

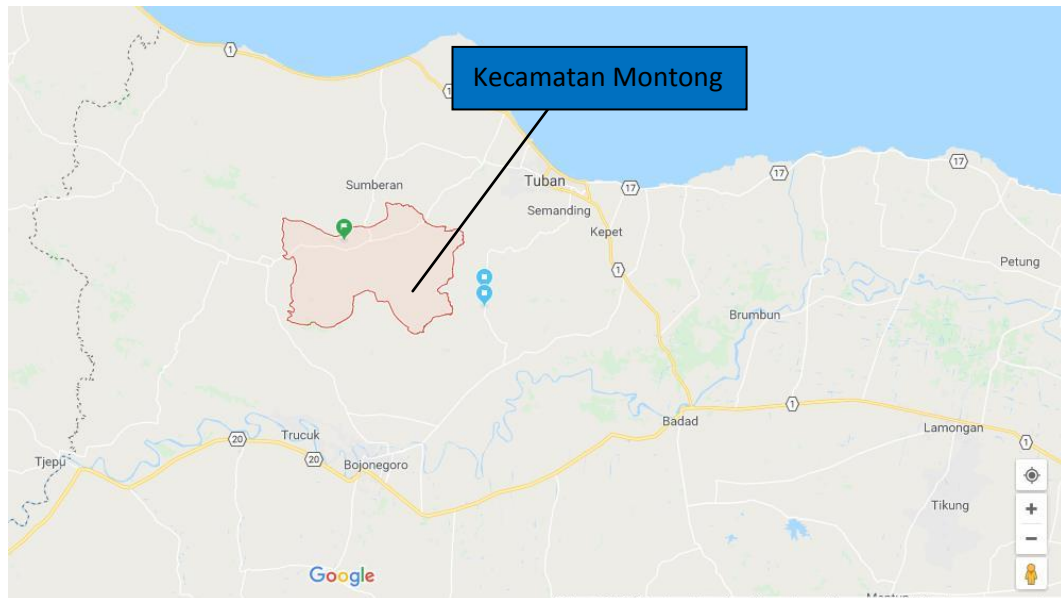
# LAMPIRAN

### Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian

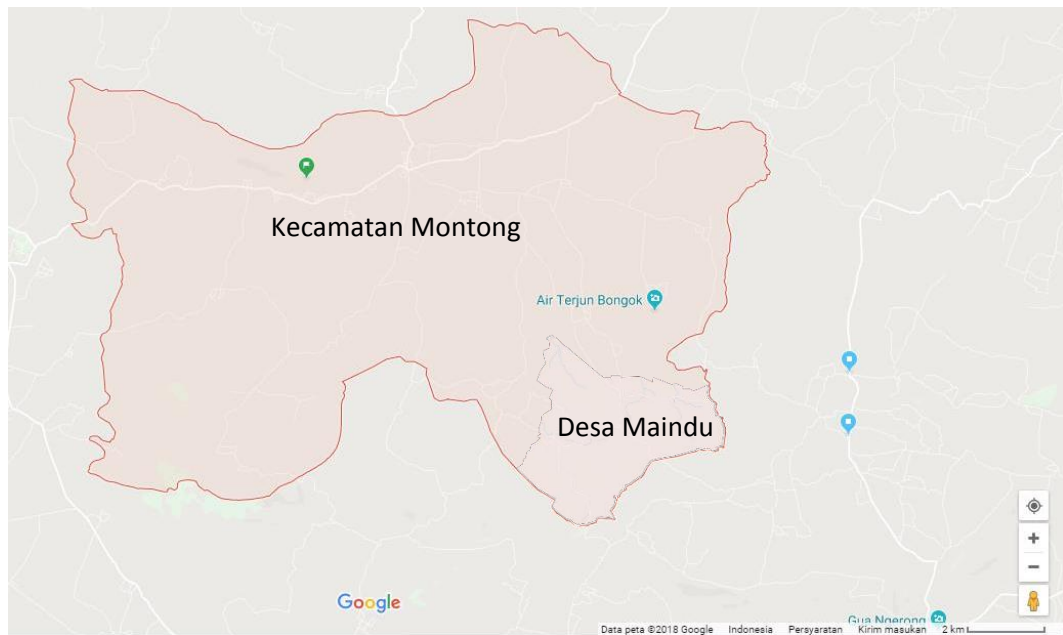
#### Peta Jawa Timur



#### Peta Kabupaten Tuban



## Lampiran 1. Lanjutan

**Peta Kecamatan Montong**

**Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian****DAFTAR ISIAN****PENGGALIAN DATA PRIMER****PENELITIAN**

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI JAGUNG DI DESA  
MAINDU KECAMATAN MONTONG, KABUPATEN TUBAN :  
MENGUNAKAN PENDEKATAN *STOCHASTIK FRONTIER ANALYSIS*  
(*SFA*)**

**Nama Responden** :  
**Desa** : Maindu  
**Kecamatan** : Montong  
**Kabupaten** : Tuban  
**Tanggal** :

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG**

**2017**

Lampiran 2. Lanjutan

**A. Karakteristik Rumah tangga**

<b>Karakteristik rumah tangga</b>	<b>Kode</b>	<b>Isian</b>	<b>Keterangan isian</b>
Nama	A1		
No. HP	A2		
Usia	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**

<b>Pemilihan lahan</b>	<b>Luas (Ha)</b>		<b>Sertifikasi lahan</b>	
	<b>Kode</b>	<b>Isian</b>	<b>Kode</b>	<b>Isian (1= sertifikat; 0=belum)</b>
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/benih	D4		Harga pembelian benih dalam Kg atau satuan lain, sebutkan .....

**F. Penggunaan Pupuk**

Penggunaan pupuk	Yang dilakukan petani				Yang dianjurkan/direkomendasikan		
	Jumlah		Nilai		Kode	Satuan	Keterangan isian
	Kode	Satuan	Kode	Harga			
a. Pupuk Urea	F1		F8		F15		Isikan jika ada anjuran (Kg/ satuan) atau 0 = jika belum ada anjuran
b. Pupuk TSP/ SP36	F2		F9		F16		Isikan jika ada anjuran (Kg/ satuan) atau 0 = jika belum ada anjuran
c. Pupuk KCl	F3		F10		F17		Isikan jika ada anjuran (Kg/ satuan) atau 0 = jika belum ada anjuran
d. Pupuk NPK Lampiran 2. Lanjutan	F4		F11		F18		Isikan jika ada anjuran (Kg/ satuan) atau 0 = jika belum ada anjuran
e. Pupuk kandang	F5		F12		F19		Isikan jika ada anjuran (Kg/ satuan) atau 0 = jika belum ada anjuran
f. Pupuk kompos	F6		F13		F20		Isikan jika ada anjuran (Kg/ satuan) atau 0 = jika belum ada anjuran
g. Pupuk .....	F7		F14		F21		Isikan jika ada anjuran (Kg/ satuan) atau 0 = jika belum ada anjuran

**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 anjuran (liter/ satuan) atau 0 = jika belum ada anjuran
2.....	G2		G5		G8		Isikan jika ada anjuran (liter / satuan) atau 0 = jika belum ada anjuran
3.....	G3		G6		G9		Isikan jika ada anjuran (liter / satuan) atau 0 = jika belum ada anjuran

#### H. Penggunaan Modal

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



KUR Lampiran 2. Lanjutan	H5	
.....	H6	

**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	
<b>Hari Kerja</b>	<b>Jam/hari</b>		<b>Upah/hari</b>			

	Kode	Isian	Kode	Isian
Hari kerja pria Lampiran 2: Lanjutan	I25		I28	
Hari kerja wanita	I26		I29	
Hari kerja ternak	I27		I30	

#### 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/borong; 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	Usia(Tahun)	Pendidikan Formal	Anggota Keluarga	Pekerjaan Utama
1	Taswan	30	SD	4	Petani
2	Handayani	40	Tidak Tamat SD	3	Petani
3	Wartaman	63	Tidak Tamat SD	2	Petani
4	Sipah	50	Tidak Sekolah	2	Petani
5	Tasning	36	SD	4	Petani
6	Hani	25	SLTA	3	Petani
7	Muskan	70	Tidak Tamat SD	3	Petani
8	Kulsum	30	Tidak Tamat SD	3	Petani
9	Maryono	35	Tidak Tamat SD	3	Petani
10	Lismah	30	Tidak Tamat SD	3	Petani
11	Parnaji	47	SD	4	Petani
12	Nur	35	SLTP	3	Petani
13	Masran	52	SD	3	Petani
14	Sokarsi	61	Tidak Tamat SD	5	Petani
15	Muntamar	36	SD	3	Petani
16	Suyetno	55	Tidak Tamat SD	3	Petani
17	Witotar	60	Tidak Tamat SD	3	Petani
18	Ali	45	SLTP	6	Petani
19	Mustain	32	SLTP	4	Petani
20	Sifah	63	Tidak Sekolah	2	Petani
21	Azzuhri	37	SD	4	Petani
22	Darmaji	26	SLTP	6	Petani
23	Yani	41	SLTP	4	Petani
24	Mntamah	40	SLTA	4	Petani
25	Wiyono	43	SD	5	Petani
26	Nurfatih	33	Tidak Tamat SD	5	Petani
27	USDiano	30	SLTP	3	Petani
28	Mahwati	22	SLTP	7	Petani
29	Pakto	60	SD	3	Petani
30	Karsidin	48	SLTP	3	Petani
31	Tafsiyah	50	SD	4	Petani
32	Yatmitah	36	Tidak Tamat SD	5	Petani
33	Muhadi	30	SD	3	Petani
34	Darwati	50	Tidak Tamat SD	3	Petani
35	TriSDarno	45	Diploma	4	Petani
36	Mamfuri	46	SLTA	4	Petani
37	Nur Wahid	46	Tidak Tamat SD	2	Petani
38	Kasturi	45	SD	4	Petani
39	Montari	35	SLTA	3	Petani

## Lampiran 3. Lanjutan

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>Usia(Tahun)</b>	<b>Pendidikan Formal</b>	<b>Anggota Keluarga</b>	<b>Pekerjaan Utama</b>
40	Sarkawi	40	SD	5	Petani
41	Fatan	32	SLTP	4	Petani
42	Kasmuri	37	SD	5	Petani
43	Pukzaroh	62	Tidak Sekolah	3	Petani
44	Harun Arasyd	35	SLTP	6	Petani
45	Nursim	37	SLTP	5	Petani
46	Sanusi	58	Tidak Tamat SD	4	Petani
47	Todirham	47	SD	2	Petani
48	Wadikun	33	SLTA	4	Petani
49	Imron	37	SLTP	5	Petani
50	Sumadi	45	Tidak Tamat SD	5	Petani
51	Masudi	30	Diploma	6	Petani
52	Fuzratun	20	SLTA	4	Petani
53	Budi	22	SLTA	6	Petani
54	Lasmono	38	SLTP	4	Petani
55	Rasimo	42	SD	3	Petani
56	KaSDi	57	Tidak Tamat SD	3	Petani
57	Gadi	35	SLTP	5	Petani
58	Sutarkun	30	SD	6	Petani
59	Gunawan	30	Diploma	2	Petani
60	Kozi	43	SLTP	3	Petani
61	Tamaji	36	SLTA	2	Petani
62	Nasikin	29	SLTA	5	Petani
63	Darsono	44	SLTP	4	Petani

**Lampiran 4. Faktor Produksi Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kecamatan Montong , Kabupaten Tuban**

No	Nama	Produksi (kg/ha)	Luas Lahan (ha)	Benih (kg)	Pupuk Organik (kg)	Pupuk Kimia (kg)	Herbisida (l)	Tenaga Kerja (HOK)
1	Taswan	4166,7	0,120	16,7	833,3	2083,3	16,7	66,7
2	Handayani	1666,7	0,120	12,5	833,3	1666,7	16,7	66,7
3	Wartaman	4615,4	0,130	15,4	384,6	1538,5	23,1	53,8
4	Sipah	4000,0	0,150	13,3	666,7	1333,3	20,0	66,7
5	Tasning	3750,0	0,160	31,3	625,0	1250,0	25,0	87,5
6	Hani	5111,1	0,180	16,7	555,6	1111,1	27,8	50,0
7	Muskan	4000,0	0,200	15,0	250,0	1000,0	15,0	45,0
8	Kulsum	5238,1	0,210	28,6	476,2	952,4	42,9	42,9
9	Maryono	4285,7	0,210	14,3	714,3	1428,6	14,3	42,9
10	Lismah	3636,4	0,220	22,7	454,5	1363,6	13,6	50,0
11	Parnaji	5454,5	0,220	27,3	909,1	1818,2	27,3	68,2
12	Nur	3913,0	0,230	13,0	434,8	869,6	13,0	39,1
13	Masran	4800,0	0,250	12,0	600,0	1200,0	8,0	40,0
14	Sokarsi	4000,0	0,250	20,0	400,0	800,0	16,0	48,0
15	Muntamar	4000,0	0,250	12,0	2000,0	1600,0	12,0	48,0
16	Suyetno	4800,0	0,250	40,0	800,0	2400,0	48,0	64,0
17	Witotar	5769,2	0,260	23,1	100,0	1153,8	15,4	42,3
18	Ali	5925,9	0,270	29,6	740,7	1481,5	22,2	59,3
19	Mustain	5185,2	0,270	18,5	370,4	1111,1	7,4	33,3
20	Sifah	3571,4	0,280	25,0	357,1	714,3	14,3	35,7
21	Azzuhri	4482,8	0,290	17,2	344,8	1896,6	10,3	55,2

## Lampiran 4. Lanjutan

No	Nama	Produksi (kg/ha)	Luas Lahan (ha)	Benih (kg)	Pupuk Organik (kg)	Pupuk Kimia (kg)	Herbisida (l)	Tenaga Kerja (HOK)
22	Darmaji	6666,7	0,300	23,3	1000,0	1666,7	16,7	60,0
23	Yani	6666,7	0,300	26,7	333,3	1333,3	13,3	50,0
24	Mntamah	3750,0	0,320	15,6	625,0	1250,0	15,6	43,8
25	Wiyono	5000,0	0,320	18,8	312,5	937,5	12,5	43,8
26	Nurfatih	5714,3	0,350	20,0	571,4	1714,3	20,0	45,7
27	USDiano	5000,0	0,400	15,0	250,0	1000,0	10,0	37,5
28	Mahwati	4750,0	0,400	25,0	250,0	750,0	7,5	27,5
29	Pakto	4651,2	0,430	16,3	697,7	1395,3	14,0	44,2
30	Karsidin	4888,9	0,450	15,6	444,4	1444,4	13,3	40,0
31	Tafsiyah	5000,0	0,500	16,0	400,0	1100,0	8,0	36,0
32	Yatmitah	4000,0	0,500	16,0	400,0	1300,0	24,0	30,0
33	Muhadi	8000,0	0,500	20,0	620,0	1000,0	24,0	34,0
34	Darwati	6000,0	0,500	20,0	700,0	1000,0	20,0	30,0
35	TriSDarno	8000,0	0,500	16,0	960,0	1200,0	24,0	50,0
36	Mamfuri	3600,0	0,500	14,0	2000,0	400,0	18,0	54,0
37	Nur Wahid	3000,0	0,500	10,0	300,0	1700,0	10,0	42,0
38	Kasturi	3000,0	0,500	14,0	1600,0	2200,0	24,0	32,0
39	Montari	6000,0	0,500	20,0	1000,0	1500,0	10,0	54,0
40	Sarkawi	5000,0	0,500	14,0	200,0	1200,0	10,0	32,0
41	Fatan	4363,6	0,550	14,5	363,6	909,1	7,3	30,9
42	Kasmuri	3666,7	0,600	10,0	333,3	1000,0	10,0	33,3
43	Pukzaroh	3424,7	0,730	13,7	411,0	1506,8	13,7	24,7

## Lampiran 4. Lanjutan

No	Nama	Produksi (kg/ha)	Luas Lahan (ha)	Benih (kg)	Pupuk Organik (kg)	Pupuk Kimia (kg)	Herbisida (l)	Tenaga Kerja (HOK)
44	Harun Arasyd	6666,7	0,750	16,0	266,7	2666,7	20,0	28,0
45	Nursim	4000,0	0,750	10,7	400,0	800,0	9,3	24,0
46	Sanusi	2631,6	0,760	13,2	526,3	1578,9	13,2	23,7
47	Todirham	3461,5	0,780	10,3	320,5	1282,1	12,8	19,2
48	Wadikun	2643,7	0,870	9,2	114,9	632,2	5,7	23,0
49	Imron	2750,0	0,800	8,8	125,0	750,0	6,3	20,0
50	Sumadi	3023,3	0,860	14,0	465,1	1627,9	14,0	17,4
51	Masudi	2604,2	0,960	9,4	208,3	677,1	6,3	20,8
52	Fuzratun	3000,0	0,900	7,8	222,2	666,7	6,7	20,0
53	Budi	3000,0	1,000	15,0	3750,0	1800,0	12,0	38,0
54	Lasmono	2900,0	1,000	12,0	300,0	800,0	9,0	24,0
55	Rasimo	3465,3	1,010	10,9	495,0	1782,2	9,9	19,8
56	KaSDi	2830,2	1,060	11,3	377,4	1603,8	11,3	18,9
57	Gadi	3000,0	1,000	10,0	200,0	500,0	5,0	22,0
58	Sutarkun	3636,4	1,100	10,9	272,7	1818,2	13,6	22,7
59	Gunawan	2909,1	1,100	9,1	227,3	545,5	6,4	16,4
60	Kozi	2434,8	1,150	7,8	130,4	521,7	6,1	15,7
61	Tamaji	2666,7	1,200	10,0	250,0	583,3	10,0	20,0
62	Nasikin	2400,0	1,250	10,4	160,0	1200,0	8,0	16,8
63	Darsono	2800,0	1,250	12,0	160,0	560,0	6,4	16,0



**Lampiran 5. Data Faktor Sosial yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban**

No Responden	Efisiensi Teknis	Usia (tahun)	Pendidikan Formal	Tanggungjawab Keluarga
1	0,73607656	30	2	4
2	0,52929301	40	1	3
3	0,84667272	63	1	2
4	0,78775378	50	0	2
5	0,4153818	36	2	4
6	0,87045741	25	4	3
7	0,80836664	70	1	3
8	0,69582811	30	1	3
9	0,86642277	35	1	3
10	0,56691399	30	1	3
11	0,61995068	47	2	4
12	0,87854269	35	3	3
13	0,94000568	52	2	3
14	0,68165856	61	1	5
15	0,87080066	36	2	3
16	0,41530138	55	1	3
17	0,8394908	60	1	3
18	0,66208659	45	3	6
19	0,90953387	32	3	4
20	0,6014092	63	0	2
21	0,71169027	37	2	4
22	0,81991329	26	3	6
23	0,81023286	41	3	4
24	0,71152798	40	4	4
25	0,82355761	43	2	5
26	0,80829455	33	1	5
27	0,89282359	30	3	3
28	0,80254396	22	3	7
29	0,78717054	60	2	3
30	0,83566108	48	3	3
31	0,87782649	50	2	4
32	0,7406607	36	1	5
33	0,94504174	30	2	3
34	0,90166722	50	1	3
35	0,94358533	45	5	4
36	0,73169248	46	4	4
37	0,68703842	46	1	2
38	0,6098137	45	2	4

## Lampiran 5. Lanjutan

No Responden	Efisiensi Teknis	Usia (tahun)	Pendidikan Formal	Tanggungjawab Keluarga
39	0,81352666	35	4	3
40	0,90233264	40	2	5
41	0,87525072	32	3	4
42	0,8666536	37	2	5
43	0,72664866	62	0	3
44	0,91110919	35	3	6
45	0,92042756	37	3	5
46	0,60141306	58	1	4
47	0,88203702	47	2	2
48	0,79258812	33	4	4
49	0,85495284	37	3	5
50	0,70419445	45	1	5
51	0,79438657	30	5	6
52	0,91471785	20	4	4
53	0,5435384	22	4	6
54	0,70461875	38	3	4
55	0,83897046	42	2	3
56	0,70749695	57	1	3
57	0,85769305	35	3	5
58	0,79574017	30	2	6
59	0,89706748	30	5	2
60	0,86461645	43	3	3
61	0,66528538	36	4	2
62	0,77893733	29	4	5
63	0,75906586	44	3	4

**Lampiran 6. Hasil Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa  
Maindu, Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban**

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>Nilai Efisiensi Teknis</b>	<b>Keterangan</b>
1	Taswan	0,736077	Cukup Efisien
2	Handayani	0,529293	Belum Efisien
3	Wartaman	0,846673	Cukup Efisien
4	Sipah	0,787754	Cukup Efisien
5	Tasning	0,415382	Belum Efisien
6	Hani	0,870457	Cukup Efisien
7	Muskan	0,808367	Cukup Efisien
8	Kulsum	0,695828	Belum Efisien
9	Maryono	0,866423	Cukup Efisien
10	Lismah	0,566914	Belum Efisien
11	Parnaji	0,619951	Belum Efisien
12	Nur	0,878543	Cukup Efisien
13	Masran	0,940006	Cukup Efisien
14	Sokarsi	0,681659	Belum Efisien
15	Muntamar	0,870801	Cukup Efisien
16	Suyetno	0,415301	Belum Efisien
17	Witotar	0,839491	Cukup Efisien
18	Ali	0,662087	Belum Efisien
19	Mustain	0,909534	Cukup Efisien
20	Sifah	0,601409	Belum Efisien
21	Azzuhri	0,71169	Cukup Efisien
22	Darmaji	0,819913	Cukup Efisien
23	Yani	0,810233	Cukup Efisien
24	Mntamah	0,711528	Cukup Efisien
25	Wiyono	0,823558	Cukup Efisien
26	Nurfatih	0,808295	Cukup Efisien
27	USDiano	0,892824	Cukup Efisien
28	Mahwati	0,802544	Cukup Efisien
29	Pakto	0,787171	Cukup Efisien
30	Karsidin	0,835661	Cukup Efisien
31	Tafsiyah	0,877826	Cukup Efisien
32	Yatmitah	0,740661	Cukup Efisien
33	Muhadi	0,945042	Cukup Efisien
34	Darwati	0,901667	Cukup Efisien
35	TriSDarno	0,943585	Cukup Efisien
36	Mamfuri	0,731692	Cukup Efisien
37	Nur Wahid	0,687038	Belum Efisien
38	Kasturi	0,609814	Belum Efisien
39	Montari	0,813527	Cukup Efisien

## Lampiran 6. Lanjutan

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>Nilai Efisiensi Teknis</b>	<b>Keterangan</b>
40	Sarkawi	0,902333	Cukup Efisien
41	Fatan	0,875251	Cukup Efisien
42	Kasmuri	0,866654	Cukup Efisien
43	Pukzaroh	0,726649	Cukup Efisien
44	Harun Arasyd	0,911109	Cukup Efisien
45	Nursim	0,920428	Cukup Efisien
46	Sanusi	0,601413	Belum Efisien
47	Todirham	0,882037	Cukup Efisien
48	Wadikun	0,792588	Cukup Efisien
49	Imron	0,854953	Cukup Efisien
50	Sumadi	0,704194	Cukup Efisien
51	Masudi	0,794387	Cukup Efisien
52	Fuzratun	0,914718	Cukup Efisien
53	Budi	0,543538	Belum Efisien
54	Lasmono	0,704619	Cukup Efisien
55	Rasimo	0,83897	Cukup Efisien
56	KaSDi	0,707497	Cukup Efisien
57	Gadi	0,857693	Cukup Efisien
58	Sutarkun	0,79574	Cukup Efisien
59	Gunawan	0,897067	Cukup Efisien
60	Kozi	0,864616	Cukup Efisien
61	Tamaji	0,665285	Belum Efisien
62	Nasikin	0,778937	Cukup Efisien
63	Darsono	0,759066	Cukup Efisien

## Lampiran 7. Hasil Pengolahan Data Frontier

### Output from the program FRONTIER (Version 4.1c)

Instruction file = ham-ins.txt

Data file = ham-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	0.44451963E	0.41049622E	0.10828836E	
beta 1	0.66744433E	0.12529511E	0.53269781E	
beta 2	-0.87558832E-01	0.70489166E-01	-0.12421601E	
beta 3	0.15873658E	0.84988364E-01	0.18677448E	
beta 4	0.40018979E-01	0.10630883E	0.37644077E	
beta 5	0.42908979E	0.19033470E	0.22543961E	
sigma-squared	0.68236677E-01			

Lampiran 7. Lanjutan

log likelihood function = -0.16701452E

the estimates after the grid search were :

beta 0 0.47015765E

beta 1 0.66744433E

beta 2 -0.87558832E-01

beta 3 0.15873658E

beta 4 0.40018979E-01

beta 5 0.42908979E

sigma-squared 0.12746873E

gamma 0.81000000E

mu is restricted to be zero

eta is restricted to be zero

iteration = 0 func evals = 20 llf = 0.12162829E

0.47015765E 0.66744433E 0.87558832E-01 0.15873658E 0.40018979E-01

0.42908979E 0.12746873E 0.81000000E

Gradient step

iteration = 5 func evals = 41 llf = 0.45905934E

0.47079855E 0.63610000E 0.47707503E-01 0.13302532E 0.78207111E-01

0.40967778E 0.13304475E 0.85703099E

Iteration = 10 func evals = 92 llf = 0.48261018E 0.47866607E 0.64622367E

0.44887643E-01 0.12000616E 0.83538381E-01 0.39714132E

0.13698946E 0.86692966E

search failed. Loc of min limited by rounding

iteration = 13 func evals = 134 llf = 0.48261656E

0.47866937E 0.64637256E 0.44915353E-01 0.11996696E 0.83408043E-

01 0.39722371E 0.13699894E 0.86673790E

Lampiran 7. Lanjutan

The final mle estimates are :

coefficient	standard-error	t-ratio	
beta 0	0.47866937E	0.41565981E	0.11515893E
beta 1	0.64637256E	0.11487010E	0.56269871E
beta 2	-0.44915353E-01	0.72120105E-01	-0.62278546E
beta 3	0.11996696E	0.86643222E-01	0.13846087E
beta 4	0.83408043E-01	0.93671871E-01	0.89042786E
beta 5	0.39722371E	0.17489178E	0.22712544E

sigma-squared 0.13699894E0.40542614E-01 0.33791342E

gamma 0.86673790E 0.11484041E 0.75473249E

mu is restricted to be zero

eta is restricted to be zero

log likelihood function = 0.48261656E

LR test of the one-sided error = 0.43055236E

with number of restrictions = 1  
 [note that this statistic has a mixed chi-square  
 distribution]

number of iterations = 13

(maximum number of iterations set at : 100)

Lampiran 7. Lanjutan

number of cross-sections = 63

number of time periods = 1

total number of observations = 63

thus there are: 0 obsns not in the panel

covariance matrix:

0.17277307E	0.14423259E-01	-0.40845797E-02	-
0.24888618E-01	0.15749534E-01		
-0.17213149E-01	0.21737869E-02	0.66549162E-02	
0.14423259E-01	0.13195139E-01	0.13612866E-02	-
0.19421355E-02	-0.43762338E-02		
-0.99941045E-02	-0.30962837E-03	-0.11705108E-02	
-0.40845797E-02	0.13612866E-02	0.52013096E-02	-
0.12982039E-02	-0.68336994E-03		
-0.55398792E-02	0.92534103E-03	0.35845509E-02	
-0.24888618E-01	-0.19421355E-02	-0.12982039E-02	
0.75070479E-02	-0.25740626E-02		
-0.29518830E-02	-0.74217541E-03	-0.28163876E-02	
0.15749534E-01	-0.43762338E-02	-0.68336994E-03	-
0.25740626E-02	0.87744195E-02		
-0.54518070E-03	0.94685241E-03	0.35474644E-02	
-0.17213149E-01	-0.99941045E-02	-0.55398792E-02	-
0.29518830E-02	-0.54518070E-03		
0.30587134E-01	-0.59538496E-03	-0.23436151E-02	



## Lampiran 7. Lanjutan

<b>0.21737869E-02</b>	<b>-0.30962837E-03</b>	<b>0.92534103E-03</b>	<b>-</b>
<b>0.74217541E-03</b>	<b>0.94685241E-03</b>		
<b>-0.59538496E-03</b>	<b>0.16437036E-02</b>	<b>0.36651013E-02</b>	
<b>0.66549162E-02</b>	<b>-0.11705108E-02</b>	<b>0.35845509E-02</b>	<b>-</b>
<b>0.28163876E-02</b>	<b>0.35474644E-02</b>		
<b>-0.23436151E-02</b>	<b>0.36651013E-02</b>	<b>0.13188320E-01</b>	

**technical efficiency estimates :**

**firm eff.-est.**

<b>1</b>	<b>0.73607656E</b>
<b>2</b>	<b>0.52929301E</b>
<b>3</b>	<b>0.84667272E</b>
<b>4</b>	<b>0.78775378E</b>
<b>5</b>	<b>0.41538180E</b>
<b>6</b>	<b>0.87045741E</b>
<b>7</b>	<b>0.80836664E</b>
<b>8</b>	<b>0.69582811E</b>
<b>9</b>	<b>0.86642277E</b>
<b>10</b>	<b>0.56691399E</b>
<b>11</b>	<b>0.61995068E</b>
<b>12</b>	<b>0.87854269E</b>
<b>13</b>	<b>0.94000568E</b>
<b>14</b>	<b>0.68165856E</b>
<b>15</b>	<b>0.87080066E</b>
<b>16</b>	<b>0.41530138E</b>
<b>17</b>	<b>0.83949080E</b>

## Lampiran 7. Lanjutan

18	0.66208659E
19	0.90953387E
20	0.60140920E
21	0.71169027E
22	0.81991329E
23	0.81023286E
24	0.71152798E
25	0.82355761E
26	0.80829455E
27	0.89282359E
28	0.80254396E
29	0.78717054E
30	0.83566108E
31	0.87782649E
32	0.74066070E
33	0.94504174E
34	0.90166722E
35	0.94358533E
36	0.73169248E
37	0.68703842E
38	0.60981370E
39	0.81352666E
40	0.90233264E
41	0.87525072E
42	0.86665360E
43	0.72664866E
44	0.91110919E
45	0.92042756E
46	0.60141306E

## Lampiran 7. Lanjutan

<b>47</b>	<b>0.88203702E</b>
<b>48</b>	<b>0.79258812E</b>
<b>49</b>	<b>0.85495284E</b>
<b>50</b>	<b>0.70419445E</b>
<b>51</b>	<b>0.79438657E</b>
<b>52</b>	<b>0.91471785E</b>
<b>53</b>	<b>0.54353840E</b>
<b>54</b>	<b>0.70461875E</b>
<b>55</b>	<b>0.83897046E</b>
<b>56</b>	<b>0.70749695E</b>
<b>57</b>	<b>0.85769305E</b>
<b>58</b>	<b>0.79574017E</b>
<b>59</b>	<b>0.89706748E</b>
<b>60</b>	<b>0.86461645E</b>
<b>61</b>	<b>0.66528538E</b>
<b>62</b>	<b>0.77893733E</b>
<b>63</b>	<b>0.75906586E</b>

**mean efficiency = 0.77707870E**

**Lampiran 8. Hasil Analisis Faktor Sosial Jagung di Desa Maindu, Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban dengan Aplikasi STATA**

```
. tobit NE U P JT LL, ll
```

Tobit regression

Number of obs = 63  
 LR chi2(4) = 8.68  
 Prob > chi2 = 0.0695  
 Pseudo R2 = -0.1104

Log likelihood = 43.652638

NE	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
U	-.0003024	.0015088	-0.20	0.842	-.0033215 .0027168
P	.0521181	.0353231	1.48	0.145	-.0185632 .1227993
JT	-.0060223	.0479695	-0.13	0.901	-.102009 .0899644
LL	.0579116	.0332848	1.74	0.087	-.0086911 .1245142
_cons	.7332393	.0912371	8.04	0.000	.5506743 .9158044
/sigma	.1166942	.010538			.0956078 .1377806

1 left-censored observation at NE <= .41530138  
 62 uncensored observations  
 0 right-censored observations

## Lampiran 9. Dokumentasi

