

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
PRODUKSI PADI DI KECAMATAN BOROBUKUR  
KABUPATEN MUGELANG**



**Skripsi**

**Diajukan untuk Melengkapi Syarat-Syarat**

**Untuk Mencapai Gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Ekonomi Pembangunan**

**Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

**Universitas Sebelas Maret Surakarta**

**Oleh:**

**ADITYA WARMAN**

**F0111003**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2015**

**ABSTRAK**  
**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI**  
**PADI DI KECAMATAN BOROBUKUR KABUPATEN MAGELANG**

**Aditya Warman**

**F0111003**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis besarnya pengaruh faktor produksi luas lahan, benih, pupuk, pestisida dan jumlah tenaga kerja yang digunakan terhadap hasil produksi padi dan efisiensi ekonomi pada usahatani padi di Kecamatan Borobudur, Kabupaten Magelang.

Penelitian ini menggunakan data yang diambil dengan metode survei dan wawancara dengan petani responden. Sampel yang digunakan sebanyak 94 orang responden, yang diambil dengan metode random sampling di Desa Ngadiharjo, Desa Borobudur dan Desa Karangrejo sebagai desa dengan jumlah rumah tangga pertanian padi terbanyak di Kecamatan Borobudur. Data dianalisis menggunakan analisis regresi linear berganda pada fungsi produksi Cobb-Douglas dengan metode *Ordinary Least Square* (OLS) dan pengujian efisiensi ekonomi.

Hasil analisis fungsi menunjukkan bahwa secara statistik faktor produksi benih, pupuk, tenaga kerja dan luas lahan berpengaruh signifikan terhadap hasil produksi padi, sedangkan faktor produksi pestisida tidak signifikan. Apabila dilihat dari efisiensi ekonomi penggunaan faktor produksi menunjukkan bahwa benih, pestisida dan tenaga kerja tidak efisien secara ekonomi, sedangkan pupuk belum efisien secara ekonomi. Berdasarkan hasil tersebut saran yang dapat diberikan bagi petani padi di Kecamatan Borobudur adalah petani dapat mengurangi penggunaan benih, pestisida dan tenaga kerja serta dapat menambah pupuk agar dapat meningkatkan hasil produksi dan penggunaan faktor produksi lebih rasional agar dapat mencapai efisiensi secara ekonomi.

**Kata Kunci: Produksi Padi, Faktor Produksi, Cobb-Douglas, Efisiensi Ekonomi**

## ABSTRACT

### ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI PADI DI KECAMATAN BOROBUKUR KABUPATEN MAGELANG

Aditya Warman

F0111003

*Propose of this research is to analyze effect production factor of land area, seed, fertilizer, pesticide, and total labor that used for rice production with economic efficiency on rice farming at Borobudur, Magelang Region, Central Java.*

*This research used primary data with survey and interview method, by means of farmer as respondent. Sample in this research as much as 94 respondent, taken with random sampling at Ngadiharjo, Borobudur, and Karangrejo as the highest number of agriculture household at Borobudur region. Analyze data used multiple linear regression towards Cobb-Douglas production function with Ordinary Least Squared, and economic efficiency test*

*Result of this research shows, function analyze in statistic production factor, seed, fertilizer, labor and land area had significant effect to rice production, meanwhile pesticide not significant. From economic efficiency analyze, production factor shows seed, pesticide and labor not efficient in economic, while fertilizer had not efficient in economic. Advice to farmer based on result of this result is they can reduce use of seed, pesticide, and labor with increase amount of fertilizer in propose to increase production and used production factor that more rational to achieve economic efficiency.*

**Keyword : Rice production, Production factor, Cobb-Douglas, Economic Efficiency**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul:

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI  
PADI DI KECAMATAN BOROBUKUR KABUPATEN MAGELANG**

Diajukan Oleh:

**ADITYA WARMAN**

**F0111003**

Disetujui dan diterima oleh Pembimbing

Pada Tanggal, 1 Oktober 2015

Surakarta, 1 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,



**( Dr. Yunastiti Purwaningsih, M.P )**

NIP. 19590613 1984032 001

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi dengan judul:

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI  
PADI DI KECAMATAN BOROBUKUR KABUPATEN MAGELANG**

Diajukan Oleh:

**ADITYA WARMAN**

**F0111003**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada Tanggal, 1 Oktober 2015

Susunan Tim Penguji Skripsi:

1. Dr. Evi Gravitiani, S.E., M.Si.

Ketua

NIP. 19730605 200912 2 001

2. Drs. BRM Bambang Irawan, M.Si.

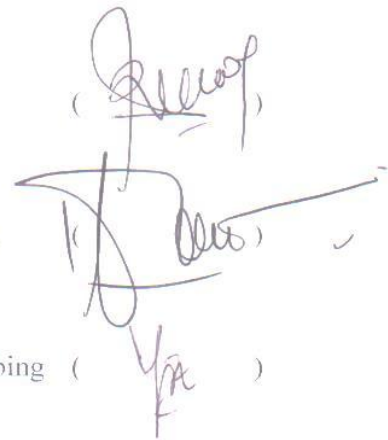
Anggota

NIP. 19670523 1994030 1 002

3. Dr. Yunastiti Purwaningsih, M.P.

Pembimbing

NIP. 19590613 198403 2 001

Handwritten signatures of the thesis review team members. The first signature is for the Chairman (Ketua), the second for the Member (Anggota), and the third for the Supervisor (Pembimbing). Each signature is enclosed in parentheses.

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret:

Nama : ADITYA WARMAN  
NIM. : F0111003  
Program Studi : S1 EKONOMI PEMBANGUNAN  
Judul Tugas Akhir : ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
PRODUKSI PADI DI KECAMATAN BOROBUDUR  
KABUPATEN MAGELANG

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa Tugas Akhir yang saya buat ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil jiplakan/salinan/saduran dari karya orang lain.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa penarikan ijazah dan pencabutan gelar sarjananya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, September 2015  
Mahasiswa



ADITYA WARMAN  
NIM. F0111003

## MOTTO

**“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain”.**

**(Q.S Al-Insyirah 6-7)**

**“Apabila di dalam diri seseorang masih ada rasa malu dan takut untuk berbuat suatu kebaikan maka jaminan bagi orang tersebut adalah tidak akan bertemunya ia dengan kemajuan selangkah pun”**

**(SOEKARNO, 1901-1970)**

***“Tiadanya keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan; dan saya percaya pada diri saya sendiri”***

**(MUHAMMAD ALI)**

**“Sing dadi kui gayeng!”**

**-Yang terjadi itu menyenangkan-**

**(BIANT)**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya ini Kupersembahkan Kepada:

- Bapak dan Ibu Tercinta
- Adik
- Teman-teman EP MMXI
- Almamater FEB UNS



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini berjudul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kecamatan Borobudur Kabupaten Magelang”. Penulis telah banyak menerima bimbingan, saran, motivasi, bantuan dan doa dari berbagai pihak selama penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan, yaitu kepada:

1. Orang tua saya tercinta yang selalu mendukung baik moril maupun materiil dan doa yang selalu diberikan.
2. Adik saya, yang selalu memberikan bantuan dorongan dan motivasi selama ini.
3. Ibu Dr. Yunastiti Purwaningsih, M,P, selaku dosen pembimbing penulis yang telah meluangkan waktu dalam memberikan masukan, saran dan bimbingan yang sangat baik mulai dari awal penulisan hingga selesainya skripsi ini.
4. Ibu Dr. Hunik Sri Runing S.E, M.Si ,selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret.
5. IbuDr. Siti Aisyah Tri Rahayu, S.E., M.Si. selaku Ketua jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret
6. Tim Penguji skripsi ini, yang telah memebrikan saran perbaikan.

7. Teman-Teman angkatan 2011 Jurusan Ekonomi Pembangunan yang selalu memberikan keceriaan, bantuan moril, tenaga, dukungan doa dan semangat hingga selesainya penulisan skripsi ini
8. Teman-teman KKN-TI KOLBANO UNS, yang telah memberikan pengalaman dan dukungan kepada saya selama penulisan skripsi ini.
9. Teman-teman WJ, yang telah memberikan dorongan dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
10. Perangkat desa dan petani di Desa Ngadiharjo, Desa Karangrejo dan Desa Borobudur yang telah memberikan informasi, data dan pesan-pesan hidup kepada saya selama obeservasi skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah memberikan informasi, bantuan dan bimbingan, sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki keterbatasan dan masih jauh dari sempurna. Namun, penulis berharap kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surakarta, 1 Oktober 2015

## DAFTAR ISI

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| ABSTRAK .....                     | i    |
| ABSTRACT .....                    | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....         | iii  |
| HALAMAN PENGESAHAN .....          | iv   |
| MOTTO .....                       | vi   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....         | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....               | xiii |
| DAFTAR TABEL .....                | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....             | xv   |
| BAB I .....                       | 1    |
| A. Latar Belakang .....           | 1    |
| B. Perumusan masalah .....        | 6    |
| C. Tujuan Penelitian .....        | 7    |
| D. Manfaat Penelitian .....       | 7    |
| BAB II .....                      | 8    |
| A. Pengertian Produksi .....      | 8    |
| B. Penelitian Terdahulu .....     | 25   |
| C. Kerangka Pemikiran .....       | 27   |
| D. Hipotesis .....                | 28   |
| BAB III .....                     | 29   |
| A. Ruang Lingkup Penelitian ..... | 29   |

|  |    |
|--|----|
| B. Jenis dan Sumber Data .....               | 29 |
| C. Populasi dan Sampel .....                 | 29 |
| D. Metode Pengumpulan Data .....             | 32 |
| E. Definisi Operasional Variabel .....       | 32 |
| F. Teknik Analisis Data .....                | 33 |
| BAB IV .....                                 | 41 |
| A. Keadaan Geografis Lokasi Penelitian ..... | 41 |
| B. Karakteristik Responden .....             | 44 |
| C. Hasil Analisis Data dan Pembahasan .....  | 49 |
| BAB V .....                                  | 60 |
| A. Kesimpulan .....                          | 60 |
| B. Saran .....                               | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                         | 62 |
| LAMPIRAN .....                               | 65 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1.1 Hubungan antara Kurva-Kurva $TP_L$ , $AP_L$ dan $MP_L$ ..... | 14 |
| Gambar 1.2 Kerangka Pemikiran.....                                      | 28 |

## DAFTAR TABEL

|            |  |    |
|------------|--|----|
| Tabel 1.1  | Data Produksi Padi di Indonesia Tahun 2013 .....   | 3  |
| Tabel 1.2  | Data Produksi, Luas Panen dan Hasil Perhektar Padi di Jawa Tengah Tahun 2008-2013 .....                | 4  |
| Tabel 3.1  | Data Jumlah Rumah Tangga Petani Padi di Kecamatan Borobudur  | 30 |
| Tabel 3.2  | Data Desa Rumah Tangga Usahatani Padi Terbanyak .....  | 31 |
| Tabel 4.1  | Data Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan di Kabupaten Magelang .....                                     | 41 |
| Tabel 4.2  | Data Jumlah Sampel Petani Berdasarkan Tingkat Umur.....  | 44 |
| Tabel 4.3  | Data Jumlah Responden Menurut Jenis Kelamin .....  | 45 |
| Tabel 4.4  | Data Jumlah Petani Sampel Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....   | 45 |
| Tabel 4.5  | Data Jumlah Petani Sampel Berdasarkan Tanggungan Keluarga ...  | 46 |
| Table 4.6  | Data Petani Menurut Pekerjaan Pokok .....  | 47 |
| Tabel 4.7  | Data Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan Pokok (Petani Sebagai Pekerjaan Pokok) .....         | 48 |
| Tabel 4.8  | Data Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan Sampingan (Petani Sebagai Pekerjaan Sampingan) ..... | 48 |
| Tabel 4.9  | Hasil Uji Regresi Variabel yang M<br>mpengaruhi Produksi padi .....                                    | 50 |
| Tabel 4.10 | Hasil Uji Multikolinearitas dengan Metode <i>Auxiliary Regression</i> ..                               | 51 |
| Tabel 4.11 | Hasil Uji White .....  | 52 |
| Tabel 4.12 | Kesimpulan Hasil Uji t .....   | 53 |
| Tabel 4.13 | Perbandingan Produksi Marjinal dengan Harga input dan Output ..  | 58 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Lampiran 1 | Kuesioner Penelitian.....                                       | 65 |
| Lampiran 2 | Data Primer Responden.....                                      | 68 |
| Lampiran 3 | Olahan Data Primer Responden.....                               | 72 |
| Lampiran 3 | Output Regresi .....  | 76 |
| Lampiran 4 | Output Multikolinearitas .....                                  | 77 |
| Lampiran 5 | Output Heterokedastisitas.....                                  | 80 |
| Lampiran 6 | Output Uji Normalitas .....                                     | 81 |
| Lampiran 7 | Perbandingan Produksi Marjinal dengan Harga Input dan Output... | 82 |
| Lampiran 8 | Dokumentasi Penelitian .....                                    | 94 |