

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
KEDELAI DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA PERIODE 1985-
2014 : PENDEKATAN *ERROR CORRECTION MODEL* (ECM)**

***AN ANALYSIS ON FACTORS INFLUENCING THE SOYBEAN
PRODUCTION IN THE SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA PERIOD
1985-2014 : AN ERROR CORRECTION MODEL (ECM) APPROACH***

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada
Fakultas Ekonomi Program Studi Ilmu Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Oleh
SITI ABDILLAH NURHIDAYAH
20120430032

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2016**

MOTTO

“MEREKA TIDAK DIPERINTAH KECUALI SUPAYA MENYEMBAH
KEPADA ALLAH DENGAN IKHLAS DALAM (MENJALANKAN) AGAMA,
LAGI DENGAN LURUS....” (Q.S. AL-BAYYINAH 98:5)

“DIJADIKAN TERASA INDAH DALAM PANDANGAN MANUSIA CINTA
TERHADAP APA YANG DIINGINKAN, BERUPA PEREMPUAN-
PEREMPUAN, ANAK-ANAK, HARTA BENDA YANG BERTUMPUK
DALAM BENTUK EMAS DAN PERAK, KUDA PILIHAN, HEWAN
TERNAK DAN SAWAH LADANG. ITULAH KESENYANGAN HIDUP DI
DUNIA, DAN DISISI ALLAH-LAH TEMPAT KEMBALI YANG BAIK”
(Q.S. AL-IMRAN 3 : 14)

“LIVE AS IF YOU WERE TO DIE TOMORROW. LEARN AS IF YOU WERE
TO LIVE FOREVER”

“MEREKA YANG BERJIWA LEMAH TAK AKAN MAMPU MEMBERI
SEUNTAI MAAF TULUS, PEMAAF SEJATI HANYA MELEKAT BAGI
MEREKA YANG BERJIWA TANGGUH”
(MAHATMA GHANDI)

PERSEMBAHAN



Karya ini penulis persembahkan untuk :

- 1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan penulis kemudahan dan juga kelancaran dalam menyelesaikan skripsi untuk memenuhi syarat kelulusan sarjana.*
- 2. Ibunda dan juga ayahanda (bp. Drs Warsido & ibu Warisah) terimakasih telah memberikan segalanya kepada penulis. Semoga selalu dilimpahkan kebahagiaan dilimpahkan rizki dan juga diberikan kebaikan didunia dan di akhirat.*
- 3. Adik-adik ku Annisa Fajri Sholehah & Muhammad Yusuf Anwar terimakasih telah menjadi bagian dari hidupku, dan juga sudah menjadikan penulis sebagai kakak yang baik.*
- 4. Muhammad Mirza terkasih.*
- 5. Seluruh keluarga besar 86 kesayanganku.*

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis seberapa besar pengaruh Luas Panen, Harga Kedelai dan Jumlah Penduduk terhadap Produksi Kedelai dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Objek kajian pada penelitian adalah Produksi Kedelai di Daerah Istimewa Yogyakarta dengan mengambil data per tahun dari tahun 1985-2014. Dalam penelitian ini sampel berjumlah 30 data, yang di peroleh dari berbagai instansi, seperti Badan pusat statistik, Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluhan, Dinas Pertanian, Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi beserta UKM. Alat analisis menggunakan metode analisis Error Correction Model (ECM).

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan diperoleh hasil bahwa luas panen memiliki pengaruh signifikan dan positif terhadap produksi kedelai, harga kedelai memiliki pengaruh signifikan dan negatif terhadap produksi kedelai, sedangkan jumlah penduduk tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi kedelai.

Kata kunci : Luas Panen, Harga Kedelai, Jumlah Penduduk dan produksi kedelai.

ABSTRACT

This research aims at analyzing how big the influence of the Harvested Area, the Soybean Price, and the Population Number toward the Soybean Production both in short and long term. The object of study of the research is the Soybean Production in the Spesial Region of Yogyakarta by taking the annual data from 1985-2014. In this research, the samples are 30 data taken from various institutions such as Central Bureau of Statistics, Food Security nd Education Agencies, Department Of Agriculture, Department of Trade and Industry Cooperative, and Small Medium Enterprises. The analysis tool uses the Error Correction Model analysis method (ECM).

Based on the analysis done, the result shows that the harvested area has significant and positive influence toward the soybean production. The soybean price has significant and negative influence toward the soybean production while the population number does not have significant influence toward the soybean production.

Keywords: Harvested Area, Soybean Prices, Population Number, and soybean production.

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, penulis menghaturkan puja dan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini penulis beri judul “ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI KEDELAI DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA TAHUN 1985-2014 : PENDEKATAN *ERROR CORRECTION MODEL* (ECM)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Proses pembuatan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, petunjuk dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang terdalam kepada:

1. Dr. Nano Prawoto, S.E., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pengajaran, bimbingan dan kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.
2. Dr. Imamudin Yuliadi, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan segenap waktu,

tenaga, saran, dukungan, bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

3. Dr. Masyhudi Muqorobin, S.E., M.Ec., Akt selaku dosen Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah menularkan banyak pengalaman dan revolusioner dalam membangun program studi Ilmu Ekonomi, sehingga menjadi sekarang ini.
4. Bapak Agus Tri Basuki S.E., M.Si. selaku dosen Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan masukan kepada penulis tentang ilmu ekonometrika dan statistika. Semoga dimudahkan Allah dalam menyelesaikan program Doktoralnya.
5. Bapak Ahmad Ma'ruf S.E., M.Si. selaku dosen Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan baik dikelas maupun diluar kelas dan selalu menjadi inspiratif bagi kami. Semoga dimudahkan Allah dalam menyelesaikan program Doktoralnya.
6. Ibu Lilies Setiartiti S.E., M.Si. dosen perempuan Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang inspiratif dan revolusioner, terimakasih banyak atas segala kritik dan saran kepada penulis. Semoga dimudahkan Allah dalam menyelesaikan program Doktoralnya.

7. Orang tua penulis (ibu Warisah dan bapak Drs. Warsido) dan kedua adik saya Annisa Fajri Sholehah dan Muhammad Yusuf Anwar yang senantiasa memberikan motivasi dan tak henti-hentinya memberikan do'a kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi dengan baik. Kepada keduanya skripsi ini penulis persembahkan.
8. Bulek Sumirah yang sudah seperti orang tua sendiri, rumahnya selalu terbuka buat keponakannya, sering pulang ke Depok buat makan seafood.
9. Muhammad Mirza orang yang telah mengajarkanku banyak hal, yang akan selalu menjadi guru bagi saya sampai kapanpun.
10. Keluarga besar Angkatan 86 yang senantiasa selalu memberikan motivasi-motivasi yang tidak ternilai harganya. Terimakasih kepada teman-teman semua 86 yang sudah menjadi teman sekaligus keluargaku sampai sekarang dan sampai kapanpun itu.
11. Teman-teman KKN 89 yang sudah mengajarkanku tentang kerjasama dalam satu tim, sebulan merupakan waktu yang sangat singkat akan tetapi kami sudah menjadi keluarga sekarang esok atau lusa, Tak dapat dinilai dengan apapun.
12. Teman-teman Ilmu Ekonomi 2012 yang telah menjadi bagian dari segala perjuangan penulis selama kuliah. Semoga dimudahkan dalam menyelesaikan skripsinya.

13. Seluruh staf pengajar, Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikn bekel ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yag diberikan oleh semua pihak kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, akan selalu mendapatkan balasan pahala yang melimpah dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT oleh karena itu, penulis penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 16 januari 2016

penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	9
C. Rumusan Masalah.....	10
D. Tujuan Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Landasan Teori.....	12
1. Pertanian.....	12
2. Teori Produksi.....	13
3. Teori Efisiensi Produksi.....	28
4. Teori Penawaran.....	29
5. Teori Permintaan	32
6. Faktor-faktor Produksi Usahatani Kedelai.....	37
7. Analisis Usahatani.....	40
B. Hasil Penelitian Terdahulu.....	43
C. Hipotesis	46

D. Model Penelitian	47
BAB III METODE PENELITIAN	49
A. Obyek Penelitian	49
B. Jenis Data	49
C. Teknik Pengumpulan Data.....	49
D. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	50
E. Uji Hipotesis dan Analisis Data	51
1. Uji Model Dinamik	54
a. Uji Akar Unit	54
b. Uji Derajat Integrasi.....	54
c. Uji Kointegrasi	55
d. Uji Error Correction Model.....	56
2. Uji Asumsi Klasik.....	58
a. Multikolinearitas	58
b. Uji Heteroskedastisitas.....	59
c. Uji Autokorelasi	60
d. Uji Normalitas.....	62
e. Uji linieritas	63
BAB IV GAMBARAN UMUM PENELITIAN.....	64
A. Keadaan Geografis	64
B. Iklim	67
C. Kependudukan	67
D. Pertanian	70
E. Harga.....	73
1. Harga Kedelai	73
F. Konsumsi	75
G. Luas Panen	78
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	80
A. Uji Model Dinamik	80
1. Uji Stasionaritas	80
2. Uji Derajat Integrasi.....	82

3. Uji Kointegrasi.....	84
4. Uji Error Correction Model.....	91
B. Uji Asumsi Klasik.....	96
1. Uji Autokorelasi.....	96
2. Uji Normalitas.....	96
3. Uji Linieritas	97
4. Uji Heteroskedastisitas.....	97
5. Uji Multikolinearitas	99

BAB VI SIMPULAN, SARAN, DAN KETERBATASAN

PENELITIAN	100
A. Simpulan	100
B. Saran	101
C. Keterbatasan Penelitian.....	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

1.1 luas Panen dan Produksi Tanaman Kedelai di DIY Tahun 2000-2014 .	6
1.2 PDRB Jumlah Penduduk dan Inflasi di DIY Tahun 2000-2014.....	8
4.1 Jumlah Penduduk DIY Tahun 1985-2014	66
4.2 Produksi Beberapa Komoditas Pertanian di DIY Tahun 1985-2014.....	71
4.3 Harga Kedelai DIY Tahun 1985-2014 (Rupiah/100Kg).....	73
4.4 Luas Panen Kedelai di DIY Tahun 1985-2014 (Ha).....	77
5.1 Hasil Uji Akar Unit pada Level dengan Metode ADF-test	81
5.2 Hasil Uji Derajat Integrasi First Different dengan Metode ADF-Test .	82
5.3 Hasil Uji Kointegrasi Persamaan jangka Panjang.....	84
5.4 Uji Unit Root terhadap Residual Persamaan Jangka Panjang Produksi kedelai di DIY tahun 1985-2014.....	90
5.5 Hasil Estimasi dengan Model ECM.....	91
5.6 Hasil Uji Lagrange-Multilier (L-M)	95
5.7 Hasil Uji Ramsey-RESET.....	97
5.8 Hasil Heteroskedastisitas dengan Uji White	98
5.9 Hasil Multikolinearitas.....	98

DAFTAR GAMBAR

2.1 Proses Produksi	17
2.2 Kurva produksi Total, Produksi Rata-rata dan Produksi Marginal.....	21
2.3 Lereng Kurva Isokuan.....	22
2.4 Kurva Penawaran Pasar	30
2.5 Kurva Permintaan Pasar.....	33
2.6 Hasil Pengkajian Teoritas dan Penelitian Terdahulu	47
3.1 Uji Durbin Watson Test (D-W Test)	62
4.1 Presentase Luas Wilayah Menurut Kabupaten/Kota di DIY (%)	64
4.2 Presentase Luas Wilayah Menurut Jenis Tanah di DIY (%)	65
5.1 Hasil Uji Jarque- Berra (J-B)	96