**	**155200**	**212391**	**3570000**	**6353846**

Lampiran 9. Total Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Petani Padi Per Hektar dalam Satu Musim Tanam Desember 2012 di Desa Puhjarak

No. Responden	Total Biaya Tetap	Total Biaya Variabel	Total Biaya	Penerimaan	Pendapatan
1	5933945	6427711	12361655	22501500	10139845
2	5939611	6427711	12367322	19999000	7631678
3	5941278	6816654	12757932	17500000	4742068
4	5947611	5095777	11043389	19999000	8955611
5	5933945	5967954	11901898	19999000	8097102
6	5941111	4862496	10803608	19999000	9195392
7	5933945	10429676	16363621	22032500	5668879
8	6116889	4179173	10296062	22501500	12205438
9	5942278	6286454	12228732	19999000	7770268
10	6255223	5065004	11320226	22001000	10680774
11	5945278	6200054	12145332	19999000	7853668
12	5934611	5871268	11805879	22501500	10695621
13	5940445	6131513	12071958	19999000	7927042
14	5934611	9534657	15469269	25000500	9531231
15	5938945	5874783	11813728	25000500	13186772
16	5937611	5632335	11569946	15834000	4264054
17	5942278	4072469	10014747	16667000	6652253
18	5936778	4742807	10679585	19999000	9319415
19	5936778	6757889	12694667	19999000	7304333
20	5955223	4713114	10668337	19999000	9330663
21	5939611	7806586	13746197	15624000	1877803
22	6133945	6842307	12976252	19999000	7022748
23	5938945	6842307	12781252	19999000	7217748
24	5937445	6842307	12779752	19999000	7219248
25	5936778	6636500	12573278	19600000	7026722
26	5941945	6019800	11961745	19999000	8037255
27	5945223	6437500	12382723	19600000	7217277
28	5939611	6437500	12377111	19600000	7222889
29	5937445	6671031	12608476	20191500	7583024
30	5947056	6571671	12518726	23492000	10973274
31	5938278	9161067	15099345	17500000	2400655
32	6182723	5997500	12180223	19600000	7419777
33	6127000	6292512	12419513	24647000	12227487
34	5949556	6267214	12216770	20832000	8615230
35	6131667	6424000	12555667	21000000	8444333
36	6129167	6594000	12723167	24500000	11776833
37	6133834	6791375	12925209	21000000	8074791

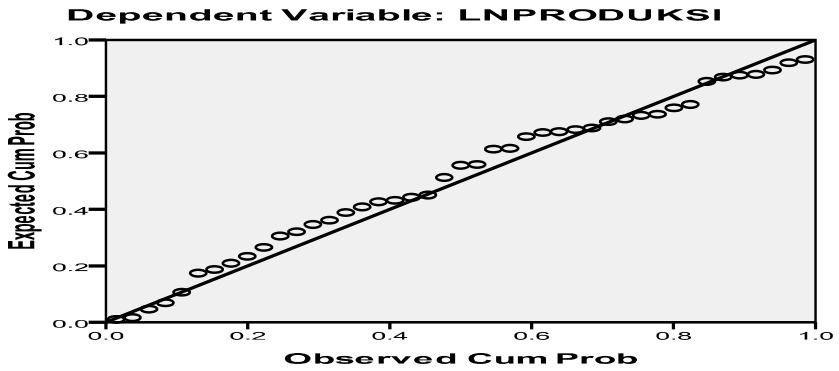
Lampiran 9. (Lanjutan)

No	Total Biaya Tetap	Total Biaya Variabel	Total Biaya	Penerimaan	Pendapatan
38	5939094	6383929	12323022	20000000	7676978
39	5945595	5485000	11430595	16800000	5369405
40	5942596	6000595	11943191	20000000	8056809
41	5967652	6100357	12068010	22500000	10431990
42	5946931	5712143	11659074	21000000	9340926
43	5939099	6265476	12204575	20833333	8628758
RATA-RATA	**5980456**	**6353846**	**12334302**	**20387255**	**8052953**

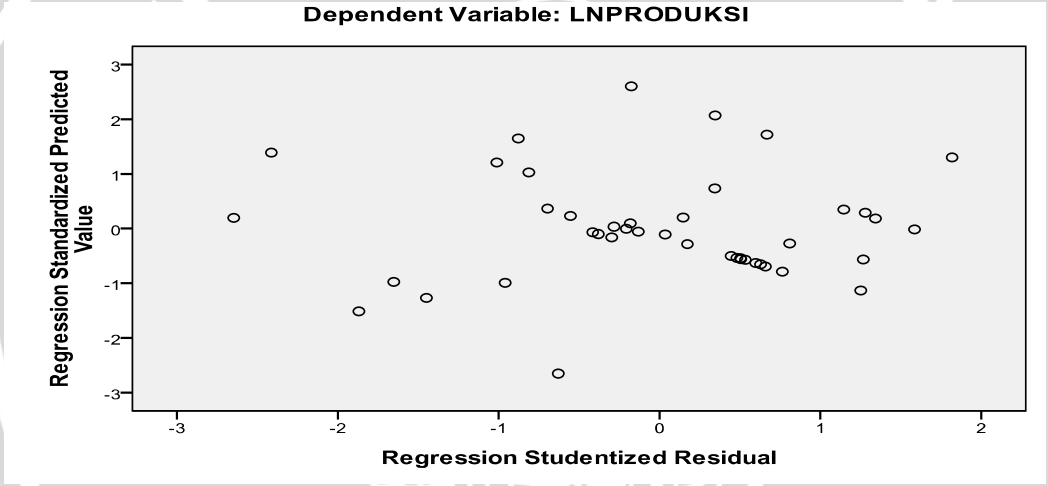
Lampiran 10. Uji Asumsi Klasik

Uji Asumsi Klasik Fungsi Produksi

1. Uji Normalitas



2. Uji Heteroskedastisitas



3. Uji Multikoliniearitas

Model	Tolerance	VIF	Keterangan
Ln Benih	0,695	1,439	Tidak terjadi multikoliniearitas yang tinggi
Ln Pupuk	0,686	1,457	
Ln Pestisida Padat	0,827	1,209	
Ln Pestisida Cair	0,716	1,397	
Ln Tenaga Kerja	0,757	1,322	
Ln Lama Berusahatani	0,646	1,549	
Ln Lama Pendidikan	0,544	1,839	

Lampiran 10. (Lanjutan)

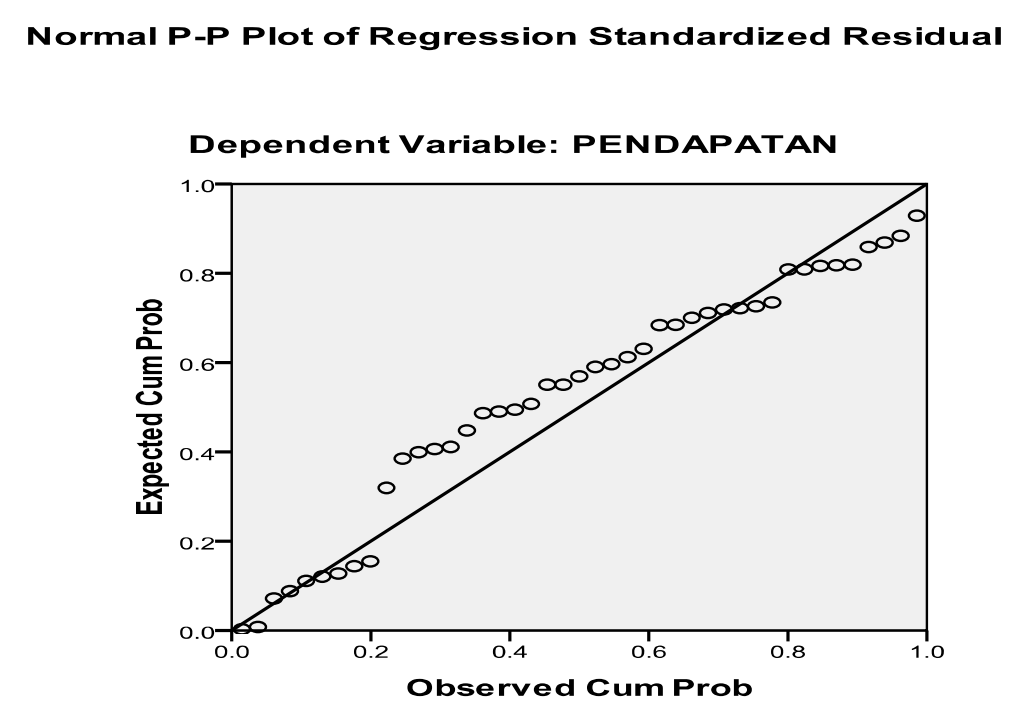
Coefficient Correlations[a]

Model		LNLAMA PENDIDIKAN	LNPEST PADAT	LNPEST CAIR	LN BENIH	LNTENAGA KERJA	LN PUPUK	LNLAMA USAHATANI
Correlations	LN LAMA PENDIDIKAN	1.000	-.002	-.240	-.075	-.285	.511	.403
	LN PEST PADAT	-.002	1.000	-.113	-.326	-.136	-.085	.167
	LNPESTCAIR	-.240	-.113	1.000	.306	-.259	.000	-.372
	LNBENIH	-.075	-.326	.306	1.000	-.108	-.137	-.421
	LNTENAGA KERJA	-.285	-.136	-.259	-.108	1.000	-.191	.050
	LNPUPUK	.511	-.085	.000	-.137	-.191	1.000	.226
	LNLAMA USAHATANI	.403	.167	-.372	-.421	.050	.226	1.000

a. Dependent Variable: LNPRODUKSI

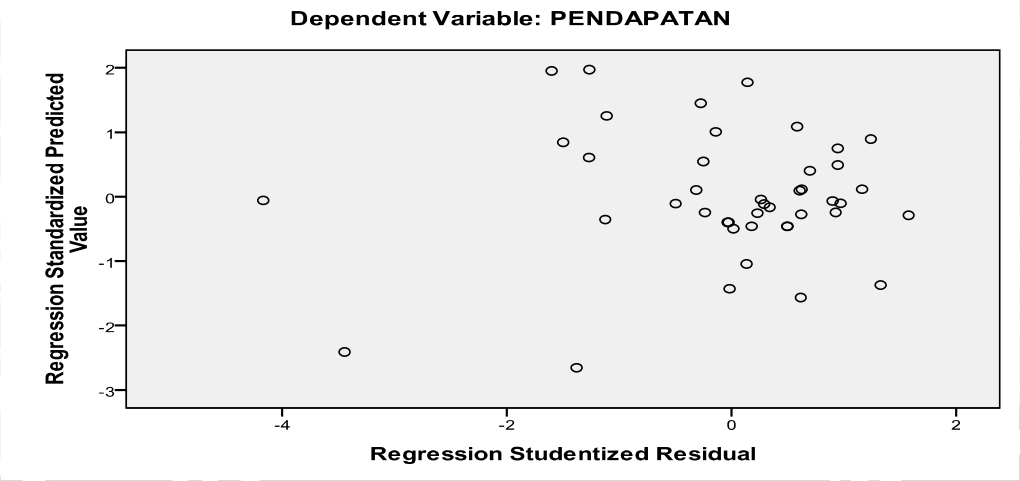
Uji Asumsi Klasik Fungsi Pendapatan

1. Uji Normalitas



Lampiran 10. (Lanjutan)

2. Uji Heteroskesdatisitas



3. Uji Multikolinearitas

Model	Tolerance	VIF	Keterangan
Biaya Benih	0,828	1,208	Tidak terjadi multikoliniearitas yang tinggi
Biaya Total Pupuk	0,912	1,096	
Biaya Pestisida	0,571	1,750	
Biaya Tenaga Kerja	0,819	1,222	
Produksi	0,498	2,008	

Coefficient Correlations[a]

Model		PRODUKSI	BIAYATK	BIAYAPUPUK	BIAYABENIH	BIAYAPESTISIDA
Correlations	PRODUKSI	1.000	.329	-.258	-.387	-.604
	BIAYATK	.329	1.000	-.022	-.161	-.406
	BIAYAPUPUK	-.258	-.022	1.000	.022	.074
	BIAYABENIH	-.387	-.161	.022	1.000	.152
	BIAYAPESTISIDA	-.604	-.406	.074	.152	1.000

a. Dependent Variable: PENDAPATAN

Lampiran 11. Uji Regresi

Fungsi Produksi

Uji R

Model Summary[b]

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.793[a]	.628	.554	.07124

a. Predictors: (Constant), LNLAMAPENDIDIKAN, LNPESTPADAT, LNPESTCAIR, LNBENIH, LNTENAGAKERJA, LNPUPUK, LNLAMAUSAHATANI

b. Dependent Variable: LNPRODUKSI

Uji F

ANOVA[b]

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.300	7	.043	8.446	.000[a]
	Residual	.178	35	.005		
	Total	.478	42			

a. Predictors: (Constant), LNLAMAPENDIDIKAN, LNPESTPADAT, LNPESTCAIR, LNBENIH, LNTENAGAKERJA, LNPUPUK, LNLAMAUSAHATANI

b. Dependent Variable: LNPRODUKSI

Uji t

Coefficients[a]

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Toler	VIF
1	(Constant)	6.240	.810		7.703	.000		
	LNBENIH	.021	.126	.327	2.641	.012	.695	1.439
	LNPUPUK	.006	.049	.016	.129	.898	.686	1.457
	LNPESTPADAT	.023	.073	.648	5.713	.045	.827	1.209
	LNPESTCAIR	.035	.086	.200	1.638	.110	.716	1.397
	LNTENAGAKERJA	-.134	.046	-.343	-2.894	.017	.757	1.322
	LNLAMAUSAHATANI	-.023	.022	-.134	-1.045	.303	.646	1.549
	LNLAMAPENDIDIKAN	.012	.037	.045	.319	.752	.544	1.839

a. Dependent Variable: LNPRODUKSI

Lampiran 11. (Lanjutan)

Fungsi Pendapatan
Uji R

Model Summary[b]

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.966[a]	.934	.925	6.41212E5

a. Predictors: (Constant), PRODUKSI, BIAYATK, BIAYAPUPUK, BIAYABENIH, BIAYAPESTISIDA

b. Dependent Variable: PENDAPTAN

Uji F

ANOVA[b]

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2.145E14	5	4.289E13	104.317	.000[a]
	Residual	1.521E13	37	4.112E11		
	Total	2.297E14	42			

a. Predictors: (Constant), PRODUKSI, BIAYATK, BIAYAPUPUK, BIAYABENIH, BIAYAPESTISIDA

b. Dependent Variable: PENDAPTAN

Uji t

Coefficients[a]

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1 (Constant)	-3.485E6	1.180E6		-2.952	.005		
BIAYABENIH	-.704	2.610	-.013	-.270	.789	.828	1.208
BIAYAPUPUK	-1.328	.157	-.375	-8.468	.046	.912	1.096
BIAYAPESTISIDA	-3.275	2.541	-.072	-1.289	.205	.571	1.750
BIAYATK	-1.040	.105	-.462	-9.872	.035	.819	1.222
PRODUKSI	3232.288	222.968	.869	14.497	.049	.498	2.008

a. Dependent Variable: PENDAPATAN

Lampiran 12. Hasil Perhitungan Efisiensi Alokatif

$PMx_1 = \frac{bi.Y}{X1}$

$NPMx_1 = PMx_1 . Py$, X1 efisien jika $\frac{NPMx1}{Px} = 1$

$X\ opt = \frac{bi.Y.Py}{Px}$

Benih (X1)

Rata-rata produksi padi (Y) = 5824,93 Kg

Harga produksi padi (Py) = Rp 3.500,-

Rata-rata penggunaan benih (X1) = 39,28 kg

Rata-rata harga input benih = Rp 10.000,-

Koefisien regresi bi = 0,021

$PMx_1 = \frac{0,021 . 5824,93}{39,28}$

$= 3,11$

$NPMx_1 = 3,11 . 3500$

$= 10899,50$

$NPMx/Px = \frac{10899,50}{10000} =$ **1,09**

$X\ Optimal = \frac{0,021 . 5824,87 . 3500}{10000} =$ **42,81 kg**

Pestisida Padat (X3)

Rata-rata penggunaan pestisidia (X3) = 7,76 kg

Rata-rata harga input pestisida = Rp. 20000

Koefisien regresi bi = 0,023

$PMx_1 = \frac{0,023 . 5824,93}{7,76}$

$= 17,26$

$NPMx_1 = 17,26 . 3500$

$= 60410,10$

$NPMx/Px = \frac{60410,10}{20000} =$ **3,02**

Lampiran 12. (Lanjutan)

$$\text{X Optimal} = \frac{0{,}023 \,.\, 5824{,}93 \,.\, 3500}{20000} = \mathbf{23{,}45\ kg}$$

Pestisida Cair (X4)

Rata-rata penggunaan pestisidia (X4) = 1101 ml

Rata-rata harga input pestisida = Rp. 210

Koefisien regresi bi = 0,035

$$PMx_1 = \frac{0{,}035 \,.\, 5824{,}93}{1101}$$

$$= 0{,}19$$

$$NPMx_1 = 0{,}19 \,.\, 3500$$

$$= 597{,}26$$

$$\text{NPMx/Px} = \frac{648{,}10}{210} = \mathbf{3{,}08}$$

$$\text{X Optimal} = \frac{0{,}035 \,.\, 5824{,}93 \,.\, 3500}{210} = \mathbf{3397{,}88\ ml}$$

Tenaga Kerja (X5)

Rata-rata penggunaan tenaga kerja (X4) = 118 HKSP

Rata-rata harga input tenaga kerja = Rp. 30.000

Koefisien regresi bi = 0,134

$$PMx_1 = \frac{-0{,}134 \,.\, 5824{,}93}{118}$$

$$= -6{,}61$$

$$NPMx_1 = -6{,}61 \,.\, 3500$$

$$= -23151{,}63$$

$$\text{NPMx/Px} \quad \frac{-23151{,}63}{30000} = \mathbf{-0{,}77}$$

$$\text{X Optimal} = \frac{0{,}134 \,.\, 5824{,}93 \,.\, 3500}{30000} = \mathbf{91{,}06\ HKSP}$$

Lampiran 13. Dokumentasi


Pertemuan Kelompok Tani




Wawancara dengan Petani


Lahan Petani di Desa Puhjarak