

PENDAPATAN DAN FUNGSI PRODUKSI JAGUNG

Studi Kasus Pada Usaha Tani Jagung Di Pedukuhan Sawah, Monggol, Saptosari,

Gunungkidul Tahun 2013

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Ekonomi (S1)

Pada Program Studi Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan

Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh:

Fridolin Gratio P. Raya Ola

NPM: 09 11 17915

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

YOGYAKARTA,

MARET 2014

Skripsi

PENDAPATAN DAN FUNGSI PRODUKSI JAGUNG

Studi Kasus Pada Usaha Tani Jagung Di Pedukuhan Sawah, Monggol, Saptosari,

Gunungkidul Tahun 2013

Disusun oleh:

Fridolin Gratio P. Raya Ola

NPM: 09 11 17915

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing



Andreas Sukanto, Drs., M.Si

17 Januari 2014

Skripsi

PENDAPATAN DAN FUNGSI PRODUKSI JAGUNG

Studi Kasus Pada Usaha Tani Jagung Di Pedukuhan Sawah, Monggol, Saptosari,

Gunungkidul Tahun 2013

yang dipersiapkan dan disusun oleh

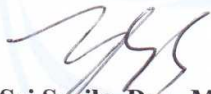
Fridolin Gratio P. Raya Ola

NPM: 09 11 17915

telah dipertahankan di depan Panitia Penguji
pada tanggal 07 Maret 2014
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi (S1)
Program Studi Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan

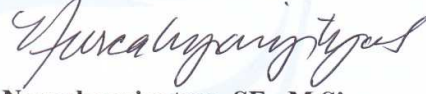
SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji



Y. Sri Susilo, Drs., M.Si

Anggota Panitia Penguji



Nurcahyaningtyas, SE., M.Si



Andreas Sukanto, Drs., M.Si

Yogyakarta, 07 Maret 2014

Dekan Fakultas Ekonomi

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Dr. Dorothea Wahyu Ariani, SE., MT

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

PENDAPATAN DAN FUNGSI PRODUKSI JAGUNG

Studi Kasus Pada Usaha Tani Jagung Di Pedukuhan Sawah, Monggol, Saptosari, Gunungkidul Tahun 2013

benar-benar hasil karya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 17 Januari 2014

Yang menyatakan



Fridolin Gratio P. Raya Ola

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan kuasa-Nya, penulis dapat memulai dan menyelesaikan penelitian yang berjudul Pendapatan dan Fungsi Produksi Studi Kasus Pada Usaha Tani Jagung Di Pedukuhan Sawah, Monggol, Saptosari, Gunungkidul Tahun 2013.

Penulis menyadari dalam proses penyelesaian penelitian ini melibatkan banyak pihak, baik melalui materi maupun dukungan moril berupa semangat, nasehat dan doa serta ide-ide sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan dan berkat sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
2. Bapak Andreas Sukamto, Drs., M.Si, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, ide-ide, saran dan dukungan moril yang bermanfaat bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak I. Agus Wantara, Drs., M.Si dan Ibu AM Rini Setyastuti, SE., M.Si, yang telah memberikan kritik dan saran dalam kolokium.
4. Kepada kedua orang tua serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan materi dan moril sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
5. Segenap dosen dan karyawan FE UJAY yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan dan membantu kemudahan peneliti dalam menyelesaikan studi di FE UAJY.
6. Segenap karyawan perpustakaan UAJY yang telah membantu penulis melalui dukungan moril sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
7. Bapak Sumadi selaku kepala pedukuhan Sawah dan segenap responden petani jagung di pedukuhan Sawah yang telah membantu proses penelitian ini.

8. Teman-teman IE 09: Ata, Riri, Monic, Dewi, Dina, Marko, Ajo, Dimas, Gencot, Junedi, Komo, Jhon, Norman, Erik, Poli, Aris, Heru.
9. Teman-teman KKN 63 pedukuhan Sawah: Devina, Wenti, Vera, Siska, Riman, Arens, Theo, Surya.
10. Teman-teman *student staff* perpustakaan UAJY: Hengki, Rey, Chandra, Prima, Agil, Kiki, Dita, Mega, Sesi, Putri, Desi, Agnes, Isni, Doan, Devi, Yoan.
11. Teman-teman seperjuangan: Deni, Asep, Danang, Yoel, Aan, Chukat, Immanuel, Unisep, Adin, Thomas, Yoga, Jeje, Jeffri, Satrio, Vian.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan dorongan, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa segala keterbatasan dan minimnya pengalaman yang penulis miliki sehingga penulisan ini masih jauh dari sempurna, namun penulis berusaha semaksimal mungkin agar penyusunan skripsi ini dapat memenuhi syarat sebagai karya ilmiah. Penulis berharap semoga penelitian ini memberikan manfaat, sumbangan, dan inspirasi bagi bangsa dan negara, kepada mahasiswa dan bagi peneliti selanjutnya terhadap masalah yang saling berkaitan.

Yogyakarta, Maret 2014

Penulis

Fridolin Gratio P. Raya Ola

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

TIDAK ADA YANG LEBIH BERTARAF DALAM HIDUP INI, SELAIN HIDUP ITU SENDIRI. BERJUANGLAH UNTUK HIDUP INI KARENA HIDUP CUMA SEKALI.

JANGAN KITA SIA-SIAKAN HIDUP INI

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- Bangsa dan negara
- Almamaterku UAJY
- Kepada Ayah dan Ibu tercinta
- Serta teman-teman

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan Penelitian.....	14
1.4 Manfaat Penelitian.....	15
1.5 Hipotesis Penelitian.....	15
1.6 Sistematika Penulisan.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18

2.1 Landasan Teori.....	18
2.1.1 Teori Pendapatan.....	18
2.1.1 Teori Produksi.....	20
2.1.3 Fungsi Produksi.....	21
2.1.4 Fungsi Produksi Jangka Pendek.....	21
2.1.5 Fungsi Produksi Jangka Panjang.....	25
2.1.6 Keseimbangan Produsen.....	27
2.1.7 <i>Expantion Path</i>	28
2.1.8 Hasil Balik ke Skala (<i>Return to Scale</i>).....	29
2.1.9 Fungsi Produksi Cobb-Douglas.....	30
2.1.10 <i>Marginal Physical Product</i>	31
2.1.11 Substitusi Antar Faktor Produksi.....	31
2.2 Studi Terkait.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
3.1 Lokasi Penelitian.....	36
3.2 Data dan Sumber Data.....	36
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.3.1 Wawancara.....	38
3.1.2 Kajian Dokumen.....	38
3.1.3 Observasi.....	38
3.4 Model Analisis Data.....	38
3.4.1 Analisis Keuntungan.....	39
3.4.2 <i>Total Revenue</i> (Penerimaan Total).....	39
3.4.3 <i>Total Cost</i> (Biaya Total).....	39
3.4.3.1 <i>Fixed Cost</i> (Biaya Tetap).....	40

3.4.3.2 <i>Variable Cost</i> (Biaya Variabel).....	40
3.4.4 Faktor-faktor Produksi Jagung.....	41
3.4.5 Model Teoritis.....	41
3.4.6 Model Yang Ditaksir.....	42
3.4.7 <i>Ordinary Least Square</i> (OLS).....	43
3.4.8 Uji Asumsi Klasik.....	43
3.4.8.1 Uji Heteroskedastisitas.....	43
3.4.8.2 Uji Multikolinearitas.....	45
3.4.9 Uji Statistik.....	46
3.4.9.1 Koefisien Determinasi (R^2).....	46
3.4.9.2 Uji Koefisien Regresi Secara Keseluruhan (Uji – <i>F/Fisher Test</i>).....	47
3.4.9.3 Uji Koefisien Regresi Secara Individu (Uji – <i>t</i>).....	47
3.4.10 Variabel Dummy.....	49
3.4.11 Definisi Operasional.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Hasil.....	53
4.1.1 Gambaran Umum Pedukuhan Sawah.....	53
4.1.2 Profil Responden.....	54
4.1.2.1 Profil Individu Responden.....	54
4.1.2.2 Usia Responden.....	54
4.1.2.3 Latar Belakang Pendidikan.....	55
4.1.2.4 Lama Usaha Tani Jagung.....	56
4.1.3 Profil Ekonomi Responden.....	57
4.1.3.1 Luas Lahan Garapan Yang Dimiliki.....	57
4.1.3.2 Pekerjaan Utama Responden.....	58

4.1.3.3 Rata-rata Produktivitas Lahan Jagung.....	58
4.1.3.4 Tingkat Pendapatan Responden.....	59
4.2 Pembahasan.....	60
4.2.1 Analisis Keuntungan.....	60
4.2.2 Total Pengeluaran.....	61
4.2.3 Total Penerimaan.....	62
4.2.4 Analisis R/C Ratio dan Pendapatan Bersih (π).....	63
4.2.5 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung.....	65
4.2.6 Regresi Linear Berganda Dengan <i>Ordinary Least Square</i> (OLS).....	66
4.3 Analisis Statistik.....	66
4.3.1 Koefisien Determinasi (R^2).....	66
4.3.2 Uji – F.....	67
4.3.3 Uji – t.....	67
4.4 Interpretasi Statistik.....	68
4.5 Uji Asumsi Klasik.....	70
4.5.1 Uji Heteroskedastisitas.....	70
4.5.2 Uji Multikolinearitas.....	71
4.6 Interpretasi Ekonomi.....	71
BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran/Rekomendasi.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1.....	2
Produk Domestik Bruto Indonesia Atas Dasar Harga Konstan Tahun 2000 Menurut Lapangan Usaha (Miliar Rupiah), 2007-2011	
Tabel 1.2.....	3
Kontribusi Subsektor Pertanian Terhadap Sektor Pertanian Indonesia Tahun 2007-2011 Atas Dasar Harga Konstan 2000 (Milliar Rupiah)	
Tabel 1.3.....	6
Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Jagung Nasional Tahun 2007-2011	
Tabel 1.4.....	7
Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Jagung DIY Tahun 2007-2011	
Tabel 1.5.....	7
Perbandingan Luas Lahan, Produksi dan Produktivitas Jagung di DIY Tahun 2010	
Tabel 1.6.....	8
Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Jagung Kabupaten Gunungkidul Tahun 2006-2010	
Tabel 1.7.....	9
Perbandingan Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Jagung Di Kabupaten Gunungkidul Tahun 2011	
Tabel 1.8.....	10
Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Jagung Kelurahan-kelurahan Di Kecamatan Saptosari Gunungkidul Tahun 2010	
Tabel 4.1.....	55
Profil Latar Belakang Pendidikan Responden	
Tabel 4.2.....	57
Luas Lahan Garapan Yang Dimiliki	
Tabel 4.3.....	64
Analisis Tingkat Keuntungan Usaha Tani Dalam Satu Kali MusimTanam Di Pedukuhan SawahTahun 2013	
Tabel 4.4.....	66
Hasil Regresi Fungsi Produksi Jagung di PedukuhanSawah	
Tabel 4.5.....	67
Uji – F Pada Tingkat α 5%	
Tabel 4.6.....	68
Uji t Pada Tingkat α 5%	

Tabel 4.7.....	70
Deteksi Heteroskedastisitas Dengan Metode White	
Tabel 4.8.....	71
Deteksi Multikolinearitas Dengan <i>Auxiliary Regression</i>	



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1..... Volume dan Nilai Impor Jagung Indonesia Tahun 2007-2011	4
Gambar 2.1..... Hubungan Antara TP_L , AP_L dan MP_L Dalam Satu Input Variabel	23
Gambar 2.2..... Hubungan antara <i>Input</i> Tenaga Kerja Tetap dengan <i>Input</i> Tanah Tetap	25
Gambar 2.3..... <i>Isoquant</i>	26
Gambar 2.4..... <i>Isocost</i>	27
Gambar 2.5..... Keseimbangan Produsen	28
Gambar 2.6..... <i>Expantion Path</i>	29
Gambar 4.1..... Profil Usia Responden	55
Gambar 4.2..... Lama Usaha UsahaTani Jagung	56
Gambar 4.3..... Pekerjaan Utama Responden	58
Gambar 4.4..... Produktivitas Lahan Jagung di Pedukuhan Sawah	59
Gambar 4.5..... Tingkat Pendapatan Responden	60

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1..... Kuisoner	85
Lampiran 2..... Profil Responden	88
Lampiran 3..... Data Produksi Jagung, Harga Jual/kg Pipilan Kering dan Total Penerimaan Petani Jagung di Pedukuhan Sawah Dalam Satu Kali Musim Tanam Tahun 2013	89
Lampiran 4..... Data Biaya Tetap, Biaya variabel dan Total Pengeluaran Petani Jagung di Pedukuhan Sawah	90
Lampiran 5..... Data Produksi dan Faktor Produksi Usaha Tani Jagung di Pedukuhan Sawah Dalam Satu Kali Musim Tanam Tahun 2013	92
Lampiran 6..... Regresi Linear Berganda dengan <i>Ordinary Least Square</i> (OLS)	93
Lampiran 7..... Regresi Auxiliari untuk Pendeteksian Heteroskedastisitas (<i>cross term</i>)	94
Lampiran 8a..... Regresi Auxiliari untuk Pendeteksian Multikolinearitas	95
Lampiran 8b..... Regresi Auxiliari untuk Pendeteksian Multikolinearitas	96
Lampiran 8c..... Regresi Auxiliari untuk Pendeteksian Multikolinearitas	97
Lampiran 8d..... Regresi Auxiliari untuk Pendeteksian Multikolinearitas	98
Lampiran 8e..... Regresi Auxiliari untuk Pendeteksian Multikolinearitas	99

PENDAPATAN DAN FUNGSI PRODUKSI JAGUNG

Studi Kasus Pada Usaha Tani Jagung Di Pedukuhan Sawah, Monggol, Saptosari,

Gunungkidul Tahun 2013

Disusun oleh:

Fridolin Gratio P. Raya Ola

NPM: 09 11 17915

Pembimbing

Andreas Sukamto, Drs., M.Si

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya pendapatan petani jagung dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jagung di pedukuhan Sawah dalam satu kali musim tanam tahun 2013. Data yang digunakan adalah data primer. Data primer diperoleh melalui survei lapangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas rata-rata lahan jagung di pedukuhan Sawah dalam satu kali musim tanam adalah 50,87 kw/ha. Total biaya yang dikeluarkan untuk mengolah satu hektar lahan tani jagung dalam satu kali musim tanam di pedukuhan Sawah adalah Rp. 16.671.701, sedangkan total penerimaan yang diterima petani jagung dalam mengolah satu hektar lahan tani jagung adalah Rp. 19.344.926. Pendapatan bersih yang diterima petani jagung dalam mengolah satu hektar lahan tani jagung adalah Rp. 2.673.225.

Berdasarkan analisis regresi model fungsi produksi Cobb-Douglas menunjukkan variabel luas lahan (0,113697) dan tenaga kerja (0,497813) dalam satu kali musim tanam berpengaruh signifikan terhadap produksi jagung. Setiap kenaikan luas lahan sebesar 1% maka akan menyebabkan kenaikan produksi jagung sebesar 0,11%. Setiap kenaikan tenaga kerja sebesar 1% maka akan menyebabkan kenaikan produksi jagung sebesar 0,49%. Analisis statistik menunjukkan nilai koefisien determinasi (R^2) adalah 0,7633. Nilai dari probabilitas uji F-statistik signifikan pada α 5%.

Jumlah dari masing-masing koefisien regresi input ($\alpha^1 + \alpha^2 + \alpha^3 + \alpha^4 + \alpha^5$) adalah 0,96. Penjumlahan koefisien dari masing-masing input kurang dari 1 ($0,96 < 1$). Hal ini berarti fungsi produksinya menunjukkan hasil balik ke skala yang menurun atau *decreasing return to scale* (DRTS). Artinya jika *input* dinaikkan 1% maka besarnya *output* juga akan bertambah namun kurang dari 0,96%.

Kata kunci: pendapatan, fungsi produksi cobb-douglas, produksi jagung, luas lahan, tenaga kerja, *decreasing return to scale*.