

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kuesioner

#### 1. Identitas Responden

- Nama responden :
- Jenis kelamin :
- Umur :
- Jumlah tanggungan keluarga :
- Lama usahatani :
- Riwayat pendidikan :
- Varietas padi yang ditanam :

#### 2. Kondisi Usahatani Padi

- Luas lahan : ha
- Status kepemilikan lahan : milik sendiri/ sewa/ bagi hasil
- Status penguasaan lahan : a. Pemilik-penggarap b. Penyewa  
c. Penggarap saja d. Buruh tani
- Pola tanam padi :
- Jarak tanam :
- Jenis pengairan : tadah hujan/ irigasi/
- Pajak : Rp /tahun
- Sewa : Rp /tahun
- Cara penggunaan pestisida :
- Berapa kali penyiangan :
- Berapa penggunaan input untuk setiap kali proses produksi?

No.	Input	Jumlah	Harga per satuan (Rp)	Total (Rp)
1.	Benih			
2.	Pupuk - Pupuk Kandang			

### Lampiran 1. Lanjutan

No.	Input	Jumlah	Harga per satuan (Rp)	Total (Rp)
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pupuk Kompos</li> <li>- Pupuk Hayati</li> <li>- Pupuk Cair Organik</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>			
3.	Pestisida <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>			

### 3. Proses Produksi

- Berapa kali menanam padi dalam satu tahun?
- Berapa lama umur tanam padi dalam satu musim tanam?
- Berapa jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan dalam satu kali musim tanam?

Keterangan	Tenaga Kerja Keluarga			Tenaga kerja luar keluarga		
	Orang	Hari	Upah (Rp)	Orang	Hari	Upah (Rp)
Pembibitan						
Pengolahan lahan						
Penanaman <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenaga kerja laki-laki</li> <li>- Tenaga kerja perempuan</li> </ul>						
Pemupukan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenaga kerja laki-laki</li> <li>- Tenaga kerja perempuan</li> </ul>						
Penyiangan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenaga kerja laki-laki</li> <li>- Tenaga kerja Perempuan</li> </ul>						

### Lampiran 1. Lanjutan

Keterangan	Tenaga Kerja Keluarga			Tenaga kerja luar keluarga		
	Orang	Hari	Upah (Rp)	Orang	Hari	Upah (Rp)
Penyemprotan - Tenaga kerja laki-laki Tenaga kerja perempuan						
Pemanenan - Tenaga kerja laki-laki Tenaga kerja perempuan						
Pasca Panen - Tenaga kerja laki-laki Tenaga kerja perempuan						

#### 4. Produksi

- Berapa jumlah produksi padi dalam satu kali musim panen?

No.	Keterangan	Jumlah (kg)	Harga per kg (Rp)	Jumlah (Rp)
1.	Produksi padi			

#### 5. Permasalahan Usahatani

No.	Permasalahan usahatani padi yang ditemukan
1.	
2.	
3.	

**Lampiran 2. Identitas Responden**

<b>No.</b>	<b>Nama Responden</b>	<b>Pendidikan</b>	<b>Nama Kelompok Tani</b>
1	Sukardi	SMA	Tani Lestari
2	Sulardi	SMP	Tani Lestari
3	Jumadi	SD	Tani Lestari
4	Wigyo Wiyono	SD	Tani Lestari
5	Paimin	SD	Tani Lestari
6	Kemin	SD	Tani Lestari
7	Gito Wiyono	SD	Tani Lestari
8	Parjo	SMP	Tani Lestari
9	Sakimin	SMP	Tani Lestari
10	Darto Suyatno	SMA	Tani Lestari
11	Suyatno	SMP	Tani Lestari
12	Wartono	SMP	Tani Lestari
13	Siman	SMA	Tani Lestari
14	Cipto Wardoyo	SMP	Tani Lestari
15	Gito Widodo Sumin	SD	Tani Makmur
16	Sukarno	SMA	Tani Makmur
17	Gino	SD	Tani Lestari
18	Sutarjo	SMP	Tani Lestari
19	Darmo Wiyono	SD	Tani Lestari
20	Sunarto	SD	Tani Lestari
21	Sukarmin	SMA	Tani Lestari
22	Patmo Wiyono	SD	Tani Lestari
23	Yoto Wiyono	SD	Tani Lestari
24	Darmo Kasiyo	SD	Tani Lestari
25	Simin	SD	Tani Lestari
26	Tumin	SD	Tani Makmur
27	Mugiman	SMP	Tani Makmur

**Lampiran 2. Lanjutan**

<b>No.</b>	<b>Nama Responden</b>	<b>Pendidikan</b>	<b>Nama Kelompok Tani</b>
28	Marno	SMP	Tani Makmur
30	Keman	SMP	Tani Makmur
31	Parto Gimin	SD	Tani Makmur
32	Wagimin	SMP	Tani Makmur
33	Kasno	SD	Tani Makmur
34	Amin	SMP	Tani Makmur
35	Sutarmin	SMP	Tani Makmur
36	Sadiman	SD	Tani Makmur
37	Parso Sariyo	SMP	Tani Makmur
38	Sugiman	SD	Tani Makmur
39	Sutar	SMP	Tani Makmur
40	Nardi	SD	Tani Makmur
41	Wanto	SMP	Tani Makmur
42	Wagito	SD	Tani Makmur
43	Suwarno	SD	Tani Makmur
44	Cipto Kasdi	SMP	Tani Makmur
45	Sutrisno	SMP	Tani Makmur
46	Suwardi	SD	Tani Makmur
47	Priyono	SD	Tani Makmur
48	Miskidi	SD	Tani Makmur
49	Purwo Darsono	SMP	Tani Makmur
50	Sukarman	SMP	Tani Makmur
51	Atmo Tupon	SD	Tani Makmur
52	Lasimin	SD	Tani Makmur
53	Yatno	SMP	Tani Makmur
54	Dwi	SMA	Tani Makmur
55	Harso Parmin	SMP	Tani Makmur

**Lampiran 2. Lanjutan**

<b>No.</b>	<b>Nama Responden</b>	<b>Pendidikan</b>	<b>Nama Kelompok Tani</b>
56	Hartono	SD	Tani Lestari
57	Suparno	SD	Tani Makmur
58	Kriyo Wiyono	SD	Tani Makmur
59	Sularmin	SD	Tani Makmur
60	Marto Miharjo	SD	Tani Makmur
61	Sumadi	SMA	Tani Makmur
62	Kiswadi	SMA	Tani Makmur
63	Sadi Istanto	SMP	Tani Makmur
64	Suparmin	SMP	Tani Makmur
65	Citro Sukiyo	SD	Tani Makmur
66	Miyono	SMA	Tani Makmur
67	Sunarso	SMP	Tani Makmur
68	Sutarno	SMA	Tani Makmur
69	Giyatno	S1	Tani Makmur
70	Gito Gimin	SD	Tani Makmur
71	Sugiyono	SMP	Tani Lestari
72	Eko Sutardi	SMP	Tani Lestari
73	Suratman	SMA	Tani Lestari
74	Adi Karman	SMP	Tani Lestari
75	Hadi Sukarmo	SD	Tani Lestari
76	Suwanto	SD	Tani Lestari
77	Cipto Suwarno	SD	Tani Lestari
78	Giyanto	SMA	Tani Makmur
79	Mulyono	SMA	Tani Makmur

### Lampiran 3. Produksi Padi Organik

No.	Nama Responden	Produksi	Harga Jual	Penerimaan
		---- Kg ----	----- Rp -----	----- Rp -----
1	Sukardi	684	4.500	3.078.000
2	Sulardi	653	4.500	2.938.500
3	Jumadi	684	4.500	3.078.000
4	Wigyo Wiyono	2.065	4.500	9.292.500
5	Paimin	2.086	4.500	9.387.000
6	Kemin	2.078	4.500	9.351.000
7	Gito Wiyono	2.065	4.500	9.292.500
8	Parjo	1.974	4.500	8.883.000
9	Sakimin	2.085	4.500	9.382.500
10	Darto Suyatno	2.186	4.500	9.837.000
11	Suyatno	2.036	4.500	9.162.000
12	Wartono	2.086	4.500	9.387.000
13	Siman	2.086	4.500	9.387.000
14	Cipto Wardoyo	1.984	4.500	8.928.000
15	Gito Widodo Sumin	2.654	4.500	11.943.000
16	Sukarno	2.562	4.500	11.529.000
17	Gino	3.465	4.500	15.592.500
18	Sutarjo	3.376	4.500	15.192.000
19	Darmo Wiyono	3.064	4.500	13.788.000
20	Sunarto	3.487	4.500	15.691.500
21	Sukarmin	3.464	4.500	15.588.000
22	Patmo Wiyono	3.438	4.500	15.471.000
23	Yoto Wiyono	3.327	4.500	14.971.500
24	Darmo Kasiyo	3.425	4.500	15.412.500
25	Simin	3.465	4.500	15.592.500
26	Tumin	3.184	4.500	14.328.000

**Lampiran 3. Lanjutan**

<b>No.</b>	<b>Nama Responden</b>	<b>Produksi</b>	<b>Harga Jual</b>	<b>Penerimaan</b>
		---- Kg ----	----- Rp -----	----- Rp -----
27	Mugiman	3.187	4.500	14.341.500
28	Marno	3.327	4.500	14.971.500
29	Sumarno	3.326	4.500	14.967.000
30	Keman	3.249	4.500	14.620.500
31	Parto Gimin	3.262	4.500	14.679.000
32	Wagimin	3.214	4.500	14.463.000
33	Kasno	3.298	4.500	14.841.000
34	Amin	3.218	4.500	14.481.000
35	Sutarmin	3.265	4.500	14.692.500
36	Sadiman	3.276	4.500	14.742.000
37	Parso Sariyo	3.265	4.500	14.692.500
38	Sugiman	3.284	4.500	14.778.000
39	Sutar	3.438	4.500	15.471.000
40	Nardi	3.239	4.500	14.575.500
41	Wanto	3.286	4.500	14.787.000
42	Wagito	3.286	4.500	14.787.000
43	Suwarno	3.328	4.500	14.976.000
44	Cipto Kasdi	3.987	4.500	17.941.500
45	Sutrisno	4.573	4.500	20.578.500
46	Suwardi	4.653	4.500	20.938.500
47	Priyono	4.538	4.500	20.421.000
48	Miskidi	4.387	4.500	19.741.500
49	Purwo Darsono	4.650	4.500	20.925.000
50	Sukarman	4.582	4.500	20.619.000
51	Atmo Tupon	4.320	4.500	19.440.000
52	Lasimin	4.543	4.500	20.443.500

**Lampiran 3. Lanjutan**

<b>No.</b>	<b>Nama Responden</b>	<b>Produksi</b>	<b>Harga Jual</b>	<b>Penerimaan</b>
		---- Kg ----	----- Rp -----	----- Rp -----
53	Yatno	4.675	4.500	21.037.500
54	Dwi	4.436	4.500	19.962.000
55	Harso Parmin	4.576	4.500	20.592.000
56	Hartono	4.654	4.500	20.943.000
57	Suparno	5.189	4.500	23.350.500
58	Kriyo Wiyono	5.387	4.500	24.241.500
59	Sularmin	5.345	4.500	24.052.500
60	Marto Miharjo	6.568	4.500	29.556.000
61	Sumadi	6.532	4.500	29.394.000
62	Kiswadi	6.651	4.500	29.929.500
63	Sadi Istanto	6.654	4.500	29.943.000
64	Suparmin	6.622	4.500	29.799.000
65	Citro Sukiyo	6.541	4.500	29.434.500
66	Miyono	6.438	4.500	28.971.000
67	Sunarso	6.530	4.500	29.385.000
68	Sutarno	6.457	4.500	29.056.500
69	Giyatno	6.764	4.500	30.438.000
70	Gito Gimin	6.572	4.500	29.574.000
71	Sugiyono	6.748	4.500	30.366.000
72	Eko Sutardi	6.754	4.500	30.393.000
73	Suratman	6.748	4.500	30.366.000
74	Adi Karman	6.641	4.500	29.884.500
75	Hadi Sukarmo	6.743	4.500	30.343.500
76	Suwanto	6.898	4.500	31.041.000
77	Cipto Suwarno	6.873	4.500	30.928.500
78	Giyanto	9.863	4.500	44.383.500

**Lampiran 3. Lanjutan**

<b>No.</b>	<b>Nama Responden</b>	<b>Produksi</b>	<b>Harga Jual</b>	<b>Penerimaan</b>
		---- Kg ----	----- Rp -----	----- Rp -----
79	Mulyono	13.072	4.500	58.824.000

#### Lampiran 4. Penggunaan Faktor-Faktor Produksi

No.	Nama Responden	Luas Lahan	Benih	Pupuk	Pestisida	Tenaga Kerja
		--- ha ---	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Liter ---	--- HOK ---
1	Sukardi	0,1	4	300	0,5	13,77
2	Sulardi	0,1	5	250	0,5	13,35
3	Jumadi	0,1	5	300	0,5	14,37
4	Wigyo Wiyono	0,3	12	800	1,0	34,63
5	Paimin	0,3	15	700	0,5	34,59
6	Kemin	0,3	15	800	1,0	35,94
7	Gito Wiyono	0,3	13	800	0,5	34,21
8	Parjo	0,3	15	800	0,5	36,52
9	Sakimin	0,3	15	800	0,5	36,46
10	Darto Suyatno	0,3	15	800	1,0	35,61
11	Suyatno	0,3	14	600	1,0	35,58
12	Wartono	0,3	15	800	0,5	34,45
13	Siman	0,3	15	800	0,5	37,02
14	Cipto Wardoyo	0,3	16	600	1,0	34,99
15	Gito Widodo Sumin	0,4	17	800	1,0	46,66
16	Sukarno	0,4	18	700	1,5	47,11
17	Gino	0,5	20	1.000	1,0	58,04
18	Sutarjo	0,5	22	1.500	1,5	59,08
19	Darmo Wiyono	0,5	24	1.000	1,0	53,96
20	Sunarto	0,5	25	1.100	1,0	61,70
21	Sukarmin	0,5	20	1.100	1,5	55,95

## Lampiran 4. Lanjutan

No.	Nama Responden	Luas Lahan	Benih	Pupuk	Pestisida	Tenaga Kerja
		--- ha ---	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Liter ---	--- HOK ---
22	Patmo Wiyono	0,5	21	1.100	1,0	56,49
23	Yoto Wiyono	0,5	22	1.000	1,0	60,23
24	Darmo Kasiyo	0,5	25	1.200	1,0	56,31
25	Simin	0,5	20	1.300	1,5	56,67
26	Tumin	0,5	25	1.000	1,0	57,87
27	Mugiman	0,5	22	1.000	1,0	63,35
28	Marno	0,5	24	1.100	1,0	63,18
29	Sumarno	0,5	23	1.000	1,5	58,93
30	Keman	0,5	25	1.100	1,0	55,11
31	Parto Gimin	0,5	20	1.000	1,0	58,02
32	Wagimin	0,5	25	1.000	1,0	59,59
33	Kasno	0,5	25	1.000	1,5	56,62
34	Amin	0,5	25	1.000	1,0	58,44
35	Sutarmin	0,5	25	1.000	1,0	59,03
36	Sadiman	0,5	25	1.000	1,0	64,38
37	Parso Sariyo	0,5	23	1.000	1,0	57,12
38	Sugiman	0,5	25	1.000	1,5	57,39
39	Sutar	0,5	25	1.000	1,0	54,15
40	Nardi	0,5	25	1.000	1,0	60,81
41	Wanto	0,5	25	1.000	1,5	57,32
42	Wagito	0,5	25	1.200	1,0	62,48
43	Suwarno	0,5	24	1.300	1,5	59,13
44	Cipto Kasdi	0,6	26	1.000	1,5	69,94

## Lampiran 4. Lanjutan

No.	Nama Responden	Luas Lahan	Benih	Pupuk	Pestisida	Tenaga Kerja
		--- ha ---	--- Kg ---	--- Kg ---	-- Liter --	--- HOK ---
45	Sutrisno	0,7	28	1.500	2,0	82,35
46	Suwardi	0,7	32	1.400	1,5	81,80
47	Priyono	0,7	30	1.500	1,5	79,36
48	Miskidi	0,7	28	1.500	2,0	80,78
49	Purwo Darsono	0,7	30	1.500	1,5	78,14
50	Sukarman	0,7	32	1.500	2,0	83,48
51	Atmo Tupon	0,7	30	1.700	1,5	79,09
52	Lasimin	0,7	32	1.500	1,5	79,70
53	Yatno	0,7	30	1.200	1,0	83,21
54	Dwi	0,7	30	1.200	1,0	80,98
55	Harso Parmin	0,7	30	1.100	1,5	81,40
56	Hartono	0,7	32	1.500	2,0	81,21
57	Suparno	0,8	34	1.500	1,5	96,00
58	Kriyo Wiyono	0,8	35	1.800	2,0	96,73
59	Sularmin	0,8	33	1.800	2,0	96,43
60	Marto Miharjo	1,0	40	2.100	2,0	114,91
61	Sumadi	1,0	42	2.200	2,5	114,62
62	Kiswadi	1,0	45	2.000	2,0	113,80
63	Sadi Istanto	1,0	43	1.800	2,0	118,81
64	Suparmin	1,0	40	2.000	2,0	116,12
65	Citro Sukiyo	1,0	44	2.000	2,5	110,43
66	Miyono	1,0	40	2.000	2,5	119,93
67	Sunarso	1,0	50	2.200	2,0	120,04
68	Sutarno	1,0	50	2.000	2,5	115,32

**Lampiran 4. Lanjutan**

<b>No.</b>	<b>Nama Responden</b>	<b>Luas Lahan</b> --- ha ---	<b>Benih</b> --- Kg ---	<b>Pupuk</b> --- Kg ---	<b>Pestisida</b> --- Liter ---	<b>Tenaga Kerja</b> --- HOK ---
69	Giyatno	1,0	50	2.000	2,0	117,03
70	Gito Gimin	1,0	50	2.000	2,5	116,02
71	Sugiyono	1,0	45	2.000	2,0	117,77
72	Eko Sutardi	1,0	50	2.100	2,0	111,55
73	Suratman	1,0	50	2.000	2,0	113,91
74	Adi Karman	1,0	50	2.200	2,5	119,88
75	Hadi Sukarmo	1,0	50	2.200	2,0	114,62
76	Suwanto	1,0	50	2.100	2,0	113,92
77	Cipto Suwarno	1,0	50	2.000	2,5	119,48
78	Giyanto	1,5	65	1.600	3,0	173,82
79	Mulyono	2,0	80	4.000	3,5	235,63

**Lampiran 5. Pengolahan Data Faktor-Faktor Produksi Logaritma Natural  
(Ln)**

<b>No.</b>	<b>Ln X1 (Luas Lahan)</b>	<b>Ln X2 (Benih)</b>	<b>Ln X3 (Pupuk)</b>	<b>Ln X4 (Pestisida)</b>	<b>Ln X5 (Tenaga Kerja)</b>	<b>Ln Y (Produksi)</b>
1	-2,30259	1,38629	5,70378	-0,69315	2,62249	6,52796
2	-2,30259	1,60944	5,52146	-0,69315	2,59152	6,48158
3	-2,30259	1,60944	5,70378	-0,69315	2,66514	6,52796
4	-1,20397	2,48491	6,68461	0,00000	3,54472	7,63289
5	-1,20397	2,70805	6,55108	-0,69315	3,54356	7,64300
6	-1,20397	2,70805	6,68461	0,00000	3,58185	7,63916
7	-1,20397	2,56495	6,68461	-0,69315	3,53252	7,63289
8	-1,20397	2,70805	6,68461	-0,69315	3,59786	7,58782
9	-1,20397	2,70805	6,68461	-0,69315	3,59622	7,64252
10	-1,20397	2,70805	6,68461	0,00000	3,57263	7,68983
11	-1,20397	2,63906	6,39693	0,00000	3,57178	7,61874
12	-1,20397	2,70805	6,68461	-0,69315	3,53951	7,64300
13	-1,20397	2,70805	6,68461	-0,69315	3,61146	7,64300
14	-1,20397	2,77259	6,39693	0,00000	3,55506	7,59287
15	-0,91629	2,83321	6,68461	0,00000	3,84289	7,88382
16	-0,91629	2,89037	6,55108	0,40547	3,85249	7,84854
17	-0,69315	2,99573	6,90776	0,00000	4,06113	8,15047
18	-0,69315	3,09104	7,31322	0,40547	4,07889	8,12445
19	-0,69315	3,17805	6,90776	0,00000	3,98824	8,02748
20	-0,69315	3,21888	7,00307	0,00000	4,12228	8,15680
21	-0,69315	2,99573	7,00307	0,40547	4,02446	8,15018
22	-0,69315	3,04452	7,00307	0,00000	4,03406	8,14265
23	-0,69315	3,09104	6,90776	0,00000	4,09817	8,10983
24	-0,69315	3,21888	7,09008	0,00000	4,03087	8,13886
25	-0,69315	2,99573	7,17012	0,40547	4,03724	8,15047

## Lampiran 5. Lanjutan

No.	Ln X1 (Luas Lahan)	Ln X2 (Benih)	Ln X3 (Pupuk)	Ln X4 (Pestisida)	Ln X5 (Tenaga Kerja)	Ln Y (Produksi)
26	-0,69315	3,21888	6,90776	0,00000	4,05820	8,06589
27	-0,69315	3,09104	6,90776	0,00000	4,14867	8,06684
28	-0,69315	3,17805	7,00307	0,00000	4,14599	8,10983
29	-0,69315	3,13549	6,90776	0,40547	4,07635	8,10953
30	-0,69315	3,21888	7,00307	0,00000	4,00933	8,08610
31	-0,69315	2,99573	6,90776	0,00000	4,06079	8,09010
32	-0,69315	3,21888	6,90776	0,00000	4,08749	8,07527
33	-0,69315	3,21888	6,90776	0,40547	4,03636	8,10107
34	-0,69315	3,21888	6,90776	0,00000	4,06800	8,07652
35	-0,69315	3,21888	6,90776	0,00000	4,07805	8,09102
36	-0,69315	3,21888	6,90776	0,00000	4,16480	8,09438
37	-0,69315	3,13549	6,90776	0,00000	4,04515	8,09102
38	-0,69315	3,21888	6,90776	0,40547	4,04987	8,09682
39	-0,69315	3,21888	6,90776	0,00000	3,99176	8,14265
40	-0,69315	3,21888	6,90776	0,00000	4,10775	8,08302
41	-0,69315	3,21888	6,90776	0,40547	4,04865	8,09743
42	-0,69315	3,21888	7,09008	0,00000	4,13485	8,09743
43	-0,69315	3,17805	7,17012	0,40547	4,07974	8,11013
44	-0,51083	3,25810	6,90776	0,40547	4,24764	8,29079
45	-0,35667	3,33220	7,31322	0,69315	4,41098	8,42792
46	-0,35667	3,46574	7,24423	0,40547	4,40428	8,44527
47	-0,35667	3,40120	7,31322	0,40547	4,37399	8,42024
48	-0,35667	3,33220	7,31322	0,69315	4,39173	8,38640
49	-0,35667	3,40120	7,31322	0,40547	4,35850	8,44462
50	-0,35667	3,46574	7,31322	0,69315	4,42461	8,42989
51	-0,35667	3,40120	7,43838	0,40547	4,37059	8,37101

## Lampiran 5. Lanjutan

No.	Ln X1 (Luas Lahan)	Ln X2 (Benih)	Ln X3 (Pupuk)	Ln X4 (Pestisida)	Ln X5 (Tenaga Kerja)	Ln Y (Produksi)
52	-0,35667	3,46574	7,31322	0,40547	4,37827	8,42134
53	-0,35667	3,40120	7,09008	0,00000	4,42137	8,44998
54	-0,35667	3,40120	7,09008	0,00000	4,39420	8,39751
55	-0,35667	3,40120	7,00307	0,40547	4,39938	8,42858
56	-0,35667	3,46574	7,31322	0,69315	4,39704	8,44548
57	-0,22314	3,52636	7,31322	0,40547	4,56435	8,55430
58	-0,22314	3,55535	7,49554	0,69315	4,57192	8,59174
59	-0,22314	3,49651	7,49554	0,69315	4,56882	8,58392
60	0,00000	3,68888	7,64969	0,69315	4,74415	8,78996
61	0,00000	3,73767	7,69621	0,91629	4,74162	8,78447
62	0,00000	3,80666	7,60090	0,69315	4,73444	8,80252
63	0,00000	3,76120	7,49554	0,69315	4,77753	8,80297
64	0,00000	3,68888	7,60090	0,69315	4,75462	8,79815
65	0,00000	3,78419	7,60090	0,91629	4,70438	8,78585
66	0,00000	3,68888	7,60090	0,91629	4,78691	8,76997
67	0,00000	3,91202	7,69621	0,69315	4,78783	8,78416
68	0,00000	3,91202	7,60090	0,91629	4,74771	8,77292
69	0,00000	3,91202	7,60090	0,69315	4,76243	8,81937
70	0,00000	3,91202	7,60090	0,91629	4,75376	8,79057
71	0,00000	3,80666	7,60090	0,69315	4,76873	8,81700
72	0,00000	3,91202	7,64969	0,69315	4,71447	8,81789
73	0,00000	3,91202	7,60090	0,69315	4,73541	8,81700
74	0,00000	3,91202	7,69621	0,91629	4,78649	8,80102
75	0,00000	3,91202	7,69621	0,69315	4,74162	8,81626
76	0,00000	3,91202	7,64969	0,69315	4,73550	8,83899
77	0,00000	3,91202	7,60090	0,91629	4,78315	8,83536

**Lampiran 5. Lanjutan**

<b>No.</b>	<b>Ln X1 (Luas Lahan)</b>	<b>Ln X2 (Benih)</b>	<b>Ln X3 (Pupuk)</b>	<b>Ln X4 (Pestisida)</b>	<b>Ln X5 (Tenaga Kerja)</b>	<b>Ln Y (Produksi)</b>
78	0,40547	4,17439	7,37776	1,09861	5,15802	9,19655
79	0,69315	4,38203	8,29405	1,25276	5,46226	9,47823

**Lampiran 6. Rincian Biaya Faktor-Faktor Produksi**

No.	Nama Responden	Biaya Lahan	Biaya Benih	Biaya Pupuk	Biaya Pestisida	Biaya Tenaga Kerja	Biaya Traktor	Total Biaya
		---- Rp ----	--- Rp ---	--- Rp ---	--- Rp ---	----- Rp -----	----- Rp -----	---- Rp ----
1	Sukardi	400.000	44.000	120.000	12.500	1.005.625	125.000	1.707.125
2	Sulardi	400.000	55.000	100.000	12.500	977.750	150.000	1.695.250
3	Jumadi	400.000	55.000	120.000	12.500	1.047.625	150.000	1.785.125
4	Wigyo Wiyono	1.200.000	132.000	320.000	25.000	2.546.375	300.000	4.523.375
5	Paimin	1.200.000	165.000	280.000	12.500	2.543.750	300.000	4.501.250
6	Kemin	1.200.000	165.000	320.000	25.000	2.637.500	300.000	4.647.500
7	Gito Wiyono	1.200.000	143.000	320.000	12.500	2.519.000	300.000	4.494.500
8	Parjo	1.200.000	165.000	320.000	12.500	2.678.375	350.000	4.725.875
9	Sakimin	1.200.000	165.000	320.000	12.500	2.674.750	350.000	4.722.250
10	Darto Suyatno	1.200.000	165.000	320.000	25.000	2.616.750	300.000	4.626.750
11	Suyatno	1.200.000	154.000	240.000	25.000	2.614.375	300.000	4.533.375
12	Wartono	1.200.000	165.000	320.000	12.500	2.534.125	350.000	4.581.625
13	Siman	1.200.000	165.000	320.000	12.500	2.713.375	300.000	4.710.875
14	Cipto Wardoyo	1.200.000	176.000	240.000	25.000	2.573.000	300.000	4.514.000

## Lampiran 6. Lanjutan

No.	Nama Responden	Biaya Lahan	Biaya Benih	Biaya Pupuk	Biaya Pestisida	Biaya Tenaga Kerja	Biaya Traktor	Total Biaya
		---- Rp ----	--- Rp ---	--- Rp ---	--- Rp ---	----- Rp -----	----- Rp -----	---- Rp ----
15	Gito Widodo Sumin	1.600.000	187.000	320.000	25.000	3.426.250	450.000	6.008.250
16	Sukarno	1.600.000	198.000	280.000	37.500	3.455.750	450.000	6.021.250
17	Gino	2.000.000	220.000	400.000	25.000	4.269.125	500.000	7.414.125
18	Sutarjo	2.000.000	242.000	600.000	37.500	4.347.778	500.000	7.727.278
19	Darmo Wiyono	2.000.000	264.000	400.000	25.000	3.979.750	550.000	7.218.750
20	Sunarto	2.000.000	275.000	440.000	25.000	4.525.500	500.000	7.765.500
21	Sukarmin	2.000.000	220.000	440.000	37.500	4.132.375	600.000	7.429.875
22	Patmo Wiyono	2.000.000	231.000	440.000	25.000	4.156.625	500.000	7.352.625
23	Yoto Wiyono	2.000.000	242.000	400.000	25.000	4.426.250	550.000	7.643.250
24	Darmo Kasiyo	2.000.000	275.000	480.000	25.000	4.141.500	500.000	7.421.500
25	Simin	2.000.000	220.000	520.000	37.500	4.181.125	500.000	7.458.625
26	Tumin	2.000.000	275.000	400.000	25.000	4.255.250	600.000	7.555.250
27	Mugiman	2.000.000	242.000	400.000	25.000	4.642.875	500.000	7.809.875
28	Marno	2.000.000	264.000	440.000	25.000	4.626.500	500.000	7.855.500

## Lampiran 6. Lanjutan

No.	Nama Responden	Biaya Lahan	Biaya Benih	Biaya Pupuk	Biaya Pestisida	Biaya Tenaga Kerja	Biaya Traktor	Total Biaya
		---- Rp ----	--- Rp ---	--- Rp ---	--- Rp ---	----- Rp -----	----- Rp -----	---- Rp ----
29	Sumarno	2.000.000	253.000	400.000	37.500	4.329.625	550.000	7.570.125
30	Keman	2.000.000	275.000	440.000	25.000	4.063.750	500.000	7.303.750
31	Parto Gimin	2.000.000	220.000	400.000	25.000	4.275.375	600.000	7.520.375
32	Wagimin	2.000.000	275.000	400.000	25.000	4.381.625	550.000	7.631.625
33	Kasno	2.000.000	275.000	400.000	37.500	4.171.750	550.000	7.434.250
34	Amin	2.000.000	275.000	400.000	25.000	4.303.125	500.000	7.503.125
35	Sutarmin	2.000.000	275.000	400.000	25.000	4.336.250	500.000	7.536.250
36	Sadiman	2.000.000	275.000	400.000	25.000	4.722.500	500.000	7.922.500
37	Parso Sariyo	2.000.000	253.000	400.000	25.000	4.204.898	600.000	7.482.898
38	Sugiman	2.000.000	275.000	400.000	37.500	4.220.041	500.000	7.432.541
39	Sutar	2.000.000	275.000	400.000	25.000	3.992.375	550.000	7.242.375
40	Nardi	2.000.000	275.000	400.000	25.000	4.472.500	500.000	7.672.500
41	Wanto	2.000.000	275.000	400.000	37.500	4.218.625	500.000	7.431.125
42	Wagito	2.000.000	275.000	480.000	25.000	4.583.850	550.000	7.913.850

## Lampiran 6. Lanjutan

No.	Nama Responden	Biaya Lahan	Biaya Benih	Biaya Pupuk	Biaya Pestisida	Biaya Tenaga Kerja	Biaya Traktor	Total Biaya
		---- Rp ----	--- Rp ---	--- Rp ---	--- Rp ---	----- Rp -----	----- Rp -----	---- Rp ----
43	Suwarno	2.000.000	264.000	520.000	37.500	4.345.250	500.000	7.666.750
44	Cipto Kasdi	2.400.000	286.000	400.000	37.500	5.135.875	650.000	8.909.375
45	Sutrisno	2.800.000	308.000	600.000	50.000	6.054.500	800.000	10.612.500
46	Suwardi	2.800.000	352.000	560.000	37.500	6.006.000	850.000	10.605.500
47	Priyono	2.800.000	330.000	600.000	37.500	5.855.275	800.000	10.422.775
48	Miskidi	2.800.000	308.000	600.000	50.000	5.940.250	800.000	10.498.250
49	Purwo Darsono	2.800.000	330.000	600.000	37.500	5.757.875	800.000	10.325.375
50	Sukarman	2.800.000	352.000	600.000	50.000	6.127.250	850.000	10.779.250
51	Atmo Tupon	2.800.000	330.000	680.000	37.500	5.832.375	850.000	10.529.875
52	Lasimin	2.800.000	352.000	600.000	37.500	5.877.250	800.000	10.466.750
53	Yatno	2.800.000	330.000	480.000	25.000	6.116.875	800.000	10.551.875
54	Dwi	2.800.000	330.000	480.000	25.000	5.950.500	850.000	10.435.500
55	Harso Parmin	2.800.000	330.000	440.000	37.500	5.992.000	800.000	10.399.500
56	Hartono	2.800.000	352.000	600.000	50.000	5.974.875	800.000	10.576.875

## Lampiran 6. Lanjutan

No.	Nama Responden	Biaya Lahan	Biaya Benih	Biaya Pupuk	Biaya Pestisida	Biaya Tenaga Kerja	Biaya Traktor	Total Biaya
		---- Rp ----	--- Rp ---	--- Rp ---	--- Rp ---	----- Rp -----	----- Rp -----	---- Rp ----
57	Suparno	3.200.000	374.000	600.000	37.500	7.042.250	900.000	12.153.750
58	Kriyo Wiyono	3.200.000	385.000	720.000	50.000	7.101.375	900.000	12.356.375
59	Sularmin	3.200.000	363.000	720.000	50.000	7.076.625	900.000	12.309.625
60	Marto Miharjo	4.000.000	440.000	840.000	50.000	8.455.875	1.000.000	14.785.875
61	Sumadi	4.000.000	462.000	880.000	62.500	8.431.250	1.100.000	14.935.750
62	Kiswadi	4.000.000	495.000	800.000	50.000	8.385.750	1.000.000	14.730.750
63	Sadi Istanto	4.000.000	473.000	720.000	50.000	8.727.625	1.000.000	14.970.625
64	Suparmin	4.000.000	440.000	800.000	50.000	8.542.250	1.000.000	14.832.250
65	Citro Sukiyo	4.000.000	484.000	800.000	62.500	8.137.250	1.100.000	14.583.750
66	Miyono	4.000.000	440.000	800.000	62.500	8.812.875	1.100.000	15.215.375
67	Sunarso	4.000.000	550.000	880.000	50.000	8.817.125	1.000.000	15.297.125
68	Sutarno	4.000.000	550.000	800.000	62.500	8.484.250	1.000.000	14.896.750
69	Giyatno	4.000.000	550.000	800.000	50.000	8.610.000	1.000.000	15.010.000
70	Gito Gimin	4.000.000	550.000	800.000	62.500	8.529.250	1.000.000	14.941.750

## Lampiran 6. Lanjutan

No	Nama Responden	Biaya Lahan	Biaya Benih	Biaya Pupuk	Biaya Pestisida	Biaya Tenaga Kerja	Biaya Traktor	Total Biaya
.		---- Rp ----	--- Rp ---	--- Rp ---	--- Rp ---	----- Rp -----	----- Rp -----	---- Rp ----
71	Sugiyono	4.000.000	495.000	800.000	50.000	8.660.000	1.100.000	15.105.000
72	Eko Sutardi	4.000.000	550.000	840.000	50.000	8.224.250	1.000.000	14.664.250
73	Suratman	4.000.000	550.000	800.000	50.000	8.382.125	1.100.000	14.882.125
74	Adi Karman	4.000.000	550.000	880.000	62.500	8.801.375	1.000.000	15.293.875
75	Hadi Sukarmo	4.000.000	550.000	880.000	50.000	8.435.750	1.100.000	15.015.750
76	Suwanto	4.000.000	550.000	840.000	50.000	8.380.250	1.100.000	14.920.250
77	Cipto Suwarno	4.000.000	550.000	800.000	62.500	8.783.375	1.000.000	15.195.875
78	Giyanto	6.000.000	715.000	640.000	75.000	12.771.500	1.500.000	21.701.500
79	Mulyono	8.000.000	880.000	1.600.000	87.500	17.306.000	1.800.000	29.673.500

## Lampiran 7. Output Pengolahan Data

### 1. Normalitas data

#### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		79
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.02737268
Most Extreme Differences	Absolute	.052
	Positive	.052
	Negative	-.050
Kolmogorov-Smirnov Z		.466
Asymp. Sig. (2-tailed)		.982
a. Test distribution is Normal.		

### 2. Regresi Linier berganda

#### Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.983 <sup>a</sup>	.966	.964	.10373

a. Predictors: (Constant), Tenaga Kerja, Pestisida, Pupuk, Benih, Luas Lahan

b. Dependent Variable: Produksi

#### ANOVA<sup>b</sup>

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	22.556	5	4.511	419.224	.000 <sup>a</sup>
	Residual	.786	73	.011		
	Total	23.342	78			

a. Predictors: (Constant), Tenaga Kerja, Pestisida, Pupuk, Benih, Luas Lahan

b. Dependent Variable: Produksi

### Lampiran 7. Lanjutan

#### Coefficients<sup>a</sup>

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	5.805	.243		23.864	.000
Luas Lahan	.390	.061	.355	6.347	.000
Benih	.214	.048	.224	4.464	.000
Pupuk	-.016	.030	-.018	-.551	.583
Pestisida	.365	.098	.105	3.705	.000
Tenaga Kerja	.419	.061	.429	6.916	.000

a. Dependent Variable: Produksi

### Lampiran 7. Lanjutan

#### 3. Asumsi klasik

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant)	5.805	.243		23.864	.000					
Luas Lahan	.390	.061	.355	6.347	.000	.910	.596	.136	.147	6.793
Benih	.214	.048	.224	4.464	.000	.923	.463	.096	.183	5.451
Pupuk	-.016	.030	-.018	-.551	.583	.719	-.064	-.012	.438	2.285
Pestisida	.365	.098	.105	3.705	.000	.360	.398	.080	.569	1.757
Tenaga Kerja	.419	.061	.429	6.916	.000	.959	.629	.149	.120	8.335

a. Dependent Variable: Produksi

## Lampiran 7. Lanjutan

## Correlations

			Luas Lahan	Benih	Pupuk	Pestisida	Tenaga Kerja	Produksi
Spearman's rho	Luas Lahan	Correlation Coefficient	1.000	.975**	.953**	.898**	.971**	-.005
		Sig. (2-tailed)	.	.000	.000	.000	.000	.962
		N	79	79	79	79	79	79
	Benih	Correlation Coefficient	.975**	1.000	.922**	.866**	.951**	-.036
		Sig. (2-tailed)	.000	.	.000	.000	.000	.750
		N	79	79	79	79	79	79
	Pupuk	Correlation Coefficient	.953**	.922**	1.000	.876**	.922**	-.007
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.	.000	.000	.951
		N	79	79	79	79	79	79
	Pestisida	Correlation Coefficient	.898**	.866**	.876**	1.000	.866**	.015
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.	.000	.893
		N	79	79	79	79	79	79
	Tenaga Kerja	Correlation Coefficient	.971**	.951**	.922**	.866**	1.000	-.032
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.	.776
		N	79	79	79	79	79	79
	Produksi	Correlation Coefficient	-.005	-.036	-.007	.015	-.032	1.000
		Sig. (2-tailed)	.962	.750	.951	.893	.776	.
		N	79	79	79	79	79	79

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

**Lampiran 7. Lanjutan****Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.983 <sup>a</sup>	.966	.964	.10373	1.888

a. Predictors: (Constant), Tenaga Kerja, Pestisida, Pupuk, Benih, Luas Lahan

b. Dependent Variable: Produksi

### Lampiran 8. Perhitungan Efisiensi Produksi

Luas Lahan (X1)

No	Y	X1	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
.	--- Kg ---	--- ha ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
1	684	0,1	4.500	4.000.000	0,390	12.004.200,000	0,390	3,001	1,170
2	653	0,1	4.500	4.000.000	0,390	11.460.150,000	0,390	2,865	1,117
3	684	0,1	4.500	4.000.000	0,390	12.004.200,000	0,390	3,001	1,170
4	2.065	0,3	4.500	4.000.000	0,390	12.080.250,000	0,390	3,020	1,178
5	2.086	0,3	4.500	4.000.000	0,390	12.203.100,000	0,390	3,051	1,190
6	2.078	0,3	4.500	4.000.000	0,390	12.156.300,000	0,390	3,039	1,185
7	2.065	0,3	4.500	4.000.000	0,390	12.080.250,000	0,390	3,020	1,178
8	1.974	0,3	4.500	4.000.000	0,390	11.547.900,000	0,390	2,887	1,126
9	2.085	0,3	4.500	4.000.000	0,390	12.197.250,000	0,390	3,049	1,189
10	2.186	0,3	4.500	4.000.000	0,390	12.788.100,000	0,390	3,197	1,247
11	2.036	0,3	4.500	4.000.000	0,390	11.910.600,000	0,390	2,978	1,161
12	2.086	0,3	4.500	4.000.000	0,390	12.203.100,000	0,390	3,051	1,190
13	2.086	0,3	4.500	4.000.000	0,390	12.203.100,000	0,390	3,051	1,190

## Lampiran 8. Lanjutan

No	Y	X1	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
.	--- Kg ---	--- ha ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
14	1.984	0,3	4.500	4.000.000	0,390	11.606.400,000	0,390	2,902	1,132
15	2.654	0,4	4.500	4.000.000	0,390	11.644.425,000	0,390	2,911	1,135
16	2.562	0,4	4.500	4.000.000	0,390	11.240.775,000	0,390	2,810	1,096
17	3.465	0,5	4.500	4.000.000	0,390	12.162.150,000	0,390	3,041	1,186
18	3.376	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.849.760,000	0,390	2,962	1,155
19	3.064	0,5	4.500	4.000.000	0,390	10.754.640,000	0,390	2,689	1,049
20	3.487	0,5	4.500	4.000.000	0,390	12.239.370,000	0,390	3,060	1,193
21	3.464	0,5	4.500	4.000.000	0,390	12.158.640,000	0,390	3,040	1,185
22	3.438	0,5	4.500	4.000.000	0,390	12.067.380,000	0,390	3,017	1,177
23	3.327	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.677.770,000	0,390	2,919	1,139
24	3.425	0,5	4.500	4.000.000	0,390	12.021.750,000	0,390	3,005	1,172
25	3.465	0,5	4.500	4.000.000	0,390	12.162.150,000	0,390	3,041	1,186
26	3.184	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.175.840,000	0,390	2,794	1,090
27	3.187	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.186.370,000	0,390	2,797	1,091

## Lampiran 8. Lanjutan

No	Y	X1	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
.	--- Kg ---	--- ha ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
28	3.327	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.677.770,000	0,390	2,919	1,139
29	3.326	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.674.260,000	0,390	2,919	1,138
30	3.249	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.403.990,000	0,390	2,851	1,112
31	3.262	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.449.620,000	0,390	2,862	1,116
32	3.214	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.281.140,000	0,390	2,820	1,100
33	3.298	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.575.980,000	0,390	2,894	1,129
34	3.218	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.295.180,000	0,390	2,824	1,101
35	3.265	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.460.150,000	0,390	2,865	1,117
36	3.276	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.498.760,000	0,390	2,875	1,121
37	3.265	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.460.150,000	0,390	2,865	1,117
38	3.284	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.526.840,000	0,390	2,882	1,124
39	3.438	0,5	4.500	4.000.000	0,390	12.067.380,000	0,390	3,017	1,177
40	3.239	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.368.890,000	0,390	2,842	1,108
41	3.286	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.533.860,000	0,390	2,883	1,125

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X1	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- ha ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
42	3.286	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.533.860,000	0,390	2,883	1,125
43	3.328	0,5	4.500	4.000.000	0,390	11.681.280,000	0,390	2,920	1,139
44	3.987	0,6	4.500	4.000.000	0,390	11.661.975,000	0,390	2,915	1,137
45	4.573	0,7	4.500	4.000.000	0,390	11.465.164,286	0,390	2,866	1,118
46	4.653	0,7	4.500	4.000.000	0,390	11.665.735,714	0,390	2,916	1,137
47	4.538	0,7	4.500	4.000.000	0,390	11.377.414,286	0,390	2,844	1,109
48	4.387	0,7	4.500	4.000.000	0,390	10.998.835,714	0,390	2,750	1,072
49	4.650	0,7	4.500	4.000.000	0,390	11.658.214,286	0,390	2,915	1,137
50	4.582	0,7	4.500	4.000.000	0,390	11.487.728,571	0,390	2,872	1,120
51	4.320	0,7	4.500	4.000.000	0,390	10.830.857,143	0,390	2,708	1,056
52	4.543	0,7	4.500	4.000.000	0,390	11.389.950,000	0,390	2,847	1,111
53	4.675	0,7	4.500	4.000.000	0,390	11.720.892,857	0,390	2,930	1,143
54	4.436	0,7	4.500	4.000.000	0,390	11.121.685,714	0,390	2,780	1,084
55	4.576	0,7	4.500	4.000.000	0,390	11.472.685,714	0,390	2,868	1,119

## Lampiran 8. Lanjutan

No	Y	X1	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
.	--- Kg ---	--- ha ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
56	4.654	0,7	4.500	4.000.000	0,390	11.668.242,857	0,390	2,917	1,138
57	5.189	0,8	4.500	4.000.000	0,390	11.383.368,750	0,390	2,846	1,110
58	5.387	0,8	4.500	4.000.000	0,390	11.817.731,250	0,390	2,954	1,152
59	5.345	0,8	4.500	4.000.000	0,390	11.725.593,750	0,390	2,931	1,143
60	6.568	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.526.840,000	0,390	2,882	1,124
61	6.532	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.463.660,000	0,390	2,866	1,118
62	6.651	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.672.505,000	0,390	2,918	1,138
63	6.654	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.677.770,000	0,390	2,919	1,139
64	6.622	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.621.610,000	0,390	2,905	1,133
65	6.541	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.479.455,000	0,390	2,870	1,119
66	6.438	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.298.690,000	0,390	2,825	1,102
67	6.530	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.460.150,000	0,390	2,865	1,117
68	6.457	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.332.035,000	0,390	2,833	1,105
69	6.764	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.870.820,000	0,390	2,968	1,157

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X1	Py	Px	Bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- ha ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
70	6.572	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.533.860,000	0,390	2,883	1,125
71	6.748	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.842.740,000	0,390	2,961	1,155
72	6.754	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.853.270,000	0,390	2,963	1,156
73	6.748	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.842.740,000	0,390	2,961	1,155
74	6.641	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.654.955,000	0,390	2,914	1,136
75	6.743	1,0	4.500	4.000.000	0,390	11.833.965,000	0,390	2,958	1,154
76	6.898	1,0	4.500	4.000.000	0,390	12.105.990,000	0,390	3,026	1,180
77	6.873	1,0	4.500	4.000.000	0,390	12.062.115,000	0,390	3,016	1,176
78	9.863	1,5	4.500	4.000.000	0,390	11.539.710,000	0,390	2,885	1,125
79	13.072	2,0	4.500	4.000.000	0,390	11.470.680,000	0,390	2,868	1,118
Jumlah	336.575	50,8	355.500	316.000.000	30,810	921.864.665,893	30,810	230,466	89,882
Rata-rata	4260,443	0,643	4.500	4.000000	0,390	11.669.172,986	0,390	2,917	1,138

### Lampiran 8. Lanjutan

Benih (X2)

No.	Y	X2	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
1	684	4	4.500	11.000	0,214	164.673,000	0,214	14,970	3,204
2	653	5	4.500	11.000	0,214	125.767,800	0,214	11,433	2,447
3	684	5	4.500	11.000	0,214	131.738,400	0,214	11,976	2,563
4	2.065	12	4.500	11.000	0,214	165.716,250	0,214	15,065	3,224
5	2.086	15	4.500	11.000	0,214	133.921,200	0,214	12,175	2,605
6	2.078	15	4.500	11.000	0,214	133.407,600	0,214	12,128	2,595
7	2.065	13	4.500	11.000	0,214	152.968,846	0,214	13,906	2,976
8	1.974	15	4.500	11.000	0,214	126.730,800	0,214	11,521	2,465
9	2.085	15	4.500	11.000	0,214	133.857,000	0,214	12,169	2,604
10	2.186	15	4.500	11.000	0,214	140.341,200	0,214	12,758	2,730
11	2.036	14	4.500	11.000	0,214	140.047,714	0,214	12,732	2,725
12	2.086	15	4.500	11.000	0,214	133.921,200	0,214	12,175	2,605
13	2.086	15	4.500	11.000	0,214	133.921,200	0,214	12,175	2,605

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X2	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
14	1.984	16	4.500	11.000	0,214	119.412,000	0,214	10,856	2,323
15	2.654	17	4.500	11.000	0,214	150.341,294	0,214	13,667	2,925
16	2.562	18	4.500	11.000	0,214	137.067,000	0,214	12,461	2,667
17	3.465	20	4.500	11.000	0,214	166.839,750	0,214	15,167	3,246
18	3.376	22	4.500	11.000	0,214	147.776,727	0,214	13,434	2,875
19	3.064	24	4.500	11.000	0,214	122.943,000	0,214	11,177	2,392
20	3.487	25	4.500	11.000	0,214	134.319,240	0,214	12,211	2,613
21	3.464	20	4.500	11.000	0,214	166.791,600	0,214	15,163	3,245
22	3.438	21	4.500	11.000	0,214	157.656,857	0,214	14,332	3,067
23	3.327	22	4.500	11.000	0,214	145.631,864	0,214	13,239	2,833
24	3.425	25	4.500	11.000	0,214	131.931,000	0,214	11,994	2,567
25	3.465	20	4.500	11.000	0,214	166.839,750	0,214	15,167	3,246
26	3.184	25	4.500	11.000	0,214	122.647,680	0,214	11,150	2,386
27	3.187	22	4.500	11.000	0,214	139.503,682	0,214	12,682	2,714

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X2	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
28	3.327	24	4.500	11.000	0,214	133.495,875	0,214	12,136	2,597
29	3.326	23	4.500	11.000	0,214	139.258,174	0,214	12,660	2,709
30	3.249	25	4.500	11.000	0,214	125.151,480	0,214	11,377	2,435
31	3.262	20	4.500	11.000	0,214	157.065,300	0,214	14,279	3,056
32	3.214	25	4.500	11.000	0,214	123.803,280	0,214	11,255	2,409
33	3.298	25	4.500	11.000	0,214	127.038,960	0,214	11,549	2,471
34	3.218	25	4.500	11.000	0,214	123.957,360	0,214	11,269	2,412
35	3.265	25	4.500	11.000	0,214	125.767,800	0,214	11,433	2,447
36	3.276	25	4.500	11.000	0,214	126.191,520	0,214	11,472	2,455
37	3.265	23	4.500	11.000	0,214	136.704,130	0,214	12,428	2,660
38	3.284	25	4.500	11.000	0,214	126.499,680	0,214	11,500	2,461
39	3.438	25	4.500	11.000	0,214	132.431,760	0,214	12,039	2,576
40	3.239	25	4.500	11.000	0,214	124.766,280	0,214	11,342	2,427
41	3.286	25	4.500	11.000	0,214	126.576,720	0,214	11,507	2,462

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X2	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
42	3.286	25	4.500	11.000	0,214	126.576,720	0,214	11,507	2,462
43	3.328	24	4.500	11.000	0,214	133.536,000	0,214	12,140	2,598
44	3.987	26	4.500	11.000	0,214	147.672,346	0,214	13,425	2,873
45	4.573	28	4.500	11.000	0,214	157.278,536	0,214	14,298	3,060
46	4.653	32	4.500	11.000	0,214	140.026,219	0,214	12,730	2,724
47	4.538	30	4.500	11.000	0,214	145.669,800	0,214	13,243	2,834
48	4.387	28	4.500	11.000	0,214	150.881,464	0,214	13,716	2,935
49	4.650	30	4.500	11.000	0,214	149.265,000	0,214	13,570	2,904
50	4.582	32	4.500	11.000	0,214	137.889,563	0,214	12,535	2,683
51	4.320	30	4.500	11.000	0,214	138.672,000	0,214	12,607	2,698
52	4.543	32	4.500	11.000	0,214	136.715,906	0,214	12,429	2,660
53	4.675	30	4.500	11.000	0,214	150.067,500	0,214	13,643	2,919
54	4.436	30	4.500	11.000	0,214	142.395,600	0,214	12,945	2,770
55	4.576	30	4.500	11.000	0,214	146.889,600	0,214	13,354	2,858

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X2	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
56	4.654	32	4.500	11.000	0,214	140.056,313	0,214	12,732	2,725
57	5.189	34	4.500	11.000	0,214	146.970,794	0,214	13,361	2,859
58	5.387	35	4.500	11.000	0,214	148.219,457	0,214	13,474	2,884
59	5.345	33	4.500	11.000	0,214	155.976,818	0,214	14,180	3,034
60	6.568	40	4.500	11.000	0,214	158.124,600	0,214	14,375	3,076
61	6.532	42	4.500	11.000	0,214	149.769,429	0,214	13,615	2,914
62	6.651	45	4.500	11.000	0,214	142.331,400	0,214	12,939	2,769
63	6.654	43	4.500	11.000	0,214	149.018,651	0,214	13,547	2,899
64	6.622	40	4.500	11.000	0,214	159.424,650	0,214	14,493	3,102
65	6.541	44	4.500	11.000	0,214	143.158,705	0,214	13,014	2,785
66	6.438	40	4.500	11.000	0,214	154.994,850	0,214	14,090	3,015
67	6.530	50	4.500	11.000	0,214	125.767,800	0,214	11,433	2,447
68	6.457	50	4.500	11.000	0,214	124.361,820	0,214	11,306	2,419
69	6.764	50	4.500	11.000	0,214	130.274,640	0,214	11,843	2,534

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X2	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
70	6.572	50	4.500	11.000	0,214	126.576,720	0,214	11,507	2,462
71	6.748	45	4.500	11.000	0,214	144.407,200	0,214	13,128	2,809
72	6.754	50	4.500	11.000	0,214	130.082,040	0,214	11,826	2,531
73	6.748	50	4.500	11.000	0,214	129.966,480	0,214	11,815	2,528
74	6.641	50	4.500	11.000	0,214	127.905,660	0,214	11,628	2,488
75	6.743	50	4.500	11.000	0,214	129.870,180	0,214	11,806	2,527
76	6.898	50	4.500	11.000	0,214	132.855,480	0,214	12,078	2,585
77	6.873	50	4.500	11.000	0,214	132.373,980	0,214	12,034	2,575
78	9.863	65	4.500	11.000	0,214	146.124,138	0,214	13,284	2,843
79	13.072	80	4.500	11.000	0,214	157.354,200	0,214	14,305	3,061
Jumlah	336.575	2.320	355.500	869.000	16,906	11.044.924,232	16,906	1.004,084	214,874
Rata-rata	4.260,443	29,367	4.500	11.000	0,214	139.809,167	0,214	12,710	2,720

### Lampiran 8. Lanjutan

Pupuk (X3)

No.	Y	X3	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
1	684	300	4.500	400	-0,016	-164,160	-0,016	-0,410	0,007
2	653	250	4.500	400	-0,016	-188,064	-0,016	-0,470	0,008
3	684	300	4.500	400	-0,016	-164,160	-0,016	-0,410	0,007
4	2.065	800	4.500	400	-0,016	-185,850	-0,016	-0,465	0,007
5	2.086	700	4.500	400	-0,016	-214,560	-0,016	-0,536	0,009
6	2.078	800	4.500	400	-0,016	-187,020	-0,016	-0,468	0,007
7	2.065	800	4.500	400	-0,016	-185,850	-0,016	-0,465	0,007
8	1.974	800	4.500	400	-0,016	-177,660	-0,016	-0,444	0,007
9	2.085	800	4.500	400	-0,016	-187,650	-0,016	-0,469	0,008
10	2.186	800	4.500	400	-0,016	-196,740	-0,016	-0,492	0,008
11	2.036	600	4.500	400	-0,016	-244,320	-0,016	-0,611	0,010
12	2.086	800	4.500	400	-0,016	-187,740	-0,016	-0,469	0,008
13	2.086	800	4.500	400	-0,016	-187,740	-0,016	-0,469	0,008

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X3	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
14	1.984	600	4.500	400	-0,016	-238,080	-0,016	-0,595	0,010
15	2.654	800	4.500	400	-0,016	-238,860	-0,016	-0,597	0,010
16	2.562	700	4.500	400	-0,016	-263,520	-0,016	-0,659	0,011
17	3.465	1.000	4.500	400	-0,016	-249,480	-0,016	-0,624	0,010
18	3.376	1.500	4.500	400	-0,016	-162,048	-0,016	-0,405	0,006
19	3.064	1.000	4.500	400	-0,016	-220,608	-0,016	-0,552	0,009
20	3.487	1.100	4.500	400	-0,016	-228,240	-0,016	-0,571	0,009
21	3.464	1.100	4.500	400	-0,016	-226,735	-0,016	-0,567	0,009
22	3.438	1.100	4.500	400	-0,016	-225,033	-0,016	-0,563	0,009
23	3.327	1.000	4.500	400	-0,016	-239,544	-0,016	-0,599	0,010
24	3.425	1.200	4.500	400	-0,016	-205,500	-0,016	-0,514	0,008
25	3.465	1.300	4.500	400	-0,016	-191,908	-0,016	-0,480	0,008
26	3.184	1.000	4.500	400	-0,016	-229,248	-0,016	-0,573	0,009
27	3.187	1.000	4.500	400	-0,016	-229,464	-0,016	-0,574	0,009

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X3	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
28	3.327	1.100	4.500	400	-0,016	-217,767	-0,016	-0,544	0,009
29	3.326	1.000	4.500	400	-0,016	-239,472	-0,016	-0,599	0,010
30	3.249	1.100	4.500	400	-0,016	-212,662	-0,016	-0,532	0,009
31	3.262	1.000	4.500	400	-0,016	-234,864	-0,016	-0,587	0,009
32	3.214	1.000	4.500	400	-0,016	-231,408	-0,016	-0,579	0,009
33	3.298	1.000	4.500	400	-0,016	-237,456	-0,016	-0,594	0,009
34	3.218	1.000	4.500	400	-0,016	-231,696	-0,016	-0,579	0,009
35	3.265	1.000	4.500	400	-0,016	-235,080	-0,016	-0,588	0,009
36	3.276	1.000	4.500	400	-0,016	-235,872	-0,016	-0,590	0,009
37	3.265	1.000	4.500	400	-0,016	-235,080	-0,016	-0,588	0,009
38	3.284	1.000	4.500	400	-0,016	-236,448	-0,016	-0,591	0,009
39	3.438	1.000	4.500	400	-0,016	-247,536	-0,016	-0,619	0,010
40	3.239	1.000	4.500	400	-0,016	-233,208	-0,016	-0,583	0,009
41	3.286	1.000	4.500	400	-0,016	-236,592	-0,016	-0,591	0,009

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X3	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
42	3.286	1.200	4.500	400	-0,016	-197,160	-0,016	-0,493	0,008
43	3.328	1.300	4.500	400	-0,016	-184,320	-0,016	-0,461	0,007
44	3.987	1.000	4.500	400	-0,016	-287,064	-0,016	-0,718	0,011
45	4.573	1.500	4.500	400	-0,016	-219,504	-0,016	-0,549	0,009
46	4.653	1.400	4.500	400	-0,016	-239,297	-0,016	-0,598	0,010
47	4.538	1.500	4.500	400	-0,016	-217,824	-0,016	-0,545	0,009
48	4.387	1.500	4.500	400	-0,016	-210,576	-0,016	-0,526	0,008
49	4.650	1.500	4.500	400	-0,016	-223,200	-0,016	-0,558	0,009
50	4.582	1.500	4.500	400	-0,016	-219,936	-0,016	-0,550	0,009
51	4.320	1.700	4.500	400	-0,016	-182,965	-0,016	-0,457	0,007
52	4.543	1.500	4.500	400	-0,016	-218,064	-0,016	-0,545	0,009
53	4.675	1.200	4.500	400	-0,016	-280,500	-0,016	-0,701	0,011
54	4.436	1.200	4.500	400	-0,016	-266,160	-0,016	-0,665	0,011
55	4.576	1.100	4.500	400	-0,016	-299,520	-0,016	-0,749	0,012

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X3	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
56	4.654	1.500	4.500	400	-0,016	-223,392	-0,016	-0,558	0,009
57	5.189	1.500	4.500	400	-0,016	-249,072	-0,016	-0,623	0,010
58	5.387	1.800	4.500	400	-0,016	-215,480	-0,016	-0,539	0,009
59	5.345	1.800	4.500	400	-0,016	-213,800	-0,016	-0,535	0,009
60	6.568	2.100	4.500	400	-0,016	-225,189	-0,016	-0,563	0,009
61	6.532	2.200	4.500	400	-0,016	-213,775	-0,016	-0,534	0,009
62	6.651	2.000	4.500	400	-0,016	-239,436	-0,016	-0,599	0,010
63	6.654	1.800	4.500	400	-0,016	-266,160	-0,016	-0,665	0,011
64	6.622	2.000	4.500	400	-0,016	-238,392	-0,016	-0,596	0,010
65	6.541	2.000	4.500	400	-0,016	-235,476	-0,016	-0,589	0,009
66	6.438	2.000	4.500	400	-0,016	-231,768	-0,016	-0,579	0,009
67	6.530	2.200	4.500	400	-0,016	-213,709	-0,016	-0,534	0,009
68	6.457	2.000	4.500	400	-0,016	-232,452	-0,016	-0,581	0,009
69	6.764	2.000	4.500	400	-0,016	-243,504	-0,016	-0,609	0,010

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X3	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Kg ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
70	6.572	2.000	4.500	400	-0,016	-236,592	-0,016	-0,591	0,009
71	6.748	2.000	4.500	400	-0,016	-242,928	-0,016	-0,607	0,010
72	6.754	2.100	4.500	400	-0,016	-231,566	-0,016	-0,579	0,009
73	6.748	2.000	4.500	400	-0,016	-242,928	-0,016	-0,607	0,010
74	6.641	2.200	4.500	400	-0,016	-217,342	-0,016	-0,543	0,009
75	6.743	2.200	4.500	400	-0,016	-220,680	-0,016	-0,552	0,009
76	6.898	2.100	4.500	400	-0,016	-236,503	-0,016	-0,591	0,009
77	6.873	2.000	4.500	400	-0,016	-247,428	-0,016	-0,619	0,010
78	9.863	1.600	4.500	400	-0,016	-443,835	-0,016	-1,110	0,018
79	13.072	4.000	4.500	400	-0,016	-235,296	-0,016	-0,588	0,009
Jumlah	336.575	105.350	355.500	31.600	-1,264	-17.927,714	-1,264	-44,819	0,717
Rata-rata	4.260,443	1.333,544	4.500	400	-0,016	-226,933	-0,016	-0,567	0,009

## Lampiran 8. Lanjutan

### Pestisida (X4)

No	Y	X4	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
.	--- Kg ---	--- Liter ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
1	684	0,5	4.500	25.000	0,365	2.246.940,000	0,365	89,878	32,805
2	653	0,5	4.500	25.000	0,365	2.145.105,000	0,365	85,804	31,319
3	684	0,5	4.500	25.000	0,365	2.246.940,000	0,365	89,878	32,805
4	2.065	1,0	4.500	25.000	0,365	3.391.762,500	0,365	135,671	49,520
5	2.086	0,5	4.500	25.000	0,365	6.852.510,000	0,365	274,100	100,047
6	2.078	1,0	4.500	25.000	0,365	3.413.115,000	0,365	136,525	49,831
7	2.065	0,5	4.500	25.000	0,365	6.783.525,000	0,365	271,341	99,039
8	1.974	0,5	4.500	25.000	0,365	6.484.590,000	0,365	259,384	94,675
9	2.085	0,5	4.500	25.000	0,365	6.849.225,000	0,365	273,969	99,999
10	2.186	1,0	4.500	25.000	0,365	3.590.505,000	0,365	143,620	52,421
11	2.036	1,0	4.500	25.000	0,365	3.344.130,000	0,365	133,765	48,824
12	2.086	0,5	4.500	25.000	0,365	6.852.510,000	0,365	274,100	100,047
13	2.086	0,5	4.500	25.000	0,365	6.852.510,000	0,365	274,100	100,047

## Lampiran 8. Lanjutan

No	Y	X4	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
.	--- Kg ---	--- Liter ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
14	1.984	1,0	4.500	25.000	0,365	3.258.720,000	0,365	130,349	47,577
15	2.654	1,0	4.500	25.000	0,365	4.359.195,000	0,365	174,368	63,644
16	2.562	1,5	4.500	25.000	0,365	2.805.390,000	0,365	112,216	40,959
17	3.465	1,0	4.500	25.000	0,365	5.691.262,500	0,365	227,651	83,092
18	3.376	1,5	4.500	25.000	0,365	3.696.720,000	0,365	147,869	53,972
19	3.064	1,0	4.500	25.000	0,365	5.032.620,000	0,365	201,305	73,476
20	3.487	1,0	4.500	25.000	0,365	5.727.397,500	0,365	229,096	83,620
21	3.464	1,5	4.500	25.000	0,365	3.793.080,000	0,365	151,723	55,379
22	3.438	1,0	4.500	25.000	0,365	5.646.915,000	0,365	225,877	82,445
23	3.327	1,0	4.500	25.000	0,365	5.464.597,500	0,365	218,584	79,783
24	3.425	1,0	4.500	25.000	0,365	5.625.562,500	0,365	225,023	82,133
25	3.465	1,5	4.500	25.000	0,365	3.794.175,000	0,365	151,767	55,395
26	3.184	1,0	4.500	25.000	0,365	5.229.720,000	0,365	209,189	76,354
27	3.187	1,0	4.500	25.000	0,365	5.234.647,500	0,365	209,386	76,426

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X4	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Liter ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
28	3.327	1,0	4.500	25.000	0,365	5.464.597,500	0,365	218,584	79,783
29	3.326	1,5	4.500	25.000	0,365	3.641.970,000	0,365	145,679	53,173
30	3.249	1,0	4.500	25.000	0,365	5.336.482,500	0,365	213,459	77,913
31	3.262	1,0	4.500	25.000	0,365	5.357.835,000	0,365	214,313	78,224
32	3.214	1,0	4.500	25.000	0,365	5.278.995,000	0,365	211,160	77,073
33	3.298	1,5	4.500	25.000	0,365	3.611.310,000	0,365	144,452	52,725
34	3.218	1,0	4.500	25.000	0,365	5.285.565,000	0,365	211,423	77,169
35	3.265	1,0	4.500	25.000	0,365	5.362.762,500	0,365	214,511	78,296
36	3.276	1,0	4.500	25.000	0,365	5.380.830,000	0,365	215,233	78,560
37	3.265	1,0	4.500	25.000	0,365	5.362.762,500	0,365	214,511	78,296
38	3.284	1,5	4.500	25.000	0,365	3.595.980,000	0,365	143,839	52,501
39	3.438	1,0	4.500	25.000	0,365	5.646.915,000	0,365	225,877	82,445
40	3.239	1,0	4.500	25.000	0,365	5.320.057,500	0,365	212,802	77,673
41	3.286	1,5	4.500	25.000	0,365	3.598.170,000	0,365	143,927	52,533

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X4	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Liter ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
42	3.286	1,0	4.500	25.000	0,365	5.397.255,000	0,365	215,890	78,800
43	3.328	1,5	4.500	25.000	0,365	3.644.160,000	0,365	145,766	53,205
44	3.987	1,5	4.500	25.000	0,365	4.365.765,000	0,365	174,631	63,740
45	4.573	2,0	4.500	25.000	0,365	3.755.576,250	0,365	150,223	54,831
46	4.653	1,5	4.500	25.000	0,365	5.095.035,000	0,365	203,801	74,388
47	4.538	1,5	4.500	25.000	0,365	4.969.110,000	0,365	198,764	72,549
48	4.387	2,0	4.500	25.000	0,365	3.602.823,750	0,365	144,113	52,601
49	4.650	1,5	4.500	25.000	0,365	5.091.750,000	0,365	203,670	74,340
50	4.582	2,0	4.500	25.000	0,365	3.762.967,500	0,365	150,519	54,939
51	4.320	1,5	4.500	25.000	0,365	4.730.400,000	0,365	189,216	69,064
52	4.543	1,5	4.500	25.000	0,365	4.974.585,000	0,365	198,983	72,629
53	4.675	1,0	4.500	25.000	0,365	7.678.687,500	0,365	307,148	112,109
54	4.436	1,0	4.500	25.000	0,365	7.286.130,000	0,365	291,445	106,377
55	4.576	1,5	4.500	25.000	0,365	5.010.720,000	0,365	200,429	73,157

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X4	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- Liter ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
56	4.654	2,0	4.500	25.000	0,365	3.822.097,500	0,365	152,884	55,803
57	5.189	1,5	4.500	25.000	0,365	5.681.955,000	0,365	227,278	82,957
58	5.387	2,0	4.500	25.000	0,365	4.424.073,750	0,365	176,963	64,591
59	5.345	2,0	4.500	25.000	0,365	4.389.581,250	0,365	175,583	64,088
60	6.568	2,0	4.500	25.000	0,365	5.393.970,000	0,365	215,759	78,752
61	6.532	2,5	4.500	25.000	0,365	4.291.524,000	0,365	171,661	62,656
62	6.651	2,0	4.500	25.000	0,365	5.462.133,750	0,365	218,485	79,747
63	6.654	2,0	4.500	25.000	0,365	5.464.597,500	0,365	218,584	79,783
64	6.622	2,0	4.500	25.000	0,365	5.438.317,500	0,365	217,533	79,399
65	6.541	2,5	4.500	25.000	0,365	4.297.437,000	0,365	171,897	62,743
66	6.438	2,5	4.500	25.000	0,365	4.229.766,000	0,365	169,191	61,755
67	6.530	2,0	4.500	25.000	0,365	5.362.762,500	0,365	214,511	78,296
68	6.457	2,5	4.500	25.000	0,365	4.242.249,000	0,365	169,690	61,937
69	6.764	2,0	4.500	25.000	0,365	5.554.935,000	0,365	222,197	81,102

## Lampiran 8. Lanjutan

<b>No.</b>	<b>Y</b>	<b>X4</b>	<b>Py</b>	<b>Px</b>	<b>bi</b>	<b>NPM</b>	<b>Efisiensi Teknis</b>	<b>Efisiensi Alokatif</b>	<b>Efisiensi Ekonomi</b>
	--- Kg ---	--- Liter ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
70	6.572	2,5	4.500	25.000	0,365	4.317.804,000	0,365	172,712	63,040
71	6.748	2,0	4.500	25.000	0,365	5.541.795,000	0,365	221,672	80,910
72	6.754	2,0	4.500	25.000	0,365	5.546.722,500	0,365	221,869	80,982
73	6.748	2,0	4.500	25.000	0,365	5.541.795,000	0,365	221,672	80,910
74	6.641	2,5	4.500	25.000	0,365	4.363.137,000	0,365	174,525	63,702
75	6.743	2,0	4.500	25.000	0,365	5.537.688,750	0,365	221,508	80,850
76	6.898	2,0	4.500	25.000	0,365	5.664.982,500	0,365	226,599	82,709
77	6.873	2,5	4.500	25.000	0,365	4.515.561,000	0,365	180,622	65,927
78	9.863	3,0	4.500	25.000	0,365	5.399.992,500	0,365	216,000	78,840
79	13.072	3,5	4.500	25.000	0,365	6.134.502,857	0,365	245,380	89,564
<b>Jumlah</b>	<b>336.575</b>	<b>115</b>	<b>355.500</b>	<b>1.975.000</b>	<b>28,835</b>	<b>384.641.948,357</b>	<b>28,835</b>	<b>15.385,678</b>	<b>5.615,772</b>
<b>Rata-rata</b>	<b>4.260,443</b>	<b>1,456</b>	<b>4.500</b>	<b>25.000</b>	<b>0,365</b>	<b>4.868.885,422</b>	<b>0,365</b>	<b>194,755</b>	<b>71,086</b>

## Lampiran 8. Lanjutan

### Tenaga Kerja (X5)

No.	Y	X5	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- HOK ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
1	684	13,77	4.500	75.000	0,419	93.658,824	0,419	1,249	0,523
2	653	13,35	4.500	75.000	0,419	92.227,079	0,419	1,230	0,515
3	684	14,37	4.500	75.000	0,419	89.748,225	0,419	1,197	0,501
4	2.065	34,63	4.500	75.000	0,419	112.433,078	0,419	1,499	0,628
5	2.086	34,59	4.500	75.000	0,419	113.707,806	0,419	1,516	0,635
6	2.078	35,94	4.500	75.000	0,419	109.016,945	0,419	1,454	0,609
7	2.065	34,21	4.500	75.000	0,419	113.813,432	0,419	1,518	0,636
8	1.974	36,52	4.500	75.000	0,419	101.916,128	0,419	1,359	0,569
9	2.085	36,46	4.500	75.000	0,419	107.824,122	0,419	1,438	0,602
10	2.186	35,61	4.500	75.000	0,419	115.745,661	0,419	1,543	0,647
11	2.036	35,58	4.500	75.000	0,419	107.894,266	0,419	1,439	0,603
12	2.086	34,45	4.500	75.000	0,419	114.169,898	0,419	1,522	0,638
13	2.086	37,02	4.500	75.000	0,419	106.244,003	0,419	1,417	0,594

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X5	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- HOK ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
14	1.984	34,99	4.500	75.000	0,419	106.911,460	0,419	1,425	0,597
15	2.654	46,66	4.500	75.000	0,419	107.246,399	0,419	1,430	0,599
16	2.562	47,11	4.500	75.000	0,419	102.539,822	0,419	1,367	0,573
17	3.465	58,04	4.500	75.000	0,419	112.564,740	0,419	1,501	0,629
18	3.376	59,08	4.500	75.000	0,419	107.742,857	0,419	1,437	0,602
19	3.064	53,96	4.500	75.000	0,419	107.063,973	0,419	1,428	0,598
20	3.487	61,7	4.500	75.000	0,419	106.559,781	0,419	1,421	0,595
21	3.464	55,95	4.500	75.000	0,419	116.735,871	0,419	1,556	0,652
22	3.438	56,49	4.500	75.000	0,419	114.752,151	0,419	1,530	0,641
23	3.327	60,23	4.500	75.000	0,419	104.151,727	0,419	1,389	0,582
24	3.425	56,31	4.500	75.000	0,419	114.683,671	0,419	1,529	0,641
25	3.465	56,67	4.500	75.000	0,419	115.285,998	0,419	1,537	0,644
26	3.184	57,87	4.500	75.000	0,419	103.739,969	0,419	1,383	0,580
27	3.187	63,35	4.500	75.000	0,419	94.855,383	0,419	1,265	0,530

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X5	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- HOK ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
28	3.327	63,18	4.500	75.000	0,419	99.288,675	0,419	1,324	0,555
29	3.326	58,93	4.500	75.000	0,419	106.417,326	0,419	1,419	0,595
30	3.249	55,11	4.500	75.000	0,419	111.159,309	0,419	1,482	0,621
31	3.262	58,02	4.500	75.000	0,419	106.006,567	0,419	1,413	0,592
32	3.214	59,59	4.500	75.000	0,419	101.694,865	0,419	1,356	0,568
33	3.298	56,62	4.500	75.000	0,419	109.826,545	0,419	1,464	0,614
34	3.218	58,44	4.500	75.000	0,419	103.825,103	0,419	1,384	0,580
35	3.265	59,03	4.500	75.000	0,419	104.288,624	0,419	1,391	0,583
36	3.276	64,38	4.500	75.000	0,419	95.944,362	0,419	1,279	0,536
37	3.265	57,12	4.500	75.000	0,419	107.775,867	0,419	1,437	0,602
38	3.284	57,39	4.500	75.000	0,419	107.893,048	0,419	1,439	0,603
39	3.438	54,15	4.500	75.000	0,419	119.710,970	0,419	1,596	0,669
40	3.239	60,81	4.500	75.000	0,419	100.429,773	0,419	1,339	0,561
41	3.286	57,32	4.500	75.000	0,419	108.090,597	0,419	1,441	0,604

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X5	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- HOK ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
42	3.286	62,48	4.500	75.000	0,419	99.163,780	0,419	1,322	0,554
43	3.328	59,13	4.500	75.000	0,419	106.121,157	0,419	1,415	0,593
44	3.987	69,94	4.500	75.000	0,419	107.484,823	0,419	1,433	0,600
45	4.573	82,35	4.500	75.000	0,419	104.704,208	0,419	1,396	0,585
46	4.653	81,80	4.500	75.000	0,419	107.252,219	0,419	1,430	0,599
47	4.538	79,36	4.500	75.000	0,419	107.817,528	0,419	1,438	0,602
48	4.387	80,78	4.500	75.000	0,419	102.397,728	0,419	1,365	0,572
49	4.650	78,14	4.500	75.000	0,419	112.203,417	0,419	1,496	0,627
50	4.582	83,48	4.500	75.000	0,419	103.490,189	0,419	1,380	0,578
51	4.320	79,09	4.500	75.000	0,419	102.988,494	0,419	1,373	0,575
52	4.543	79,70	4.500	75.000	0,419	107.475,866	0,419	1,433	0,600
53	4.675	83,21	4.500	75.000	0,419	105.933,331	0,419	1,412	0,592
54	4.436	80,98	4.500	75.000	0,419	103.285,725	0,419	1,377	0,577
55	4.576	81,40	4.500	75.000	0,419	105.995,676	0,419	1,413	0,592

## Lampiran 8. Lanjutan

No.	Y	X5	Py	Px	bi	NPM	Efisiensi Teknis	Efisiensi Alokatif	Efisiensi Ekonomi
	--- Kg ---	--- HOK ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
56	4.654	81,21	4.500	75.000	0,419	108.054,636	0,419	1,441	0,604
57	5.189	96,00	4.500	75.000	0,419	101.915,203	0,419	1,359	0,569
58	5.387	96,73	4.500	75.000	0,419	105.005,567	0,419	1,400	0,587
59	5.345	96,43	4.500	75.000	0,419	104.511,018	0,419	1,393	0,584
60	6.568	114,91	4.500	75.000	0,419	107.770,986	0,419	1,437	0,602
61	6.532	114,62	4.500	75.000	0,419	107.451,457	0,419	1,433	0,600
62	6.651	113,80	4.500	75.000	0,419	110.197,368	0,419	1,469	0,616
63	6.654	118,81	4.500	75.000	0,419	105.598,157	0,419	1,408	0,590
64	6.622	116,12	4.500	75.000	0,419	107.524,811	0,419	1,434	0,601
65	6.541	110,43	4.500	75.000	0,419	111.682,111	0,419	1,489	0,624
66	6.438	119,93	4.500	75.000	0,419	101.216,118	0,419	1,350	0,565
67	6.530	120,04	4.500	75.000	0,419	102.568,436	0,419	1,368	0,573
68	6.457	115,32	4.500	75.000	0,419	105.572,958	0,419	1,408	0,590
69	6.764	117,03	4.500	75.000	0,419	108.976,519	0,419	1,453	0,609

**Lampiran 8. Lanjutan**

<b>No.</b>	<b>Y</b>	<b>X5</b>	<b>Py</b>	<b>Px</b>	<b>Bi</b>	<b>NPM</b>	<b>Efisiensi Teknis</b>	<b>Efisiensi Alokatif</b>	<b>Efisiensi Ekonomi</b>
	--- Kg ---	--- HOK ---	--- Rp ---	--- Rp ---					
70	6.572	116,02	4.500	75.000	0,419	106.804,913	0,419	1,424	0,597
71	6.748	117,77	4.500	75.000	0,419	108.035,612	0,419	1,440	0,604
72	6.754	111,55	4.500	75.000	0,419	114.161,067	0,419	1,522	0,638
73	6.748	113,91	4.500	75.000	0,419	111.696,550	0,419	1,489	0,624
74	6.641	119,88	4.500	75.000	0,419	104.451,164	0,419	1,393	0,584
75	6.743	114,62	4.500	75.000	0,419	110.922,409	0,419	1,479	0,620
76	6.898	113,92	4.500	75.000	0,419	114.169,408	0,419	1,522	0,638
77	6.873	119,48	4.500	75.000	0,419	108.462,015	0,419	1,446	0,606
78	9.863	173,82	4.500	75.000	0,419	106.988,186	0,419	1,427	0,598
79	13.072	235,63	4.500	75.000	0,419	104.601,519	0,419	1,395	0,584
Jumlah	336.575	5.934,820	355.500	5.925.000	33,101	8.430.237,226	33,101	112,403	47,097
Rata-rata	4.260,443	75,124	4.500	75.000	0,419	106.711,864	0,419	1,423	0,596

## Lampiran 9. Tabel Durbin–Watson

Tabel Durbin-Watson (DW),  $\alpha = 5\%$

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
71	1.5865	1.6435	1.5577	1.6733	1.5284	1.7041	1.4987	1.7358	1.4685	1.7685
72	1.5895	1.6457	1.5611	1.6751	1.5323	1.7054	1.5029	1.7366	1.4732	1.7688
73	1.5924	1.6479	1.5645	1.6768	1.5360	1.7067	1.5071	1.7375	1.4778	1.7691
74	1.5953	1.6500	1.5677	1.6785	1.5397	1.7079	1.5112	1.7383	1.4822	1.7694
75	1.5981	1.6521	1.5709	1.6802	1.5432	1.7092	1.5151	1.7390	1.4866	1.7698
76	1.6009	1.6541	1.5740	1.6819	1.5467	1.7104	1.5190	1.7399	1.4909	1.7701
77	1.6036	1.6561	1.5771	1.6835	1.5502	1.7117	1.5228	1.7407	1.4950	1.7704
78	1.6063	1.6581	1.5801	1.6851	1.5535	1.7129	1.5265	1.7415	1.4991	1.7708
79	1.6089	1.6601	1.5830	1.6867	1.5568	1.7141	1.5302	1.7423	1.5031	1.7712
80	1.6114	1.6620	1.5859	1.6882	1.5600	1.7153	1.5337	1.7430	1.5070	1.7716
81	1.6139	1.6639	1.5888	1.6898	1.5632	1.7164	1.5372	1.7438	1.5109	1.7720
82	1.6164	1.6657	1.5915	1.6913	1.5663	1.7176	1.5406	1.7446	1.5146	1.7724
83	1.6188	1.6675	1.5942	1.6928	1.5693	1.7187	1.5440	1.7454	1.5183	1.7728
84	1.6212	1.6693	1.5969	1.6942	1.5723	1.7199	1.5472	1.7462	1.5219	1.7732
85	1.6235	1.6711	1.5995	1.6957	1.5752	1.7210	1.5505	1.7470	1.5254	1.7736
86	1.6258	1.6728	1.6021	1.6971	1.5780	1.7221	1.5536	1.7478	1.5289	1.7740
87	1.6280	1.6745	1.6046	1.6985	1.5808	1.7232	1.5567	1.7485	1.5322	1.7745
88	1.6302	1.6762	1.6071	1.6999	1.5836	1.7243	1.5597	1.7493	1.5356	1.7749
89	1.6324	1.6778	1.6095	1.7013	1.5863	1.7254	1.5627	1.7501	1.5388	1.7754
90	1.6345	1.6794	1.6119	1.7026	1.5889	1.7264	1.5656	1.7508	1.5420	1.7758
91	1.6366	1.6810	1.6143	1.7040	1.5915	1.7275	1.5685	1.7516	1.5452	1.7763
92	1.6387	1.6826	1.6166	1.7053	1.5941	1.7285	1.5713	1.7523	1.5482	1.7767
93	1.6407	1.6841	1.6188	1.7066	1.5966	1.7295	1.5741	1.7531	1.5513	1.7772
94	1.6427	1.6857	1.6211	1.7078	1.5991	1.7306	1.5768	1.7538	1.5542	1.7776
95	1.6447	1.6872	1.6233	1.7091	1.6015	1.7316	1.5795	1.7546	1.5572	1.7781
96	1.6466	1.6887	1.6254	1.7103	1.6039	1.7326	1.5821	1.7553	1.5600	1.7785
97	1.6485	1.6901	1.6275	1.7116	1.6063	1.7335	1.5847	1.7560	1.5628	1.7790
98	1.6504	1.6916	1.6296	1.7128	1.6086	1.7345	1.5872	1.7567	1.5656	1.7795
99	1.6522	1.6930	1.6317	1.7140	1.6108	1.7355	1.5897	1.7575	1.5683	1.7799
100	1.6540	1.6944	1.6337	1.7152	1.6131	1.7364	1.5922	1.7582	1.5710	1.7804
101	1.6558	1.6958	1.6357	1.7163	1.6153	1.7374	1.5946	1.7589	1.5736	1.7809
102	1.6576	1.6971	1.6376	1.7175	1.6174	1.7383	1.5969	1.7596	1.5762	1.7813
103	1.6593	1.6985	1.6396	1.7186	1.6196	1.7392	1.5993	1.7603	1.5788	1.7818
104	1.6610	1.6998	1.6415	1.7198	1.6217	1.7402	1.6016	1.7610	1.5813	1.7823
105	1.6627	1.7011	1.6433	1.7209	1.6237	1.7411	1.6038	1.7617	1.5837	1.7827
106	1.6644	1.7024	1.6452	1.7220	1.6258	1.7420	1.6061	1.7624	1.5861	1.7832
107	1.6660	1.7037	1.6470	1.7231	1.6277	1.7428	1.6083	1.7631	1.5885	1.7837
108	1.6676	1.7050	1.6488	1.7241	1.6297	1.7437	1.6104	1.7637	1.5909	1.7841
109	1.6692	1.7062	1.6505	1.7252	1.6317	1.7446	1.6125	1.7644	1.5932	1.7846
110	1.6708	1.7074	1.6523	1.7262	1.6336	1.7455	1.6146	1.7651	1.5955	1.7851
111	1.6723	1.7086	1.6540	1.7273	1.6355	1.7463	1.6167	1.7657	1.5977	1.7855
112	1.6738	1.7098	1.6557	1.7283	1.6373	1.7472	1.6187	1.7664	1.5999	1.7860
113	1.6753	1.7110	1.6574	1.7293	1.6391	1.7480	1.6207	1.7670	1.6021	1.7864
114	1.6768	1.7122	1.6590	1.7303	1.6410	1.7488	1.6227	1.7677	1.6042	1.7869
115	1.6783	1.7133	1.6606	1.7313	1.6427	1.7496	1.6246	1.7683	1.6063	1.7874
116	1.6797	1.7145	1.6622	1.7323	1.6445	1.7504	1.6265	1.7690	1.6084	1.7878
117	1.6812	1.7156	1.6638	1.7332	1.6462	1.7512	1.6284	1.7696	1.6105	1.7883
118	1.6826	1.7167	1.6653	1.7342	1.6479	1.7520	1.6303	1.7702	1.6125	1.7887
119	1.6839	1.7178	1.6669	1.7352	1.6496	1.7528	1.6321	1.7709	1.6145	1.7892
120	1.6853	1.7189	1.6684	1.7361	1.6513	1.7536	1.6339	1.7715	1.6164	1.7896
121	1.6867	1.7200	1.6699	1.7370	1.6529	1.7544	1.6357	1.7721	1.6184	1.7901
122	1.6880	1.7210	1.6714	1.7379	1.6545	1.7552	1.6375	1.7727	1.6203	1.7905
123	1.6893	1.7221	1.6728	1.7388	1.6561	1.7559	1.6392	1.7733	1.6222	1.7910
124	1.6906	1.7231	1.6743	1.7397	1.6577	1.7567	1.6409	1.7739	1.6240	1.7914
125	1.6919	1.7241	1.6757	1.7406	1.6592	1.7574	1.6426	1.7745	1.6258	1.7919
126	1.6932	1.7252	1.6771	1.7415	1.6608	1.7582	1.6443	1.7751	1.6276	1.7923
127	1.6944	1.7261	1.6785	1.7424	1.6623	1.7589	1.6460	1.7757	1.6294	1.7928
128	1.6957	1.7271	1.6798	1.7432	1.6638	1.7596	1.6476	1.7763	1.6312	1.7932
129	1.6969	1.7281	1.6812	1.7441	1.6653	1.7603	1.6492	1.7769	1.6329	1.7937
130	1.6981	1.7291	1.6825	1.7449	1.6667	1.7610	1.6508	1.7774	1.6346	1.7941
131	1.6993	1.7301	1.6838	1.7458	1.6682	1.7617	1.6523	1.7780	1.6363	1.7945
132	1.7005	1.7310	1.6851	1.7466	1.6696	1.7624	1.6539	1.7786	1.6380	1.7950
133	1.7017	1.7319	1.6864	1.7474	1.6710	1.7631	1.6554	1.7791	1.6397	1.7954
134	1.7028	1.7329	1.6877	1.7482	1.6724	1.7638	1.6569	1.7797	1.6413	1.7958
135	1.7040	1.7338	1.6889	1.7490	1.6738	1.7645	1.6584	1.7802	1.6429	1.7962
136	1.7051	1.7347	1.6902	1.7498	1.6751	1.7652	1.6599	1.7808	1.6445	1.7967

## Lampiran 10. Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN  
**BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH,  
 PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN  
 (BAPPEDA LITBANG)**

Jl. Raya Sukowati No. 255 Sragen Telp (0271) 891173 Fax. (0271) 890981  
 Website <http://bappeda.sragenkab.go.id> E-mail : [bappeda@sragenkab.go.id](mailto:bappeda@sragenkab.go.id)  
 SRAGEN - 57211

### IZIN PENELITIAN

Nomor : 071/IP. 369 /034/2019

- I. **Dasar** : Surat Rekomendasi Penelitian dari Kepala Badan Kesbangpol dan Linmas Kabupaten Sragen Nomor 070/ 535 /037/2019 Tanggal 16 Desember 2019
- II. Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Bappeda Litbang Kabupaten Sragen bertindak atas nama Bupati Sragen menyatakan tidak keberatan atas pelaksanaan penelitian dalam wilayah Kabupaten Sragen dan memberikan izin penelitian kepada :
- Nama** : Galuh Pawitri  
**Pekerjaan** : MAHASISWA AGRIBISNIS FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN UNIVERSITAS DIPONEGORO  
**Alamat** : Slogo, RT. 7 / RW. 2 Tanon, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah

*Guna melakukan Penelitian untuk keperluan Skripsi dengan rincian sebagai berikut:*

**Judul Penelitian** : "ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI ORGANIK DI DESA JETIS KECAMATAN SAMBIREJO KABUPATEN SRAGEN"  
**Waktu** : 20 Desember 2019 s/d 31 Januari 2020  
**Lokasi** : Dinas Ketahanan Pangan; Dinas Pertanian; Desa Jetis, Kec. Sambirejo; Kecamatan Sambirejo  
**Penanggung Jawab** : Dr. Limbang K. Nuswantara, S.Pt., M.P.

III. Ketentuan yang harus ditaati :

- 1) Pelaksanaan kegiatan tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu ketentraman, ketertiban dan keamanan umum (stabilitas daerah);
- 2) Sebelum kegiatan dimulai agar terlebih dahulu melaporkan kepada pejabat/penguasa daerah yang akan dijadikan obyek penelitian.
- 3) Setelah kegiatan selesai, Peneliti wajib menyerahkan hasilnya kepada Kepala Bappeda Litbang Kabupaten Sragen;
- 4) Apabila dalam pelaksanaan kegiatan ternyata tidak mentaati peraturan dan ketentuan-ketentuan yang ada, maka izin penelitian akan dicabut.

IV. Apabila surat izin penelitian ini di kemudian hari terdapat kekeliruan maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.


Dikeluarkan di : Sragen  
 Pada Tanggal : 16 Desember 2019



Izin Penelitian ini disampaikan Kepada Yth. :

1. Kepala Badan Kesbangpollinmas Kab. Sragen sebagai laporan;
2. Kepala Dinas Ketahanan Pangan Kab. Sragen;
3. Kepala Dinas Pertanian Kab. Sragen;
4. Camat Sambirejo;
5. Kepala Desa Jetis, Kec. Sambirejo;
6. Mahasiswa/Peneliti yang bersangkutan;
7. Arsip.

## Lampiran 11. Surat Penunjukkan Dosen Pembimbing



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
**FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN**  
 Kampus drh. R. Soejono Koesoemowardojo Tembalang Semarang Kode Pos 50275  
 Telp.(024)7474750 Fax. (024)7474750 E.mail : fp@undip.ac.id

---

Nomor : 8540/UN7.5.5.1/DL/2019  
 H a l : Penunjukan Pembimbing Skripsi

29 NOV 2018

Yth. :

1. Ir. Kustopo Budirahardjo, M.P.
2. Dr. Ir. Bambang Mulyatno, M.S.

Fakultas Peternakan dan Pertanian  
 Universitas Diponegoro

Diberitahukan dengan hormat, bahwa berdasarkan kesepakatan yang tertuang dalam Formulir Penunjukkan Pembimbing, Saudara ditunjuk sebagai penasehat/pembimbing untuk penyusunan Skripsi, atas nama :


Nama : Galuh Pawitri  
 NIM : 23040116130052  
 Departemen : Pertanian  
 Program Studi : S1 Agribisnis

Judul yang disepakati sampai tahap sekarang adalah :

Analisis Efisiensi Ekonomis Penggunaan Faktor-faktor Produksi pada Usahatani Padi Organik di Desa Jetis Kecamatan Sambirejo Kabupaten Sragen.

Demikian untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab, dan atas perhatian Saudara disampaikan terima kasih.

a.n Dekan  
 Wakil Dekan I



Dr. Limbang K. Nuswantara, S.Pt., M.P.  
 NIP-1969111811995121001

**Lampiran 12. Sertifikasi Padi Organik**

**Lampiran 13. Dokumentasi**



Perkumpulan Kelompok Tani



Wawancara Ketua Tani Makmur



Wawancara Pengepul



Wawancara Ketua Tani Lestari



Lahan Sawah Petani



Kantor Dinas Ketahanan Pangan

## RIWAYAT HIDUP



Galuh Pawitri merupakan anak pertama dari dua bersaudara yang lahir di Sragen pada tanggal 2 April 1998. Penulis terlahir dari pasangan suami istri bernama Bapak Wakidi dan Ibu Wiji Lestari. Penulis sekarang bertempat tinggal di Desa Slogo Rt. 07, Kecamatan Tanon, Kabupaten Sragen.

Pendidikan yang telah ditempuh oleh penulis yaitu sekolah dasar di SDN Dungus Lembu sampai kelas 4 dan dilanjutkan di SDN Grogol 1 sampai lulus pada tahun 2010, sekolah menengah pertama di SMP Negeri 2 Gemolong dan dinyatakan lulus pada tahun 2013 serta sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Gemolong pada jurusan Ilmu Pendidikan Alam (IPA) yang diselesaikan pada tahun 2016. Tahun 2016 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Diponegoro Semarang pada Program Studi S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian. Penulis berhasil menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “Identifikasi dan Penanganan Risiko Pemasaran Tomat Di PT. Hidroponik Agrofarm Bandungan Semarang” pada tanggal 27 Mei 2019.