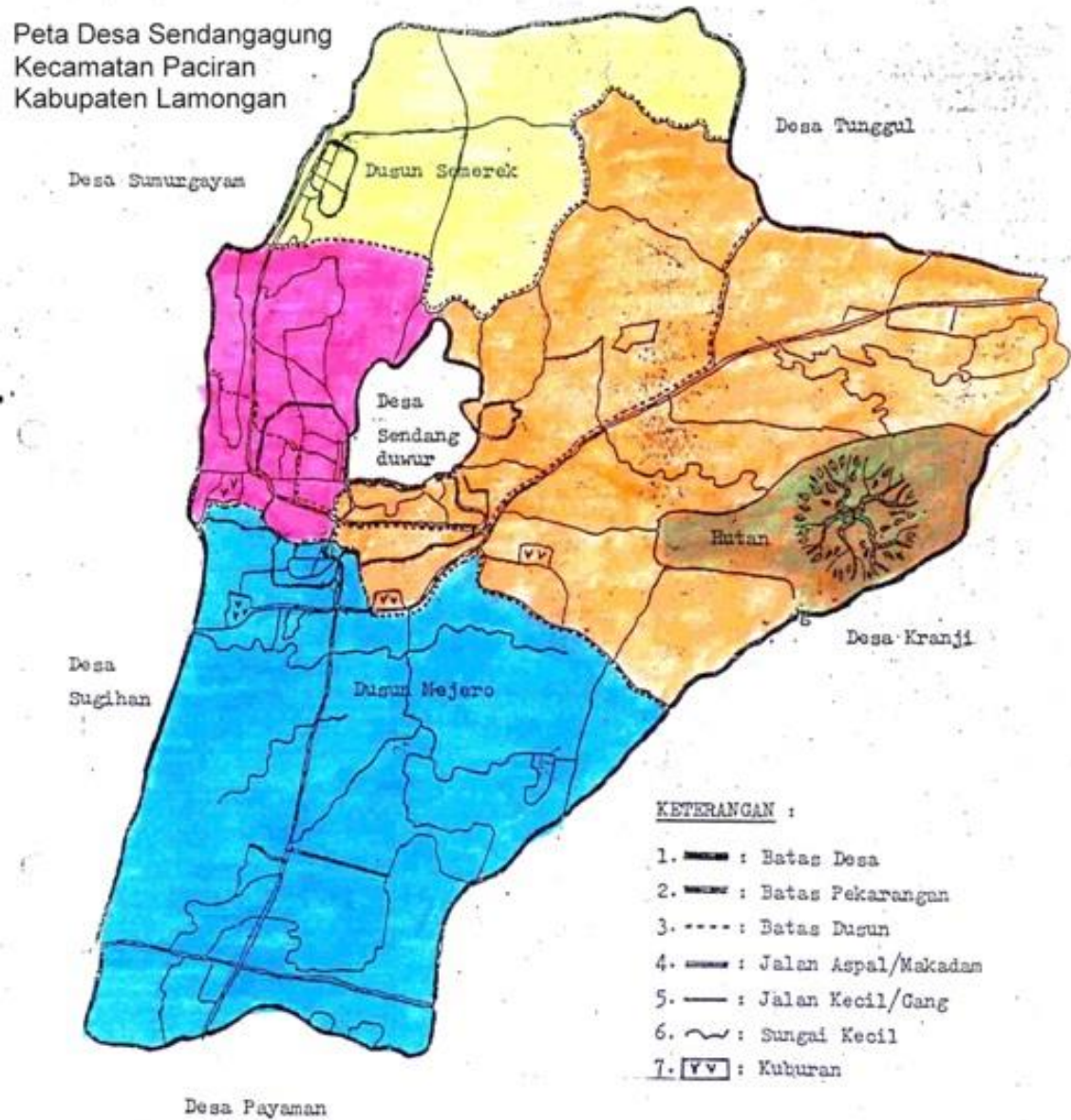


LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Desa Sendangagung, Kecamatan Paciran , Kabupaten Lamongan



Sumber : Kantor Desa Sendangagung, 2017

Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian

A. Karakteristik Rumah tangga

Karakteristik rumah tangga	Kode	Isian	Keterangan isian
Nama	A1		
No. HP	A2		
Umur	A3		Tahun
Jenis Kelamin	A4		1 = Pria ; 0 = Wanita;
Pendidikan	A5		0=Tdk sekolah; 1= SD tdk tamat; 2= SD tamat; 3=SLTP; 4=SLTA; 5=Diploma/PT
Pekerjaan utama	A6		1 = Petani; 2 = Pedagang; 3 = Jasa; 4 = Karyawan/ Pegawai/ Pekerja
Jumlah anggota keluarga	A7		Jumlah anggota keluarga yang tinggal serumah
Jumlah anggota keluarga yang tidak bekerja	A8		Jumlah anak dibawah usia 0-15 tahun yang tidak bekerja

B. Aset Kepemilikan Lahan Pertanian

Pemilihan lahan	Luas (Ha)		Sertifikasi lahan	
	Kode	Isian	Kode	Isian (1= sertifikat; 0=belum)
Sawah	B1		B5	
Tegal	B2		B6	
Pekarangan	B3		B7	

Kolam/tambak	B4		B8	
--------------	----	--	----	--

Lampiran 2 (Lanjutan)

C. Sumberdaya Lahan (Jagung)

Sumberdaya Lahan	Kode	Isian	Keterangan isian
Luas lahan	C1		Hektar
Jenis lahan	C2		1=Sawah irigasi; 2= Sawah tadah hujan; 3=tegal
Status penguasaan	C3		1=milik; 2=sewa; 3= bagi hasil

D. Penggunaan benih

Penggunaan benih	Yang dilakukan petani		
	Kode	Isian	Keterangan isian
Jumlah	D1		Kg/ satuan lainnya sebutkan
Jenis benih	D2		1= lokal; 2= unggul; 3= hibrida; 4=
Nama varietas	D3		Sebutkan nama varietasnya
Harga benih/bibit	D4		Harga pembelian bibit dalam Kg atau satuan lain, sebutkan

F. Penggunaan Pupuk

Penggunaan pupuk	Yang dilakukan petani		Yang dianjurkan/direkomendasikan
	Jumlah	Nilai	

	Kode	Satuan	Kode	Harga	Kode	Satuan	Keterangan isian
a. Pupuk urea	F1		F8		F15		Isikan jika ada rekomendasi (Kg/satuan) atau 0 = jika belum ada rekomendasi

Lampiran 2 (Lanjutan)

Penggunaan pupuk	Yang dilakukan petani				Yang dianjurkan/direkomendasikan		
	Kode	Satuan	Kode	Harga	Kode	Satuan	Keterangan isian
b. Pupuk TSP/ SP36	F2		F9		F16		Isikan jika ada rekomendasi (Kg/satuan) atau 0 = jika belum ada rekomendasi
c. Pupuk KCl	F3		F10		F17		Isikan jika ada rekomendasi (Kg/satuan) atau 0 = jika belum ada rekomendasi
d. Pupuk NPK	F4		F11		F18		Isikan jika ada rekomendasi (Kg/satuan) atau 0 = jika belum ada rekomendasi
e. Pupuk kandang	F5		F12		F19		Isikan jika ada rekomendasi (Kg/satuan) atau 0 = jika belum ada rekomendasi
f. Pupuk kompos	F6		F13		F20		Isikan jika ada rekomendasi (Kg/satuan) atau 0 = jika belum ada rekomendasi
g. Pupuk	F7		F14		F21		Isikan jika ada rekomendasi (Kg/satuan) atau 0 = jika belum ada rekomendasi

Lampiran 2 (Lanjutan)

G. Penggunaan Pestisida dan Herbisida

Jenis pestisida dan Herbisida	Yang dilakukan petani				Yang dianjurkan/direkomendasikan		
	Jumlah		Nilai		Kode	Satuan	Keterangan isian
	Kode	Satuan	Kode	Harga			
1.....	G1		G4		G7		Isikan jika ada rekomendasi (liter/satuan) atau 0 = jika belum ada rekomendasi
2.....	G2		G5		G8		Isikan jika ada rekomendasi (liter / satuan) atau 0 = jika belum ada rekomendasi
3.....	G3		G6		G9		Isikan jika ada rekomendasi (liter / satuan) atau 0 = jika belum ada rekomendasi

H. Penggunaan Modal

Asal Sumber modal pinjaman	Jumlah Rp	
	Kode	isian
Bank	H1	
Koperasi	H2	
Kelompok Tani	H3	
Gapoktan	H4	
KUR	H5	

.....	H6	
-------	----	--

Lampiran 2 (Lanjutan)

I. Penggunaan Tenaga Kerja

Tenaga Kerja	Tenaga Kerja Dalam Keluarga		Tenaga Kerja Luar Keluarga			
	Jumlah Orang		Jumlah Orang		Nilai Tenaga Kerja (Rp)	
Jumlah tenaga Kerja	Kode	Isian	Kode	Isian	Kode	Isian
a. Pengolahan lahan	I1		I9		I17	
b. Penanaman	I2		I10		I18	
c. Pemupukan	I3		I11		I19	
d. Penyiangan	I4		I12		I20	
e. Penyemp. pesti.	I5		I13		I21	
f. Pengairan	I6		I14		I22	
g. Panen	I7		I15		I23	
h.	I8		I16		I24	
Hari Kerja	Jam/hari		Upah/hari			
	Kode	Isian	Kode	Isian		
Hari kerja pria	I25		I28			

Hari kerja wanita	I26		I29		
Hari kerja ternak	I27		I30		

Lampiran 2 (Lanjutan)

J. Produksi

Indikator	Kode	Isian	Keterangan
Produksi hasil panen (kw)	J1		Sebutkan jumlahnya ,
Bentuk yang dijual	J2		1=jagung tongkol basah ;2 = Jagung Tongkol kering; 3= , jagung pipilan
Penanganan pasca Panen	J3		Sebutkan biaya yang dikeluarkan dalam Rupiah dari jumlah produk yang diperlakukan kegiatan ini dan taksir biayanya walaupun berasal dari dalam keluarga. Isikan nol (0) jika tidak melakukan
Pengeringan	J4		
Sortir	J5		
Pengolahan	J6		
Pengemasan	J7		
Biaya Angkut	J8		Sebutkan biaya dalam satuan rupiah dari total produk yang dijual angkutan
Sistem penjualan	J9		1= Tebasan/borongan; 2 = perkeatuan berat 3= ijon; 4 =.....
Lembaga pembeli	J10		1= tengkulak; 2=pedagang pengumpul; 3= pedagang besar; 4= koperasi; 5= pengecer; 6= pengolah; 7 =
Jumlah produk yang dijual (Kw)	J11		Besarnya jumlah produk yang dijual

Harga jual / Kw	J12		Harga penjualan penjualan
Nilai Penjualan nilai (Rp)	J13		Nilai penjualan totat dalam satuan rupiah (juga termasuk kalau ijon dan tebasan)

Lampiran 3. Data Karakteristik Responden

No.	Nama	Umur (th)	Pengalaman UT (th)	J. T Keluarga (orang)	Pendidikan	LUS (ha)
1	Kartasih	50	26	1	1	0.10
2	Karjo	53	29	1	3	0.13
3	Anwar	46	22	1	1	0.14
4	Salekah	65	41	1	4	0.15
5	Mustaji	52	28	1	4	0.15
6	Sarkimin	47	23	1	1	0.19
7	Dohir	35	11	1	4	0.20
8	Darmunit	52	28	1	2	0.20
9	Markamah	37	13	3	3	0.20
10	Sukadi	52	28	1	3	0.20
11	M. Anam	31	7	1	3	0.21
12	Samiaji	43	19	2	3	0.22
13	Sukarni	43	19	2	2	0.22
14	Umi Salamah	45	21	1	3	0.22
15	Karmaun	64	40	1	2	0.27
16	Sulasmi	48	24	1	1	0.30
17	M. Solih	68	44	1	2	0.44
18	H. Ruslan	70	46	1	2	0.44
19	Khoirul Fatihin	31	7	1	3	0.45
20	Marwan	60	36	1	0	0.49
21	Mat Trubus	40	16	3	3	0.30
22	Muslan P. Hari	67	43	1	1	0.40
23	Siti Khotimah	45	21	1	2	0.50
24	Mukahar	40	16	3	4	0.51
25	M. Muqim	42	18	2	4	0.56
26	Hj. Rosminah	67	43	1	1	0.60
27	Sholihah	49	25	1	1	0.64
28	Slamet	61	37	1	1	0.64
29	Nyasuan	51	27	1	2	0.66
30	M. Alimun	58	34	1	1	0.66
31	Warkiyasih	63	39	1	3	0.70
32	Uliyatun	48	24	1	5	0.70
33	Alimi	61	37	1	2	0.70
34	Muntohir	49	25	3	1	0.80
35	Kasiono	44	20	1	1	0.80
36	M. Amin	33	9	1	1	0.81
37	Hendik	33	9	1	5	1.00
38	Murtaji	52	28	1	2	1.00

Lampiran 3 (Lanjutan)

No	Nama	Umur (th)	Pengalaman UT (th)	J.T Keluarga (orang)	Pendidikan	LUS (ha)
39	Nur Rohim	46	22	1	2	1.00
40	Markuat	57	33	1	2	1.00
41	Suwargo	58	34	1	4	1.00
42	Muzayin	44	20	1	1	0.38
43	Suwanan	60	36	2	1	1.03
44	Samid	43	19	2	3	1.07
45	M. Jaiz	70	46	1	1	1.11
46	Asrofin	45	21	1	5	1.15
47	Kholiq Idris	38	14	1	5	1.30
48	Kasnawi	35	11	2	1	1.40
49	Ja'far	35	11	2	5	1.47
50	Erna	31	7	1	5	1.50
51	Agus Rozi	44	20	1	1	0.50
52	Mat Qadir	41	17	1	1	0.80
53	Sulkan	39	15	1	1	0.50
54	Kasdim	61	37	1	1	1.70
55	Samiin	45	21	1	2	2.70
56	Yasnan	80	56	1	0	3.20
57	Matraji	55	31	1	1	4.50
58	Restan	67	43	1	1	0.41
59	Jari	55	31	1	1	0.42
60	Sujai	59	35	1	1	1.38
61	Usman	65	41	1	3	1.31
62	Karso	65	41	2	1	1.36

Lampiran 4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung di Desa Sendangagung, Kecamatan Paciran, Kabupaten

No	Nama	Produksi (kg)	Luas Lahan (ha)	Benih (kg)	Pupuk Kimia (kg)	Herbisisda (l)	Pupuk Organik (kg)	Tenaga Kerja (HOK)
1	Kartasih	800.00	0.10	5,00	100,00	1,00	180,00	8,00
2	Karjo	900.00	0.13	5,50	100,00	1,00	240,00	13,00
3	Anwar	400.00	0.14	1,00	100,00	1,00	240,00	8,00
4	Salekah	1200.00	0.15	4,00	150,00	1,00	240,00	22,00
5	Mustaji	760.00	0.15	3,00	100,00	1,00	240,00	11,00
6	Sarkimin	850.00	0.19	3,00	100,00	2,00	280,00	24,00
7	Dohir	600.00	0.20	2,00	100,00	1,00	360,00	28,00
8	Darmunit	800.00	0.20	3,00	75,00	1,00	450,00	15,00
9	Markamah	800.00	0.20	5,00	150,00	1,00	500,00	29,00
10	Sukadi	600.00	0.20	3,00	75,00	1,00	450,00	12,00
11	M. Anam	450.00	0.21	5,00	100,00	1,00	360,00	12,00
12	Samiaji	500.00	0.22	2,00	50,00	1,00	450,00	13,00
13	Sukarni	400.00	0.22	3,00	25,00	1,00	450,00	16,00
14	Umi Salamah	600.00	0.22	2,00	100,00	1,00	450,00	19,00

Lampiran 4 (Lanjutan)

No	Nama	Produksi (kg)	Luas Lahan (ha)	Benih (kg)	Pupuk Kimia (kg)	Herbisisda (l)	Pupuk Organik (kg)	Tenaga Kerja (HOK)
15	Karmaun	250.00	0.27	3,00	75,00	1,00	600,00	19,00
16	Sulasmi	400.00	0.30	1,50	45,00	1,00	600,00	10,00
17	M. Solih	800.00	0.44	6,00	100,00	1,00	900,00	22,00
18	H. Ruslan	500.00	0.44	5,00	30,00	1,00	900,00	14,00
19	Khoirul Fatihin	700.00	0.45	5,00	100,00	1,00	900,00	21,00
20	Marwan	1000.00	0.49	6,00	250,00	11,00	900,00	55,00
21	Mat Trubus	1000.00	0.30	5,00	150,00	2,00	300,00	24,00
22	Muslan P. Hari	1400.00	0.40	10,00	100,00	10,00	600,00	34,00
23	Siti Khotimah	400.00	0.50	2,50	50,00	2,00	750,00	22,00
24	Mukahar	400.00	0.51	3,00	100,00	2,00	650,00	20,00
25	M. Muqim	850.00	0.56	3,00	100,00	4,00	750,00	38,00
26	Hj. Rosminah	1000.00	0.60	4,00	250,00	2,00	750,00	23,00
27	Sholihah	1400.00	0.64	5,00	300,00	2,00	800,00	35,00
28	Slamet	2100.00	0.64	7,50	200,00	1,00	900,00	52,00
29	Nyasuan	2800.00	0.66	8,00	400,00	5,00	1500,00	52,00

Lampiran 4 (Lanjutan)

No	Nama	Produksi (kg)	Luas Lahan (ha)	Benih (kg)	Pupuk Kimia (kg)	Herbisisda (l)	Pupuk Organik (kg)	Tenaga Kerja (HOK)
30	M. Alimun	1600.00	0.66	10,00	150,00	4,00	1500,00	40,00
31	Warkiyasih	1600.00	0.70	6.00	200,00	2,00	1550,00	34,00
32	Uliyaton	1900.00	0.70	8,00	250,00	8,00	900,00	20,00
33	Alimi	1300.00	0.70	5.00	150,00	1,00	450,00	89,00
34	Muntohir	1200.00	0.80	9.00	100,00	2,00	900,00	49,00
35	Kasiono	2200.00	0.80	8.00	150,00	7,00	700,00	87,00
36	M. Amin	1500.00	0.81	8.50	200,00	1,00	900,00	19,00
37	Hendik	7000.00	1.00	25.00	250,00	15,00	1500,00	95,00
38	Murtaji	2400.00	1.00	5.00	200,00	1,00	1800,00	36,00
39	Nur Rohim	1900.00	1.00	13.00	200,00	13,00	1650,00	30,00
40	Markuat	1200.00	1.00	5.00	250,00	4,00	600,00	30,00
41	Suwargo	1300.00	1.00	10.00	300,00	1,00	1800,00	25,00
42	Muzayin	500.00	0.38	3.50	200,00	5,00	600,00	31,00
43	Suwanan	4000.00	1.03	12.00	450,00	10,00	2250,00	42,00
44	Samid	1800.00	1.07	7.00	300,00	3,00	1800,00	29,00

Lampiran 4 (Lanjutan)

No	Nama	Produksi (kg)	Luas Lahan (ha)	Benih (kg)	Pupuk Kimia (kg)	Herbisisda (l)	Pupuk Organik (kg)	Tenaga Kerja (HOK)
45	M. Jaiz	2000.00	1.11	6.00	250,00	2,00	1800,00	65,00
46	Asrofin	2000.00	1.15	10.00	300,00	3,00	2100,00	42,00
47	Kholiq Idris	3100.00	1.30	12,00	400,00	2,00	2600,00	36,00
48	Kasnawi	2200.00	1.40	15,00	400,00	2,00	2600,00	64,00
49	Ja'far	3500.00	1.47	9,00	250,00	1,00	2400,00	48,00
50	Erna	10000.00	1.50	30,00	130,00	3,00	2400,00	130,00
51	Agus Rozi	900.00	0.50	4,50	350,00	1,00	900,00	11,00
52	Mat Qadir	2100.00	0.80	8,00	300,00	4,00	1500,00	24,00
53	Sulkan	500.00	0.50	4,50	250,00	2,00	1500,00	18,00
54	Kasdim	3000.00	1.70	13,00	600,00	2,00	1800,00	37,00
55	Samiin	5300.00	2.70	12,00	1000,00	25,00	4800,00	185,00
56	Yasnan	7200.00	3.20	20,00	1500,00	1,00	5400,00	214,00
57	Matraji	6000.00	4.50	30,00	2000,00	15,00	7200,00	264,00
58	Restan	2000.00	0.41	5,00	200,00	2,00	270,00	60,00
59	Jari	1800.00	0.42	5,00	350,00	3,00	300,00	23,00

Lampiran 4 (Lanjutan)

No	Nama	Produksi (kg)	Luas Lahan (ha)	Benih (kg)	Pupuk Kimia (kg)	Herbisisda (l)	Pupuk Organik (kg)	Tenaga Kerja (HOK)
60	Sujai	3400.00	1.38	15,00	1000,00	8,00	3000,00	55,00
61	Usman	1000.00	1.31	15,00	1000,00	7,00	1800,00	35,00
62	Karso	2100.00	1.36	16,00	600,00	9,00	150000	93,00

Lampiran 5. Input Data Faktor Produksi *Stochastic Frontier*

No	Tahun	Ln Prduksi	Ln Luas Lahan	Ln Benih	Ln Pupuk Kimia	Ln Herbisida	Ln Pupuk Organik	Ln Tenaga Kerja
1	1	6,684612	-2,302585	1,609438	5,192957	4,605170	0,000000	2,079442
2	1	6,802395	-2,040221	1,704748	5,480639	4,605170	0,000000	2,564949
3	1	5,991465	-1,966113	0,000000	5,480639	4,605170	0,000000	2,079442
4	1	7,090077	-1,897120	1,386294	5,480639	5,010635	0,000000	3,091042
5	1	6,633318	-1,897120	1,098612	5,480639	4,605170	0,000000	2,397895
6	1	6,745236	-1,660731	1,098612	5,634790	4,605170	0,693147	3,178054
7	1	6,396930	-1,609438	0,693147	5,886104	4,605170	0,000000	3,332205
8	1	6,684612	-1,609438	1,098612	6,109248	4,317488	0,000000	2,708050
9	1	6,684612	-1,609438	1,609438	6,214608	5,010635	0,000000	3,367296
10	1	6,396930	-1,609438	1,098612	6,109248	4,317488	0,000000	2,484907
11	1	6,109248	-1,560648	1,609438	5,886104	4,605170	0,000000	2,484907
12	1	6,214608	-1,514128	0,693147	6,109248	3,912023	0,000000	2,564949
13	1	5,991465	-1,514128	1,098612	6,109248	3,218876	0,000000	2,772589
14	1	6,396930	-1,514128	0,693147	6,109248	4,605170	0,000000	2,44439
15	1	5,521461	-1,309333	1,098612	6,396930	4,317488	0,000000	2,944439

Lampiran 5 (Lanjutan)

No	Tahun	Ln Prduksi	Ln Luas Lahan	Ln Benih	Ln Pupuk Kimia	Ln Herbisida	Ln Pupuk Organik	Ln Tenaga Kerja
16	1	5,991465	-1,203973	0,405465	6,396930	3,806662	0,000000	2,302585
17	1	6,684612	-0,820981	1,791759	6,802395	4,605170	0,000000	3,091042
18	1	6,214608	-0,820981	1,609438	6,802395	3,401197	0,000000	2,639057
19	1	6,551080	-0,798508	1,609438	6,802395	4,605170	0,000000	3,044522
20	1	6,907755	-0,713350	1,791759	6,802395	5,521461	2,397895	4,007333
21	1	6,907755	-1,203973	1,609438	5,703782	5,010635	0,693147	3,178054
22	1	7,244228	-0,916291	2,302585	6,396930	4,605170	2,302585	3,526361
23	1	5,991465	-0,693147	0,916291	6,620073	3,912023	0,693147	3,091042
24	1	5,991465	-0,673345	1,098612	6,476972	4,605170	0,693147	2,995732
25	1	6,745236	-0,579818	1,098612	6,620073	4,605170	1,386294	3,637586
26	1	6,907755	-0,510826	1,386294	6,620073	5,521461	0,693147	3,135494
27	1	7,244228	-0,446287	1,609438	6,684612	5,703782	0,693147	3,555348
28	1	7,649693	-0,446287	2,014903	6,802395	5,298317	0,000000	3,951244
29	1	7,937375	-0,415515	2,079442	7,313220	5,991465	1,609438	3,951244
30	1	7,377759	-0,415515	2,302585	7,313220	5,010635	1,386294	3,688879

Lampiran 5 (Lanjutan)

No	Tahun	Ln Prduksi	Ln Luas Lahan	Ln Benih	Ln Pupuk Kimia	Ln Herbisida	Ln Pupuk Organik	Ln Tenaga Kerja
31	1	7,377759	-0,356675	1,791759	7,346010	5,298317	0,693147	3,526361
32	1	7,549609	-0,356675	2,079442	6,802395	5,521461	2,079442	2,995732
33	1	7,170120	-0,356675	1,609438	6,109248	5,010635	0,000000	4,488636
34	1	7,090077	-0,223144	2,197225	6,802395	4,605170	0,693147	3,891820
35	1	7,696213	-0,223144	2,079442	6,551080	5,010635	1,945910	4,465908
36	1	7,313220	-0,210721	2,140066	6,802395	5,298317	0,000000	2,944439
37	1	8,853665	0,000000	3,218876	7,313220	5,521461	2,708050	4,553877
38	1	7,783224	0,000000	1,609438	7,495542	5,298317	0,000000	3,583519
39	1	7,549609	0,000000	2,564949	7,408531	5,298317	2,564949	3,401197
40	1	7,090077	0,000000	1,609438	6,396930	5,521461	1,386294	3,401197
41	1	7,170120	0,000000	2,302585	7,495542	5,703782	0,000000	3,218876
42	1	6,214608	-,967584	1,252763	6,396930	5,298317	1,609438	3,433987
43	1	8,294050	0,029559	2,484907	7,718685	6,109248	2,302585	3,737670
44	1	7,495542	0,067659	1,945910	7,495542	5,703782	1,098612	3,367296
45	1	7,600902	0,104360	1,791759	7,495542	5,521461	0,693147	4,174387

Lampiran 5 (Lanjutan)

No	Tahun	Ln Prduksi	Ln Luas Lahan	Ln Benih	Ln Pupuk Kimia	Ln Herbisida	Ln Pupuk Organik	Ln Tenaga Kerja
46	1	7,600902	0,139762	2,302585	7,649693	5,703782	1,098612	3,737670
47	1	8,039157	0,262364	2,484907	7,863267	5,991465	0,693147	3,583519
48	1	7,696213	0,336472	2,708050	7,863267	5,991465	0,693147	4,158883
49	1	8,160518	0,385262	2,197225	7,783224	5,521461	0,000000	3,871201
50	1	9,210340	0,405465	3,401197	7,783224	4,867534	1,098612	4,867534
51	1	6,802395	-0,693147	1,504077	6,802395	5,857933	0,000000	2,397895
52	1	7,649693	-0,223144	2,079442	7,313220	5,703782	1,386294	3,178054
53	1	6,214608	-0,693147	1,504077	7,313220	5,521461	0,693147	2,890372
54	1	8,006368	0,530628	2,564949	7,495542	6,396930	0,693147	3,610918
55	1	8,575462	0,993252	2,484907	8,476371	6,907755	3,218876	5,220356
56	1	8,881836	1,163151	2,995732	8,594154	7,313220	0,000000	5,365976
57	1	8,699515	1,504077	3,401197	8,881836	7,600902	2,708050	5,575949
58	1	7,600902	-0,891598	1,609438	5,598422	5,298317	0,693147	4,094345
59	1	7,495542	-0,867501	1,609438	5,703782	5,857933	1,098612	3,135494
60	1	8,131531	0,322083	2,708050	8,006368	6,907755	2,079442	4,007333

Lampiran 5 (Lanjutan)

No	Tahun	Ln Prduksi	Ln Luas Lahan	Ln Benih	Ln Pupuk Kimia	Ln Herbisida	Ln Pupuk Organik	Ln Tenaga Kerja
61	1	6,907755	0,270027	2,708050	7,495542	6,907755	1,945910	3,555348
62	1	7,649693	0,307485	2,772589	7,313220	6,396930	2,197225	4,532599

Lampiran 6. Hasil Analisis Efisiensi Teknis Menggunakan *Stochastic Frontier*

Output from the program FRONTIER (Version 4.1c)

instruction file = pcr-ins.txt

data file = pcr-dta.txt

Error Components Frontier (see B&C 1992)

The model is a production function

The dependent variable is logged

the ols estimates are :

	coefficient	standard-error	t-ratio
beta 0	0.46621043E+01	0.13524708E+01	0.34471017E+01
beta 1	0.67308064E-01	0.19512786E+00	0.34494338E+00
beta 2	0.60492866E+00	0.12570868E+00	0.48121472E+01
beta 3	-0.86717370E-01	0.15589465E+00	-0.55625624E+00
beta 4	0.16556629E+00	0.90947509E-01	0.18204598E+01
beta 5	-0.56249585E-01	0.69971536E-01	-0.80389238E+00
beta 6	0.35355576E+00	0.11550123E+00	0.30610563E+01
sigma-squared	0.15150607E+00		

log likelihood function = -0.25759333E+02

the estimates after the grid search were :

beta 0	0.50758818E+01
beta 1	0.67308064E-01
beta 2	0.60492866E+00
beta 3	-0.86717370E-01
beta 4	0.16556629E+00
beta 5	-0.56249585E-01
beta 6	0.35355576E+00
sigma-squared	0.30561237E+00
gamma	0.88000000E+00

Lampiran 6 (Lanjutan)

mu is restricted to be zero

eta is restricted to be zero

iteration = 0 func evals = 20 llf = -0.23718552E+02

0.50758818E+01 0.67308064E-01 0.60492866E+00-0.86717370E-01
0.16556629E+00

-0.56249585E-01 0.35355576E+00 0.30561237E+00 0.88000000E+00

gradient step

iteration = 5 func evals = 42 llf = -0.23195690E+02

0.50690408E+01 0.93688882E-01 0.64098797E+00-0.49086628E-01
0.12769126E+00

-0.55203779E-01 0.33217800E+00 0.32905825E+00 0.92511895E+00

iteration = 10 func evals = 68 llf = -0.23118509E+02

0.47557930E+01 0.47545777E-01 0.64162729E+00-0.22773830E-01
0.14177881E+00

-0.53565165E-01 0.34522491E+00 0.34327147E+00 0.93560745E+00

iteration = 15 func evals = 148 llf = -0.23118143E+02

0.47370857E+01 0.44697834E-01 0.64297841E+00-0.21376541E-01
0.14289364E+00

-0.54073456E-01 0.34494541E+00 0.34267087E+00 0.93555893E+00

the final mle estimates are :

	coefficient	standard-error	t-ratio
beta 0	0.47370857E+01	0.12407497E+01	0.38179220E+01
beta 1	0.44697834E-01	0.17804747E+00	0.25104448E+00
beta 2	0.64297841E+00	0.96765280E-01	0.66447223E+01
beta 3	-0.21376541E-01	0.12632152E+00	-0.16922327E+00
beta 4	0.14289364E+00	0.84041036E-01	0.17002841E+01
beta 5	-0.54073456E-01	0.59706270E-01	-0.90565791E+00
beta 6	0.34494541E+00	0.10291483E+00	0.33517561E+01
sigma-squared	0.34267087E+00	0.97898910E-01	0.35002521E+01

Lampiran 6 (Lanjutan)

gamma 0.93555893E+00 0.73753074E-01 0.12685016E+02

mu is restricted to be zero

eta is restricted to be zero

log likelihood function = -0.23118143E+02

LR test of the one-sided error = 0.52823805E+01

with number of restrictions = 1

[note that this statistic has a mixed chi-square distribution]

number of iterations = 15

(maximum number of iterations set at : 100)

number of cross-sections = 62

number of time periods = 1

total number of observations = 62

thus there are: 0 obsns not in the panel

covariance matrix :

0.15394599E+01 0.20682511E+00 0.88008074E-02 -0.13700386E+00 -
0.56984618E-01
0.10347440E-01 -0.57310855E-01 0.15570631E-01 0.15331218E-01
0.20682511E+00 0.31700902E-01 -0.13137466E-02 -0.18263669E-01 -
0.62369460E-02
0.39875855E-03 -0.76371382E-02 0.32175877E-02 0.33736869E-02
0.88008074E-02 -0.13137466E-02 0.93635194E-02 -0.10808604E-02 -
0.19203835E-03
-0.17889006E-02 -0.46806892E-02 0.52089386E-03 0.54733458E-03
-0.13700386E+00 -0.18263669E-01 -0.10808604E-02 0.15957127E-01
0.19297102E-02
-0.59561923E-04 0.28209123E-02 -0.88551049E-04 -0.13570892E-03
-0.56984618E-01 -0.62369460E-02 -0.19203835E-03 0.19297102E-02
0.70628957E-02

Lampiran 6 (Lanjutan)

-0.16201613E-02 0.10880749E-02 -0.10868346E-02 -0.11602666E-02
 0.10347440E-01 0.39875855E-03 -0.17889006E-02 -0.59561923E-04 -
 0.16201613E-02
 0.35648386E-02 -0.51922544E-03 -0.83065843E-03 -0.83759201E-03
 -0.57310855E-01 -0.76371382E-02 -0.46806892E-02 0.28209123E-02
 0.10880749E-02
 -0.51922544E-03 0.10591463E-01 -0.42173838E-03 -0.44211121E-03
 0.15570631E-01 0.32175877E-02 0.52089386E-03 -0.88551049E-04 -
 0.10868346E-02
 -0.83065843E-03 -0.42173838E-03 0.95841966E-02 0.55149845E-02
 0.15331218E-01 0.33736869E-02 0.54733458E-03 -0.13570892E-03 -
 0.11602666E-02
 -0.83759201E-03 -0.44211121E-03 0.55149845E-02 0.54395160E-02

technical efficiency estimates :

firm	eff.-est.
1	0.78596012E+00
2	0.71499328E+00
3	0.91601005E+00
4	0.85224285E+00
5	0.86275471E+00
6	0.80196734E+00
7	0.69610160E+00
8	0.85702341E+00
9	0.49621975E+00
10	0.74433656E+00
11	0.40306136E+00
12	0.80565025E+00
13	0.53978948E+00

Lampiran 6 (Lanjutan)

14	0.77865053E+00
15	0.28325023E+00
16	0.83618108E+00
17	0.50244439E+00
18	0.49090949E+00
19	0.50185192E+00
20	0.45799479E+00
21	0.65457587E+00
22	0.60637349E+00
23	0.50088428E+00
24	0.42035772E+00
25	0.71287813E+00
26	0.69992209E+00
27	0.71278760E+00
28	0.73223546E+00
29	0.86254181E+00
30	0.58808557E+00
31	0.77087322E+00
32	0.87063654E+00
33	0.51536199E+00
34	0.44879100E+00
35	0.70632247E+00
36	0.68228863E+00
37	0.89189701E+00
38	0.93307647E+00
39	0.65051113E+00
40	0.67334194E+00
41	0.47240222E+00
42	0.39548098E+00
43	0.91623883E+00
44	0.78367090E+00

Lampiran 6 (Lanjutan)

45	0.74062078E+00
46	0.63012073E+00
47	0.81610576E+00
48	0.44259316E+00
49	0.90461328E+00
50	0.92311273E+00
51	0.69981344E+00
52	0.86232894E+00
53	0.37804879E+00
54	0.71479971E+00
55	0.79305134E+00
56	0.60632449E+00
57	0.40966805E+00
58	0.84113956E+00
59	0.90189979E+00
60	0.66440510E+00
61	0.24130909E+00
62	0.36569439E+00

mean efficiency = 0.66878351E+00

Lampiran 7. Data Distribusi Efisiensi Teknis

No	Nama	Efisiensi Teknis (ET)	Distribusi Berdasarkan Kelas
1	Kartasih	0,786	R
2	Karjo	0,715	R
3	Anwar	0,916	R
4	Salekah	0,852	R
5	Mustaji	0,863	R
6	Sarkimin	0,802	R
7	Dohir	0,696	Q
8	Darmunit	0,857	R
9	Markamah	0,496	Q
10	Sukadi	0,744	R
11	M. Anam	0,403	P
12	Samiaji	0,806	R
13	Sukarni	0,540	Q
14	Umi Salamah	0,779	R
15	Karmaun	0,283	P
16	Sulasmi	0,836	R
17	M. Solih	0,502	Q
18	H. Ruslan	0,491	Q
19	Khoirul Fatihin	0,502	Q
20	Marwan	0,458	P
21	Mat Trubus	0,655	Q
22	Muslan P. Hari	0,606	Q
23	Siti Khotimah	0,501	Q
24	Mukahar	0,420	P
25	M. Muqim	0,713	R
26	Hj. Rosminah	0,700	Q
27	Sholihah	0,713	R
28	Slamet	0,732	R

Lampiran 7 (Lanjutan)

No	Nama	Efisiensi Teknis (ET)	Distribusi Berdasarkan Kelas
29	Nyasuan	0,863	R
30	M. Alimun	0,588	Q
31	Warkiyasih	0,771	R
32	Uliyaton	0,871	R
33	Alimi	0,515	Q
34	Muntohir	0,449	P
35	Kasiono	0,706	R
36	M. Amin	0,682	Q
37	Hendik	0,892	R
38	Murtaji	0,933	R
39	Nur Rohim	0,651	Q
40	Markuat	0,673	Q
41	Suwargo	0,472	Q
42	Muzayin	0,395	P
43	Suwanan	0,916	R
44	Samid	0,784	R
45	M. Jaiz	0,741	R
46	Asrofin	0,630	Q
47	Kholiq Idris	0,816	R
48	Kasnawi	0,443	P
49	Ja'far	0,905	R
50	Erna	0,923	R
51	Agus Rozi	0,700	Q
52	Mat Qadir	0,862	R
53	Sulkan	0,378	P
54	Kasdim	0,715	R
55	Samiin	0,793	R
56	Yasnan	0,606	Q

Lampiran 7 (Lanjutan)

No	Nama	Efisiensi Teknis (ET)	Distribusi Berdasarkan Kelas
57	Matraji	0,410	P
58	Restan	0,841	R
59	Jari	0,902	R
60	Sujai	0,664	Q
61	Usman	0,241	P
62	Karso	0,366	P

,

Lampiran 8. Data Efisiensi Teknis Petani Berdasarkan Kategori Rendah, Sedang dan Tinggi

No	Nama	Efisiensi Teknis (ET)	Kategori
1	Kartasih	0,786	Tinggi
2	Karjo	0,715	Tinggi
3	Anwar	0,916	Tinggi
4	Salekah	0,852	Tinggi
5	Mustaji	0,863	Tinggi
6	Sarkimin	0,802	Tinggi
7	Dohir	0,696	Sedang
8	Darmunit	0,857	Tinggi
9	Markamah	0,496	Sedang
10	Sukadi	0,744	Tinggi
11	M. Anam	0,403	Rendah
12	Samiaji	0,806	Tinggi
13	Sukarni	0,540	Sedang
14	Umi Salamah	0,779	Tinggi
15	Karmaun	0,283	Rendah
16	Sulasmi	0,836	Tinggi
17	M. Solih	0,502	Sedang
18	H. Ruslan	0,491	Sedang
19	Khoirul Fatihin	0,502	Sedang
20	Marwan	0,458	Rendah
21	Mat Trubus	0,655	Sedang
22	Muslan P. Hari	0,606	Sedang
23	Siti Khotimah	0,501	Sedang
24	Mukahar	0,420	Rendah
25	M. Muqim	0,713	Tinggi
26	Hj. Rosminah	0,700	Sedang
27	Sholihah	0,713	Tinggi

Lampiran 8 (Lanjutan)

No	Nama	Efisiensi Teknis (ET)	Kategori
28	Slamet	0,732	Tinggi
29	Nyasuan	0,863	Tinggi
30	M. Alimun	0,588	Sedang
31	Warkiyasih	0,771	Tinggi
32	Uliyatun	0,871	Tinggi
33	Alimi	0,515	Sedang
34	Muntohir	0,449	Rendah
35	Kasiono	0,706	Tinggi
36	M. Amin	0,682	Sedang
37	Hendik	0,892	Tinggi
38	Murtaji	0,933	Tinggi
39	Nur Rohim	0,651	Sedang
40	Markuat	0,673	Sedang
41	Suwargo	0,472	Sedang
42	Muzayin	0,395	Rendah
43	Suwanan	0,916	Tinggi
44	Samid	0,784	Tinggi
45	M. Jaiz	0,741	Tinggi
46	Asrofin	0,630	Sedang
47	Kholiq Idris	0,816	Tinggi
48	Kasnawi	0,443	Rendah
49	Ja'far	0,905	Tinggi
50	Erna	0,923	Tinggi
51	Agus Rozi	0,700	Sedang
52	Mat Qadir	0,862	Tinggi
53	Sulkan	0,378	Rendah
54	Kasdim	0,715	Tinggi
55	Samiin	0,793	Tinggi

Lampiran 8 (Lanjutan)

No	Nama	Efisiensi Teknis (ET)	Kategori
56	Yasnan	0,606	Sedang
57	Matraji	0,410	Rendah
58	Restan	0,841	Tinggi
59	Jari	0,902	Tinggi
60	Sujai	0,664	Sedang
61	Usman	0,241	Rendah
62	Karso	0,366	Rendah

Lampiran 9. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Inefisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Sendangagung, Kecamatan Paciran, Kabupaten Lamongan

No	Nama	Inefisiensi Teknis (IT)	Umur (th)	Jumlah Tanggungan Keluarga (orang)	Tingkat Pendidikan(<i>Dummy</i>)	Pengalaman Usahatani (th)
1	Kartasih	0,214	50	1	0	26
2	Karjo	0,285	53	1	0	29
3	Anwar	0,084	46	1	0	22
4	Salekah	0,148	65	1	1	41
5	Mustaji	0,137	52	1	1	28
6	Sarkimin	0,198	47	1	0	23
7	Dohir	0,304	35	1	1	11
8	Darmunit	0,143	52	1	0	28
9	Markamah	0,504	37	3	0	13
10	Sukadi	0,256	51	1	0	28
11	M. Anam	0,597	31	1	0	7
12	Samiaji	0,194	43	2	0	19
13	Sukarni	0,460	43	2	0	19

Lampiran 9 (Lanjutan)

No	Nama	Inefisiensi Teknis (IT)	Umur (th)	Jumlah Tanggungan Keluarga (orang)	Tingkat Pendidikan (Dummy)	Pengalaman Usahatani (th)
14	Umi Salamah	0,221	45	1	0	21
15	Karmaun	0,717	64	1	0	40
16	Sulasmi	0,164	48	1	0	24
17	M. Solih	0,498	56	1	0	44
18	H. Ruslan	0,509	70	1	0	46
19	Khoirul Fatihin	0,498	31	1	0	7
20	Marwan	0,542	60	1	0	36
21	Mat Trubus	0,345	40	3	0	16
22	Muslan P. Hari	0,394	67	1	0	43
23	Siti Khotimah	0,499	45	1	0	21
24	Mukahar	0,580	40	3	1	16
25	M. Muqim	0,287	42	2	1	18
26	Hj. Rosminah	0,300	67	1	0	43
27	Sholihah	0,287	49	1	0	25

Lampiran 9 (Lanjutan)

No	Nama	Inefisiensi Teknis (IT)	Umur (th)	Jumlah Tanggungan Keluarga (orang)	Tingkat Pendidikan (Dummy)	Pengalaman Usahatani (th)
28	Slamet	0,268	61	1	0	37
29	Nyasuan	0,137	51	1	0	27
30	M. Alimun	0,412	58	1	0	34
31	Warkiyasih	0,229	63	1	0	39
32	Uliyatun	0,129	48	1	1	24
33	Alimi	0,485	61	1	0	37
34	Muntohir	0,551	49	3	0	25
35	Kasiono	0,294	44	2	0	20
36	M. Amin	0,318	33	1	0	9
37	Hendik	0,108	33	1	1	9
38	Murtaji	0,067	52	1	0	28
39	Nur Rohim	0,349	46	1	0	22
40	Markuat	0,327	57	1	0	33
41	Suwargo	0,528	58	1	1	34

Lampiran 9 (Lanjutan)

No	Nama	Inefisiensi Teknis (IT)	Umur (th)	Jumlah Tanggungan Keluarga (orang)	Tingkat Pendidikan (Dummy)	Pengalaman Usahatani (th)
42	Muzayin	0,605	44	1	0	20
43	Suwanan	0,084	60	2	0	36
44	Samid	0,216	43	2	0	19
45	M. Jaiz	0,259	70	1	0	46
46	Asrofin	0,370	45	1	1	21
47	Kholiq Idris	0,184	38	1	1	14
48	Kasnawi	0,557	55	2	0	11
49	Ja'far	0,095	35	2	1	11
50	Erna	0,077	31	1	1	7
51	Agus Rozi	0,300	44	2	0	20
52	Mat Qadir	0,138	41	1	0	17
53	Sulkan	0,622	39	1	0	15
54	Kasdim	0,285	61	1	0	37
55	Samiin	0,207	45	1	0	21

Lampiran 9 (Lanjutan)

No	Nama	Inefisiensi Teknis (IT)	Umur (th)	Jumlah Tanggungan Keluarga (orang)	Tingkat Pendidikan (Dummy)	Pengalaman Usahatani (th)
56	Yasnan	0,394	80	1	0	56
57	Matraji	0,590	55	1	0	31
58	Restan	0,159	67	1	0	43
59	Jari	0,098	55	1	0	31
60	Sujai	0,336	59	1	0	35
61	Usman	0,759	65	1	0	41
62	Karso	0,634	65	2	0	41

