

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI  
PADI DI KABUPATEN KLATEN TAHUN 2017-2018**



**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Ekonomi pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas  
Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh :

**ALIFATUL FAJRI MUKHAROMAH**  
**NIM. B300160011**

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

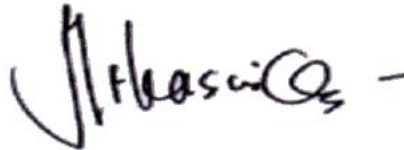
**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI  
PADI DI KABUPATEN KLATEN TAHUN 2017-2018**

Yang ditulis oleh :

**ALIFATUL FAJRI MUKHAROMAH**  
**NIM. B300160011**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh :

Dosen Pembimbing



**Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, M.S.**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI  
PADI DI KABUPATEN KLATEN TAHUN 2017-2018**

**Diajukan Oleh :**

**ALIFATUL FAJRI MUKHAROMAH**  
**NIM. B300160011**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada Jum'at, 20 November 2020

**DEWAN PENGUJI**

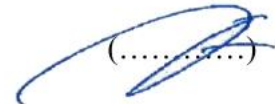
Ketua Dewan Penguji : Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, M.S.

  
(.....)

Anggota I Dewan Penguji : Dr. Daryono Soebagiyo, M. Ec

  
(.....)

Anggota II Dewan Penguji : Dr. Didit purnomo, S.E , M.Si

  
(.....)

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surakarta





**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

**Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartosuro Telp. (0271) 717417 Surakarta 57102**

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ALIFATUL FAJRI MUKHAROMAH

NIM : B300160011

Jurusan : EKONOMI PEMBANGUNAN

Judul Skripsi : FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI  
PADI DI KABUPATEN KLATEN TAHUN 2017-2018

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dan serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang semuanya yang telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti dan atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis dan atau gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, 20 November 2020

Yang membuat pernyataan

**ALIFATUL FAJRI MUKHAROMAH**

## **MOTTO**

Dia menciptakan langit tanpa tiang sebagaimana kamu melihatnya, dan Dia meletakkan gunung-gunung (di permukaan) bumi agar ia (bumi) tidak menggoyangkan kamu; dan memperkembangbiakkan segala macam jenis makhluk bergerak yang bernyawa di bumi. Dan Kami turunkan air hujan dari langit, lalu Kami tumbuhkan padanya segala macam tumbuh-tumbuhan yang baik.

**(QS. Luqman: 10)**

Dan Kami perintahkan kepada manusia (agar berbuat baik) kepada kedua orang tuanya. Ibunya telah mengandungnya dalam keadaan lemah yang bertambah-tambah, dan menyapihnya dalam usia dua tahun. Bersyukurlah kepada-Ku dan kepada kedua orang tuamu.

Hanya kepada Aku kembalimu.

**(QS. Luqman: 14)**

Dan sederhanakanlah dalam berjalan dan lunakkanlah suaramu. Sesungguhnya seburuk-buruk suara ialah suara keledai.

**(QS. Luqman: 19)**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini kupersembahkan kepada mereka  
yang sangat kucintai, yaitu Ibuku, Bapakku,  
dan Saudaraku

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Ekonomi Pembangunan pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan nikmat dan melimpahkan segala rahmat, hidayat, petunjuk, dan ridho-Nya kepada penulis, dari awal penyusunan skripsi hingga akhir dengan lancar dan tepat waktu. Dan juga nabi besar, Muhammad SAW yang telah memberikan keteladanan yang dapat menjadi tauladan bagi kami.
2. Prof. Dr. Sofyan Anif, M.Si, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta dan segenap pimpinan rektorat Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Dr. Syamsudin, M.M, selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Ir. Maulidiah Indira Hasmarini, M.S selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta, dan sekaligus dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta khususnya Program Studi Ekonomi Pembangunan yang telah membimbing dan memberikan ilmunya serta membantu dalam bidang akademik dan administrasi penulis.
6. Ibuku dan Bapakku, terimakasih atas perjuangan, pengorbanan, dan kasih sayang kepadaku dan saudaraku selama ini.

7. Saudaraku, terimakasih telah membuatku kuat menempuh kehidupan hingga dewasa ini.
8. Kerabat dan keluargaku, terimakasih atas dukungan moral kepada keluargaku.
9. Teman-temanku, terimakasih atas kebahagiaan, kesedihan, dan kasih sayang yang telah diberikan, salam solid untuk kalian semua.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namun memiliki arti penting dalam penyusunan skripsi ini. Tanpa bermaksud mengabaikan, hanya keterbatasan ruang dan kekhilafan penulis semata.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Penulis



## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis arah dan besarnya pengaruh luas panen, jumlah pupuk, jumlah alat produksi pertanian, dan curah hujan terhadap produksi padi di Kabupaten Klaten selama kurun waktu 2017-2018. Metode yang digunakan adalah analisis regresi data panel dengan pendekatan *fixed effect*. Hasil penelitian membuktikan bahwa lahan panen dan jumlah alat produksi pertanian berpengaruh positif signifikan terhadap produksi padi. Sementara jumlah pupuk dan curah hujan terbukti tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi padi. Terkait pengaruh luas lahan panen, jumlah pupuk, jumlah alat produksi pertanian, dan curah hujan terhadap produksi padi, terlihat bahwa Kecamatan Kemalang cenderung memiliki produksi padi tertinggi dan Kecamatan Cawas cenderung memiliki produksi padi terendah.

**Kata kunci:** regresi data panel, produksi padi, luas panen, pupuk, alat produksi pertanian, curah hujan

## **ABSTRACT**

This study aims to analyze the direction and magnitude of the influence of harvested area, amount of fertilizer, number of agricultural production tools, and rainfall on rice production in Klaten Regency during the 2017-2018 period. The method used is panel data regression analysis with a fixed effect approach. The results showed that the harvested land and the number of agricultural production tools had a significant positive effect on rice production. Meanwhile, the amount of fertilizer and rainfall have no significant effect on rice production. Regarding the effect of harvested land area, amount of fertilizer, number of agricultural production tools, and rainfall on rice production, it is seen that Kemalang District tends to have the highest rice production and Cawas District tends to have the lowest rice production.

**Key words:** panel data regression, rice production, harvested area, fertilizer, agricultural production tools, rainfall

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Alat dan Model Analisis.....	7
1.6. Sistematika Pembahasan .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Landasan Teori .....	9

2.2. Penelitian Terdahulu.....	15
2.3. Hipotesis.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1. Definisi Operasional Variabel .....	23
3.2. Jenis dan Sumber Data .....	24
3.3. Metode Pengumpulan Data .....	24
3.4. Metode Analisis Data .....	25
<b>BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1. Analisis Deskriptif Variabel Penelitian .....	38
4.2. Hasil Estimasi.....	44
4.3. Interpretasi Pengaruh Variabel Independen .....	50
4.4. Interpretasi Ekonomi .....	50
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>54</b>
5.1. Simpulan.....	54
5.2. Saran .....	54

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Regresi Data Panel Cross-Section .....	45
Tabel 4.2 Hasil Uji Chow.....	45
Tabel 4.3 Hasil Uji Hausman .....	46
Tabel 4.4 Hasil Estimasi Regresi Data Panel dengan Pendekatan FEM.....	47
Tabel 4.5 Efek dan Konstanta pada Pendekatan FEM.....	47
Tabel 4.6 Hasil Uji Validitas Pengaruh .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Produksi Padi di Kabupaten Klaten Tahun 2017-2018 (Ton).....	3
Gambar 4.1 Produksi Padi di Kabupaten Klaten Tahun 2017-2018 (Ton).....	38
Gambar 4.2 Luas Panen Padi di Kabupaten Klaten Tahun 2017-2018 (Hektar)...	40
Gambar 4.3 Jumlah Pupuk di Kabupaten Klaten Tahun 2017-2018 (Ton) .....	41
Gambar 4.4 Alat Produksi Pertanian di Kabupaten Klaten Tahun 2017- 2018 (Unit).....	42
Gambar 4.5 Curah Hujan di Kabupaten Klaten Tahun 2017-2018 (mm).....	43

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Data Lengkap

Lampiran 2. Hasil Analisis PLS, FEM, dan REM

Lampiran 3. Hasil Uji Chow

Lampiran 4. Hasil Uji Hausman