

Shindya Ulfa Pratama. Nim 150321100007. Keterkaitan Efisiensi Teknis Dan Perilaku Risiko Petani Jagung Di Kecamatan Sambeng Lamongan. Dibawah bimbingan Dr.Elys Fauziyah, S.P., MP.

ABSTRAK

Kecamatan sambeng merupakan salah satu daerah penghasil jagung di Kabupaten Lamongan, namun luas panen, produksi dan produktivitas tanaman jagung mengalami penurunan. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani jagung, tingkat efisiensi teknis, perilaku risiko petani jagung, dan keterkaitan antara efisiensi teknis dengan perilaku risiko petani. Metode yang digunakan yaitu fungsi produksi Cobb-Douglas Stochastic Frontier, diskriptif kuantitatif dan korelasi sederhana. Hasil penelitian yang didapatkan yaitu variabel luas lahan, umur, pupuk kandang dan benih bernilai positif dan berpengaruh nyata. Petani jagung tidak efisien secara teknis, perilaku petani jagung termasuk kategori risk neutral dan risk lovers, serta tidak terdapat hubungan yang signifikan antara efisiensi teknis dengan perilaku risikonya.

Kata kunci : *Stochastic Frontier*, Efisiensi Teknis, perilaku risiko dan korelasi sederhana

Shindya Ulfa Pratama. Nim 150321100007. The Relevance Of Technical Efficiency And Risk Behavior Of Corn Farmers In The District Sambeng Lamongan. Supervised by Dr.Elys Fauziyah, S.P., MP.

ABSTRACT

Sambeng Subdistrict is one of the corn production areas in Lamongan Regency, but the harvested area, the production and productivity of corn plants have decreased. The purpose of this study is to analyze the factors that affect the production of corn farming, the level technical efficiency level, the risk behavior of corn farmers, and the relationship between technical efficiency and farmer risk behavior. The method used is the Cobb-Douglas Stochastic Frontier production function, quantitative descriptive and simple correlation. The result of the research obtained is variable land area, age, manure and seeds are positive and have a significant effect. Corn farmers are not technically efficient, the behavior of corn farmers included the risk neutral and the risk lovers, and there is no significant relationship between technical efficiency towards risk behavior.

Kata kunci : Stochastic Frontier, Technical Efficiency, Risk behaviour and Simple Correlation

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“KETERKAITAN EFISIENSI TEKNIS DAN PERILAKU RISIKO PETANI JAGUNG DI KECAMATAN SAMBENG LAMONGAN ”** dengan tiada halangan suatu apapun. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S-1) pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya sebagai bentuk penghargaan dan penghormatan atas segala doa, bimbingan, nasihat dan bantuan yang senantiasa mengiringi penulis selama menempuh studi hingga menyusun skripsi. Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat hidup dan kesehatan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Orang tua tercinta pak'e subi dan mak'e sunik, Saudara-saudaraku yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
3. Dr. Drs. Ec. H. Muhammad Syarif, M.Si. selaku Rektor Universitas Trunojoyo Madura beserta jajarannya.
4. Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian beserta jajarannya.
5. Novi Diana Badrut Tamami, SP., MP. Selaku Ketua Program Studi Agribisnis
6. Dr. Elys Fauziah, SP.,MP selaku dosen pembimbing utama yang baik, cantik dan sabar yang senantiasa memberikan bimbingan serta masukan yang sangat bermanfaat bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Andrie Kisroh Sunyigono, SP.,MP, Ph.D selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan.
8. Seluruh jajaran Dosen dan Staf Program Studi Agribisnis yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang tidak dapat dinilai dengan apapun.
9. Saudara sahabat teman keluarga diperantauan yakni Ria Muslika S.P dan Himmatul Laili S.P yang bersedia menjadi tempat berbagi keluh kesah,

tempat berbagi kesenangan dan kesusahan, sekaligus tempat peminjaman uang yang senantiasa memberikan semangat dan bantuan kepada penulis selama menempuh studi.

10. Sahabat Ghibah saya tercinta KATOK SELAMET (Alif Farida S.H, Shouma Irani S. Ak, Desi Permadani S.psi, Ria Muslika S.P) terima kasih sudah memberi semangat kepada penulis, dan terima kasih ketika penulis mengadakan Seminar Proposal, Seminar Hasil dan Sidang kalian menyempatkan hadir, terima kasih sayangku.
11. Saudari beda ayah beda ibu Ludiyah Kharismawati S.P teman dari TK, SD, SMP, MA, KULIAH dan Teman tidur selama 4 tahun ini. Yang telah menerima dan sabar dengan sikapku yang seperti ini terima kasih banyak.
12. Terima kasih kepada teman tidak tahu diri Riska Hidayanti S.P dan Qur'ana Lailatul Aini S.P yang telah bersama-sama dalam mengerjakan revision.
13. Keluarga besar Agribisnis Angkatan 2015 yang telah memberikan semangat, bantuan dan dukungan kepada penulis selama menempuh studi.
14. Seluruh pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis telah berusaha menyusun karya tulis ini dengan sebaik-baiknya, namun penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi penulisan, tata bahasa, dan sistematika penulisan. Akhir kata penulis mengharap kritik dan saran demi sempurnanya karya tulis ini. Semoga dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bangkalan, 24 Juli 2019

Shindya Ulfa Pratama

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI ..	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Teori Produksi	4
2.1.2 Fungsi Produksi	4
2.1.3 Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	6
2.1.4 Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	7
2.1.5 Efisiensi Teknis	8
2.1.6 Faktor-Faktor Produksi Usahatani	10
2.1.7 Karakteristik Tanaman Jagung	12
2.1.8 Risiko	13
2.1.9 Perilaku Risiko	14
2.2 Penelitian Terdahulu	16
2.3 Kerangka Berfikir	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2 Metode Penentuan Sampel	24
3.3 Metode Pengumpulan Data	24
3.4 Metode Analisis Data	25
3.4.1 Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	25
3.4.2 Efisiensi Teknis	26
3.4.3 Pengukuran Terhadap Perilaku Risiko Pada Petani Jagung.....	26
3.4.4 Analisis Hubungan Perilaku Risiko Terhadap Efisiensi Teknis	29
3.5 Definisi Operasional Variabel	30
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1 Gambaran Umum Kecamatan Sambeng	31
4.1.1 Letak Geografis	31
4.1.2 Jumlah Penduduk	31
4.1.3 Jumlah Sarana Sosial	32
4.2 Karakteristik Petani Sampel	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	41
5.2 Efisiensi Teknis	46
5.3 Perilaku Petani Terhadap Risiko	47

5.4 Keterkaitan Efisiensi Teknis Terhadap Perilaku Risiko Petani	51
BAB VI PENUTUP	
6.1 Simpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Luas Panen, Produksi, Produktivitas dan Rata-Rata Konsumsi Jagung Indonesia Tahun 2014-2017	1
Tabel 1.2	Luas Panen (Ha), Produksi (Ton) dan Produktivitas (Ton/Ha) Tanaman Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2014-2017	2
Tabel 3.1	Pembagian Desa Menurut Wilayah di Kecamatan Sambeng Kabupaten Lamongan	23
Tabel 3.2	Indikator Variabel	27
Tabel 3.3	Bobot dan Kategori Pengukuran.....	28
Tabel 3.4	Nilai Korelasi (r).....	29
Tabel 4.1	Jumlah Penduduk Kecamatan Sambeng Menurut Jenis Kelamin Tahun 2017	32
Tabel 4.2	Jumlah Sarana Sosial Kecamatan Sambeng Tahun 2017	32
Tabel 4.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur pada Usahatani Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2017.....	33
Tabel 4.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan pada Usahatani Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2017.....	33
Tabel 4.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga pada Usahatani Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2017	34
Tabel 4.6	Karakteristik Responden Berdasarkan Kepemilikan lahan pada Usahatani Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2017	35
Tabel 4.7	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Petani pada Usahatani Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2017	35
Tabel 4.8	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan Usahatani Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2017	36
Tabel 4.9	Karakteristik Responden Berdasarkan Partisipasi Kelompok Tani pada Usahatani Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2017	37
Tabel 4.10	Presentase Jumlah Pupuk Urea (kg/ha).....	37
Tabel 4.11	Presentase Jumlah Pupuk NPK (kg/ha)	38
Tabel 4.12	Presentase Jumlah Pupuk Kandang (kg/ha)	38
Tabel 4.13	Presentase Jumlah Benih (kg/ha).....	39
Tabel 4.14	Presentase Jumlah Pestisida (Lt/ha)	39
Tabel 5.1	Hasil Pendugaan Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i> dengan Menggunakan MLE pada Petani Jagung di Kecamatan Sambeng 2019	41
Tabel 5.2	Sebaran Efisiensi Teknis Usahatani Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2019	46
Tabel 5.3	Penilaian Perilaku Petani terhadap Risiko.....	48
Tabel 5.4	Hasil Skor dan Pengkategorian Perilaku Risiko pada Petani Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2019	50
Tabel 5.5	Hasil Analisis Korelasi Efisiensi Teknis Terhadap Perilaku Risiko Petani	51

Tabel 5.6 Efisiensi Teknis Berdasarkan Karakteristik Perilaku Risiko Petani Jagung di Kecamatan Sambeng Tahun 2019	52
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Produksi	4
Gambar 2.2	Fungsi Produksi	5
Gambar 2.3	Fungsi Produksi Frontier	8
Gambar 2.4	Kurva Efisiensi Produksi	9
Gambar 2.5	Kerangka Berfikir	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner	58
Lampiran 2. Identitas Responden	62
Lampiran 3. Jumlah Faktor-Faktor Produksi Usahatani Jagung.....	65
Lampiran 4. Uji Reabilitas Perilaku dan Validitas Perilaku Risiko	68
Lampiran 5. Uji Korelasi.....	69
Lampiran 6. Skoring penilaian petani berdasarkan indikator	69
Lampiran 7. Hasil Pendugaan Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier (MLE)</i> dengan menggunakan <i>Frontier Version 4.1</i>	71
Lampiran 8. Jumlah Skor Perilaku Risiko Petani dan Nilai Efisiensi Teknis Petani Jagung di Kecamatan Sambeng	74
Lampiran 9. Peta Kecamatan Sambeng	76
Lampiran 10. Dokumentasi	77