

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

Oleh:

HENDRICK ARISTAR MANURUNG



**UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
MALANG
2018**

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

Oleh:

HENDRICK ARISTAR MANURUNG

145040101111208

Program Studi Agribisnis

Skripsi

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian Strata Satu (S-1)**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
MALANG
2018**

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa segala pernyataan dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri, dengan komisi pembimbing. Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar di perguruan tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau endapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang jelas ditunjukkan rujukannya dalam naskah ini dan disebutkan dlam daftar pustaka.

Malang, Maret 2018

Hendrick Aristar Manurung

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Penelitian : Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa
Maindu, Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban :
Menggunakan Analisis *Stochastic Frontier Analysis (SFA)*
Nama Mahasiswa : Hendrick Aristar Manurung
NIM : 145040101111208
Program Studi : Agribisnis
Menyetujui : Dosen Pembimbing

Disetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Rosihan Asmara, SE., MP
NIP. 197102162002121004

Ir. Nidamulyawaty Maarthen, M.Si
NIP. 196401191992032002

Mengetahui,

a.n Dekan

Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian

Mangku Purnomo, SP., M.Si., Ph.D.

NIP. 197704202005011001

Tanggal Persetujuan :

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan
MAJELIS PENGUJI

Penguji I

Penguji II

Dr. Rosihan Asmara, SE., MP.
NIP. 197102162 00212 1 004

Ir. Nidamulyawaty Maarthen, M.Si
NIP. 196401191992032002

Penguji III

Condro Puspo Nugroho, SP., MP.
NIP. 198804162014041001

Tanggal Lulus:

Lembar Persembahan

"Tak perlu malu karena berbuat kesalahan, sebab kesalahan akan membuatmu lebih bijak dari sebelumnya"

"Belajar dan bekerja dengan giat, serta tidak lupa bersyukur, tentu akan memberikan hasil yang baik"

"Santai tapi pasti, jangan suka mengeluh, dan teruslah berjuang, semua hal ada baik dan buruknya tetapi proseslah yang akan menyempurnakannya"

Pertama sekali penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan YME karena atas kasih karunia dan penyertaan-Nyalah maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan rencana-Nya. Skripsi ini penulis persembahkan kepada Orang tua penulis yang selalu mendukung di dalam kondisi apapun baik itu dari segi materi ataupun non materi, adik-adik saya yang sedang berjuang menuju bangku perkuliahan, Bapak/Ibu dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dengan sepenuh hati, Tanoto Foundation yang telah membantu meringankan beban orang tua dalam proses studi penulis, serta teman-teman yang selalu mendukung penulis baik saat mengumpulkan data, mengolah data, maupun saat merayakan tahapan-demi tahapan yang dilalui penulis dalam menyelesaikan studinya di Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Semoga ilmu yang telah diperoleh penulis dapat bermanfaat bagi masyarakat sekitar dan untuk Teman-teman dan adik-adik yang sedang berada atau menuju tahap akhir studi tetap semangat dan pantang menyerah.



kita pasti bisa! Semangat!!

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aminnnn.

RINGKASAN

Hendrick Aristar Manurung. 145040101111208. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Maindu Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban : Menggunakan Pendekatan *Stochastik Frontier Analysis (SFA)*. Di bawah bimbingan bapak Dr. Rosihan Asmara, SE., MP. sebagai pembimbing utama dan ibu Ir. Nidamulyawaty Maarthen, M.Si sebagai pembimbing kedua.

Kabupaten Tuban merupakan kabupaten yang menjadi kontribusi terbesar terhadap produksi jagung yang ada di Jawa Timur. Pada tahun 2015 Kabupaten Tuban memberikan kontribusi sebesar 8,07% dari total produksi jagung yang ada di Jawa Timur. Total produksi Kabupaten Tuban adalah sebesar 506.966 ton dari total produksi jagung yang ada di Provinsi Jawa Timur yaitu sebesar 6.278.264 ton (BPS Jawa Timur, 2016).

Kecamatan Montong Merupakan daerah penghasil jagung terbesar dari total 20 kecamatan yang ada di Kabupaten Tuban. Kecamatan Montong memberikan kontribusi sebesar 13,2% terhadap produksi jagung yang ada di Kabupaten Tuban. Total produksi jagung kecamatan Montong pada tahun 2015 adalah sebesar 67.126 ton dari total 506.966 ton produksi jagung yang ada di Kabupaten tuban tahun 2015.

Berdasarkan data BPS Tuban (2016), Desa Maindu merupakan desa yang mayoritasnya penduduknya adalah petani jagung, dari total 3955 penduduk yang ada di Desa Maindu, tercatat ada 2219 orang yang menjadi petani. Salah satu komoditas dominan yang ditanam petani yang ada di Desa Maindu adalah Jagung dengan produktivitas sebesar 52,1 kw/ha. Sebagai seorang petani yang melakukan usahatani jagung di salah satu daerah sentra penghasil jagung, tentunya memiliki masalah utama yang berhubungan dengan pengalokasian faktor-faktor produksi. Kebiasaan dalam bertani mengakibatkan penggunaan faktor-faktor produksi menjadi tidak efisien. Untuk itu dalam penelitian ini bertujuan untuk 1. Mengetahui sejauh mana faktor produksi benih, pupuk kimia, pupuk organik, herbisida, dan tenaga kerja dalam mempengaruhi produksi jagung. 2. Mengetahui tingkat efisiensi teknis usahatani jagung yang ada di Desa Maindu. 3. Selanjutnya adalah untuk mengetahui faktor sosial ekonomi umur, tingkat pendidikan (*dummy*), luas lahan (*dummy*), dan jumlah tanggungan keluarga

(*dummy*) yang mempengaruhi efisiensi teknis usahatani jagung yang ada di daerah penelitian.

Penelitian ini dilakukan di Desa Maindu, Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban. Penentuan sampel ditentukan dengan menggunakan metode *slovin*. Diperoleh jumlah sampel sebanyak 63 orang. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian adalah model fungsi produksi *Cobb-Douglas stochastic frontier*.

Hasil dari tujuan pertama yaitu diketahui bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi usahatani jagung yang ada di daerah penelitian secara nyata adalah faktor benih, pupuk kimia dan tenaga kerja. Hasil tujuan kedua yaitu tingkat efisiensi teknis yang ada di daerah penelitian diperoleh nilai rata-ratanya adalah sebesar 0,77 atau sebesar 77%. Hasil tujuan ketiga yaitu faktor sosial ekonomi yang mempengaruhi efisiensi teknis usahatani jagung yang ada di daerah penelitian adalah tingkat pendidikan, dan juga luas lahan.

Berdasarkan hasil dan kesimpulan dalam penelitian ini, saran yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut : 1. Upaya untuk meningkatkan produksi jagung di daerah penelitian dapat dilakukan dengan menambah penggunaan benih, pupuk kimia, dan juga tenaga kerja yang tentunya harus disesuaikan dengan penambahan luas lahan yang sesuai. 2. Sebanyak 47,6% petani yang menjadi sampel dalam penelitian ini memiliki nilai efisiensi teknis yang berada di bawah 0,8. Nilai efisiensi teknis ini masih dapat ditingkatkan lagi dengan mengoptimalkan penggunaan faktor produksi yang sesuai anjuran. Hal ini juga dapat dilakukan petani dengan cara meningkatkan tingkat pendidikannya, namun karena sudah tidak mungkin lagi bagi para petani untuk melanjutkan ke tingkat pendidikan, maka kegiatan ini dapat dilakukan dengan mengikuti pendidikan informal, baik melalui seminar, pelatihan, diskusi kelompok, dan lain sebagainya yang mampu memberikan ilmu baru bagi petani untuk dapat meningkatkan efisiensi teknis dan usahatani jagung yang dilakukannya..

SUMMARY

Hendrick Aristar Manurung. 145040101111208. Technical Efficiency Analysis of Maize Farming's at Maindu Village, Montong Subdistrict, Tuban Regency Using : *Stochastic Frontier Analysis*. Under the Guidance of Dr. Rosihan Asmara, SE., MP. As the main counselor and Ir. Nidamulyawaty Maarthen, M.Si as the second counselor.

Tuban Regency is the biggest contributor of maize production in East Java. In 2015, Tuban Regency contributes 8.07% of the total maize production in East Java. The total production of Tuban Regency is 506,966 tons from total maize production in East Java which is 6,278,264 tons (BPS East Java, 2016).

Montong Subdistrict is the largest maize producer area from a total of 20 subdistricts in Tuban Regency. Sub Montong contributes 13.2% to maize production in Tuban Regency. The total production of maize in Montong subdistrict by 2015 is 67,126 tons from the total 506,966 tons of maize production in Tuban Regency in 2015.

Based on data from BPS Tuban (2016), Maindu Village is a village whose majority of the population are maize farmers, from 3955 residents in Maindu Village, there were 2219 people who became farmers. One of the dominant commodities planted by farmers in Maindu Village is maize with 52.1 kw / ha productivity. As a farmer doing maize farming in one of the maize producing regions, certainly has a major problem related to the allocation of factors of production. Farmers' habit in farming makes result in inefficiency in the use of production factors. For that purpose, this research aims to know : 1. Which factors of seed production, chemical fertilizer, organic fertilizer, herbicide, and labor in influencing maize production. 2. Knowing the technical efficiency level of maize farming in Maindu Village. 3. To know the social factors of age, education level (*dummy*), land area (*dummy*), and the number of the family (*dummy*) that affect the technical efficiency of maize farming in the research area.

This research was placed at Maindu Village, Montong District, Tuban Regency. The determination of the sample was determined using the *slovin* method. The number of samples was 63 people. The method of analysis used in this research is *Cobb-Douglas stochastic frontier* production function model.

The result of the first objective is known that the factors that influence the maize farming in the research area are seeds, chemical fertilizer and labor. The

second objective result is the level of technical efficiency in the research area obtained the average value is 0.77 or 77%. The third objective result is the social factor that influence technical efficiency of maize farming that exist in research area are education level, and also land area.

Based on the results and conclusions in this research, some suggestions are : 1. Efforts to increase maize production in the research area can be done by adding the use of seeds, chemical fertilizers, and also labor which must be adjusted with the addition of appropriate land area . 2. A total of 47.6% of the farmers sampled in this study had a technical efficiency score below 0.8. The value of this technical efficiency can still be improved by optimizing the use of production factors as recommended. This is also can be done by farmers by increasing the level of education but, it is no longer possible for farmers to continue to the level of education, this activity can be done by following informal education, either through seminars, trainings, group discussions, that can give good informations for farmers to be able to improve technical efficiency and corn farming it does.

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nyalah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Tuhan YME, pembimbing skripsi penulis Bapak Dr. Rosihan Asmara, SE., MP. dan juga Ibu Ir. Nidamulyawaty Maarthen, M.Si. tak lupa juga penulis mengucapkan terimakasih kepada keluarga, teman-teman dan juga pihak-pihak yang telah banyak berpartisipasi dalam penyelesaian skripsi ini baik itu dalam bentuk materi maupun non materi.

Skripsi dengan judul Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Jagung Di Desa Maindu Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban : Menggunakan Pendekatan *Stochastic Frontier Analysis (SFA)* ini terdiri dari 6 bab. Bab I berisikan latar belakang pemilihan topik penelitian dan penjabaran permasalahan di tempat penelitian serta tujuan dari penelitian. Bab II menjelaskan tentang teori dan telaah penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian ini. Bab III membahas tentang perumusan permasalahan dan menjabarkan perumusan permasalahan serta menjabarkan hipotesis dari penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini. Bab IV mengulas tentang metode yang digunakan untuk menjawab tujuan dari penelitian ini. Bab V membahas tentang hasil yang diperoleh dari kegiatan penelitian dan kemudian di rangkum di Bab VI di bagian Kesimpulan dan Saran.

Penulis berharap semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak, dan memberikan sumbangan pemikiran dalam kemajuan ilmu pengetahuan untuk kedepannya.

Malang, Februari 2018

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Desa Parbulu, Kecamatan Parmaksian, Kabupaten Toba Samosir, Sumatera Utara pada tanggal 25 Maret 1996 sebagai anak pertama dari 4 bersaudara dari pasangan Bapak Pendi Manurung dan Ibu Juli Indaroyani Simanjuntak.

Penulis menempuh pendidikan dasar di SDS Bonapasogit Sejahtera pada tahun 2002-2008, kemudian penulis melanjutkan ke SMPS Bonapasogit Sejahtera pada tahun 2008-2011. Pada tahun 2011-2014 penulis melanjutkan pendidikan ke SMAN 1 Siantar Narumonda. Pada tahun 2014 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata-I Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang, Jawa Timur melalui jalur SNMPTN.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di Lembaga Studi Unit Mahasiswa BURSA di divisi Litbang pada tahun 2015 dan divisi Personalia pada tahun 2016. Penulis juga mengikuti persekutuan mahasiswa kristen di Fakultas Pertanian atau yang lebih dikenal dengan nama Christian Community. Selain itu penulis aktif dalam berbagai kepanitiaan, diantaranya panitia natal CC 2014, panitia Dies Natalis BURSA ke 27 pada tahun 2015, panitia CC *Art Night* tahun 2015, panitia Makrab BURSA 2015 panitia Dies Natalis BURSA ke 28 pada tahun 2016, panitia Retreat PMK Christian Community tahun 2016, dan juga panitia prioritas BURSA pada tahun 2015 dan 2016.

Penulis merupakan salah satu penerima beasiswa Tanoto Foundation pada tahun 2016. Penulis pernah menjadi salah satu penerima program PMW bersama 1 orang teamnya dengan produk yang bernama Cassarollo Pizza pada tahun 2017.

Selama menjadi mahasiswa, penulis juga pernah menjadi asisten praktikum mata kuliah kewirausahaan pada tahun 2017. Penulis juga pernah mengikuti kegiatan UPSUS (Upaya Khusus) dari pemerintah selama 2 bulan di Kabupaten Tuban pada bulan Oktober-November 2017.

DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4. Kegunaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Telaah Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2. Tinjauan Teknis Budidaya Tanaman Jagung	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Tanaman Jagung	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Syarat tumbuh	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Pemeliharaan Tanaman	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. Pengendalian Hama dan Penyakit	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. Panen dan Pasca Panen	Error! Bookmark not defined.
2.3. Konsep Usahatani	Error! Bookmark not defined.
2.4. Tinjauan Teori Produksi	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. Pengertian Produksi	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi	Error! Bookmark not defined.
2.4.3. Konsep Fungsi Produksi	Error! Bookmark not defined.
2.4.4. Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.5. Tinjauan Teoritis Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.6. Tinjauan Teori Efisiensi	Error! Bookmark not defined.
2.5. Model Regresi Tobit	Error! Bookmark not defined.
III. KERANGKA KONSEP PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
3.2. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.

3.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.4. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	Error! Bookmark not defined.
IV. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Metode Penentuan Lokasi	Error! Bookmark not defined.
4.2. Metode Penentuan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.4. Metode Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Gambaran Umum Daerah Penelitian ..	Error! Bookmark not defined.
5.1.1. Letak Geografis.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2. Penggunaan Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Kondisi Demografi Daerah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
5.2.1. Komposisi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
5.2.2. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	Error! Bookmark not defined.
5.3. Karakteristik Petani Respon.....	Error! Bookmark not defined.
5.3.1. Karakteristik Usia Responden	Error! Bookmark not defined.
5.3.2. Karakteristik Tingkat Pendidikan Responden	Error! Bookmark not defined.
5.3.3. Karakteristik Jumlah Tanggungan Keluarga Responden	Error! Bookmark not defined.
5.3.4. Luas Lahan Responden	Error! Bookmark not defined.
5.4. Faktor-faktor Produksi yang Mempengaruhi Usahatani Jagung	Error! Bookmark not defined.
5.5. Analisis Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Jagung	Error! Bookmark not defined.
5.5.1. Analisis Tingkat Efisiensi Berdasarkan Tingkatan Usia	Error! Bookmark not defined.
5.5.2. Analisis Tingkat Efisiensi Teknis Berdasarkan Tingkat Pendidikan	Error! Bookmark not defined.
5.5.3. Analisis Tingkat Efisiensi Teknis Berdasarkan Jumlah tanggungan Keluarga	Error! Bookmark not defined.
5.5.4. Garis Kontour Efisiensi Teknis....	Error! Bookmark not defined.
5.5.5. Distribusi Efisiensi Teknis Berdasarkan Nilai Rata-rata	Error! Bookmark not defined.
5.6. Analsisi Faktor-faktor Sosial Ekonomi yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis Usahatani Jagung	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
6.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Luas Panen, Produksi, Produktivitas Tanaman Jagung di Provinsi Jawa Timur 2012-2016	Error! Bookmark not defined.
2.	Jenis Penggunaan Lahan di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban	Error! Bookmark not defined.
3.	Komposisi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban	Error! Bookmark not defined.
4.	Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban.....	Error! Bookmark not defined.
5.	Distribusi Petani Responden Berdasarkan Usia di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban	Error! Bookmark not defined.
6.	Distribusi Petani Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban	Error! Bookmark not defined.
7.	Distribusi Petani Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban	Error! Bookmark not defined.
8.	Distribusi Petani Responden Berdasarkan Luas Lahan di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban.....	Error! Bookmark not defined.
9.	Hasil Estimasi Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i> Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban	Error! Bookmark not defined.
10.	Tingkat Efisiensi Teknis Responden di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban.....	Error! Bookmark not defined.
11.	Nilai Minimum, Maksimum, dan Rata-rata Efisiensi Teknis Responden	Error! Bookmark not defined.
12.	Analisis Faktor Sosial Ekonomi Tobit	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kurva Fungsi Produksi.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Kurva Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	Error! Bookmark not defined.
3.	Kurva Efisiensi Teknis dan Alokatif (Sisi Input).....	Error! Bookmark not defined.
4.	Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
5.	Distribusi Frekuensi Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban	Error! Bookmark not defined.
6.	Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban Berdasarkan Tingkatan Usia ..	Error! Bookmark not defined.
7.	Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	Error! Bookmark not defined.
8.	Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga	Error! Bookmark not defined.
9.	Kontour Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban	Error! Bookmark not defined.
10.	Distribusi Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kec. Montong, Kab. Tuban Berdasarkan Nilai Rata-Rata	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.	Kuisisioner Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.	Data Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.
4.	Faktor Produksi Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kecamatan Montong , Kabupaten Tuban	Error! Bookmark not defined.
5.	Data Faktor Sosial Ekonomi yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban	Error! Bookmark not defined.
6.	Hasil Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Desa Maindu, Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban .	Error! Bookmark not defined.
7.	Hasil Pengolahan Data Frontier	Error! Bookmark not defined.
8.	Hasil Analisis Faktor Sosial Ekonomi Jagung di Desa Maindu, Kecamatan Montong, Kabupaten Tuban dengan Aplikasi STATA	Error! Bookmark not defined.
9.	Dokumentasi	Error! Bookmark not defined.

