

**ANALISIS DAMPAK FLUKTUASI HARGA BERAS TERHADAP  
KESEJAHTERAAN PETANI PADI DI PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Oleh :  
RIZKA PUTRI FADILAH  
NPM : 20024010015

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2024**

**ANALISIS DAMPAK FLUKTUASI HARGA BERAS TERHADAP  
KESEJAHTERAAN PETANI PADI DI PROVINSI JAWA TIMUR**

Oleh :

**RIZKA PUTRI FADILAH**

**NPM : 20024010015**

Telah Diterima Pada Tanggal

September 2024

Telah Disetujui Oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama



Ir. Sri Widayanti, MP  
NIP 19620106 199003 2001



Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si  
NIP 19601227 199103 2001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis



Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P.  
NIP 19620712 199103 2001



**ANALISIS DAMPAK FLUKTUASI HARGA BERAS TERHADAP  
KESEJAHTERAAN PETANI PADI DI PROVINSI JAWA TIMUR**

Oleh :

**RIZKA PUTRI FADILAH**

**NPM : 20024010015**


Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional  
"Veteran" Jawa Timur

Pada September 2024


Telah Disetujui Oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

  
**Ir. Sri Widayanti, MP**

**NIP. 19620106 199003 2001**

  
**Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si**

**NIP. 19601227 199103 2001**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis

  
**Dr. Ir. Wanti Mindari, MP**

**NIP. 19631208 199003 2001**

  
**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P**

**NIP. 19620712 199103 2001**

## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2022 tentang Hak Cipta dan Pemendiknas No. 17 Tahun 2010 Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka, saya sebagai penulis Skripsi dengan judul :

“Analisis Dampak Fluktuasi Harga Beras Terhadap Kesejahteraan Petani Padi di Provinsi Jawa Timur ” Menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya dan saya sanggup mempertanggungjawabkan sesuai dengan hukum dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, September 2024

Yang membuat pernyataan,



Rizka Putri Fadilah  
NPM. 20024010015

# **ANALISIS DAMPAK FLUKTUASI HARGA BERAS TERHADAP KESEJAHTERAAN PETANI PADI DI PROVINSI JAWA TIMUR**

## *ANALYSIS OF THE IMPACT OF PRICE FLUCTUATIONS ON THE WELFARE OF PADDY FARMERS IN EAST JAVA PROVINCE*

Rizka Putri Fadilah, Sri Widayanti, Hamidah Hendrarini

### **ABSTRAK**

Beras merupakan bahan makanan pokok bagi sebagian masyarakat Indonesia tidak terkecuali di Provinsi Jawa Timur, oleh karena itu seharusnya beras diperoleh dengan harga terjangkau, akan tetapi data saat ini menunjukkan bahwa harga beras meningkat seiring dengan produksi yaitu seperti pada tahun 2022 sebesar Rp 9647 dan pada tahun 2023 sebesar Rp 10709 (Badan Pusat Statistik, 2023). Harga beras setiap tahun selalu berfluktuasi sehingga dapat mempengaruhi kesejahteraan petani padi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan 1) untuk menganalisis faktor – faktor yang menyebabkan fluktuasi harga beras dan 2) untuk menganalisis dampak dari fluktuasi harga beras terhadap Kesejahteraan petani padi. Dalam menghitung kesejahteraan petani digunakan metode Nilai Tukar Petani (NTP). Analisis dilakukan dengan menggunakan model persamaan simultan, yang menggunakan data time series dari tahun 2009 hingga 2023. Metode yang digunakan termasuk Two Stage Least Square (2SLS) dan Regresi Linear Berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) faktor – faktor yang mempengaruhi produksi yaitu harga beras tahun sebelumnya dan luas panen. Sedangkan faktor – faktor yang mempengaruhi konsumsi yaitu variabel harga beras dan jumlah pendapatan, serta faktor – faktor yang mempengaruhi harga beras yaitu harga gabah kering giling (GKG), produksi beras, dan harga eceran tertinggi (HET). 2) Sedangkan pada kesejahteraan petani padi yang dihitung dengan Nilai Tukar Petani diketahui bahwa Nilai  $I_b$  dan  $I_t$  Jawa Timur berfluktuasi dari tahun 2009 hingga 2023. Penyumbang NTP Padi paling besar berada pada tahun 2023 yaitu sebesar 115.64% dan rata-rata NTP Provinsi Jawa Timur tahun 2009 – 2023 sebesar 102.86% yang berarti diketahui bahwa Nilai Tukar Petani Padi berada dalam keadaan surplus atau menunjukkan bahwa petani padi Sejahtera.

**Kata Kunci:** Beras, Fluktuasi, Kesejahteraan, Nilai Tukar Petani, Petani Padi.

### **ABSTRACT**

*Rice is a staple food for many people in Indonesia, including in East Java Province. Therefore, rice should be available at an affordable price. However, current data shows that rice prices have increased along with production, such as in 2022 at Rp 9,647 and in 2023 at Rp 10,709. (Badan Pusat Statistik, 2023). The price of rice fluctuates every year, which can affect the welfare of rice farmers. Therefore, this study aims to 1) analyze the factors that cause fluctuations in rice prices and 2) analyze the impact of rice price fluctuations on the welfare of rice farmers. To calculate the welfare of farmers, the Farmer's Exchange Rate (NTP) method is used. The analysis is conducted using a*

*simultaneous equation model, utilizing time series data from 2009 to 2023. The methods employed include Two Stage Least Square (2SLS) and Multiple Linear Regression. The research results indicate that 1) the factors influencing production are the previous year's rice prices and the area harvested. Meanwhile, the factors affecting consumption are the rice price variable and income levels, as well as the factors influencing rice prices, which include the price of milled dry grain (GKG), rice production, and the highest retail price. (HET). 2) Meanwhile, regarding the welfare of rice farmers measured by the Farmer Exchange Rate, it is known that the Farmer Exchange Rate in East Java has fluctuated from 2009 to 2023. The highest contributor to the Rice Farmer Exchange Rate occurred in 2023, reaching 115.64%, with an average Farmer Exchange Rate for East Java from 2009 to 2023 of 102.86%. This indicates that the Rice Farmer Exchange Rate is in a surplus state, suggesting that rice farmers are prosperous.*

**Keywords:** *farmer, farmers' exchange rate, fluctuations, rice, welfare*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang mana telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis untuk melaksanakan Skripsi yang berjudul “ANALISIS DAMPAK FLUKTUASI HARGA BERAS TERHADAP KESEJAHTERAAN PETANI PADI DI PROVINSI JAWA TIMUR”.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dorongan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih terutama kepada Ibu Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Ir. Sri Widayanti, MP selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan, motivasi, serta masukan untuk membimbing penulis. Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih terhadap beberapa pihak lain, diantaranya :

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pengembangan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. Selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM Selaku Dosen Wali dan Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Dr. Ir. Pawana Nur Indah, Msi Selaku Ketua Penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat berguna untuk kelengkapan skripsi ini.
5. Dita Atasa, SP., MP selaku Anggota Penguji skripsi yang telah memberikan saran dan arahan agar skripsi ini menjadi lebih baik lagi.
6. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberikan semangat, doa dan dukungan penuh serta kasih sayang yang tak terhingga.

7. Kedua kakak saya dan juga nenek saya yang selalu memberikan saya semangat serta doa supaya dapat menyelesaikan skripsi ini
8. Teman SMA saya yang senantiasa selalu menyemangati, menghibur, dan mendukung saya baik saat di kampus ataupun diluar kampus.
9. Teman – teman kuliah saya yang telah memberikan semangat serta motivasi untuk lulus kuliah bersama-sama.

Laporan ini mungkin jauh dan kesempurnaan oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan sekali saran dan kritik dari pihak pembaca untuk pengembangan Laporan ini.

Surabaya, September 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian .....	8
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terdahulu .....	10
2.2 Landasan Teori .....	22
2.2.1 Fluktuasi Harga.....	22
2.2.2 Kesejahteraan.....	28
2.2.3 Nilai Tukar Petani (NTP).....	31
2.2.4 Usahatani Padi .....	33
2.2.5 Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa L.</i> ) .....	35
2.3 Kerangka Pemikiran Penelitian .....	37
2.4 Hipotesis .....	39
III. METODE PENELITIAN .....	40

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	40
3.2	Metode Penentuan Lokasi.....	40
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	40
3.4	Metode Analisis Data.....	41
3.4.1	Analisis Simultan 2 Stage Least Square .....	41
3.4.2	Nilai Tukar Petani.....	47
3.4.3	Analisis Regresi Linear Berganda .....	50
3.5	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	54
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	57
4.1	Keadaan Umum .....	57
4.1.1	Profil Provinsi Jawa Timur .....	57
4.1.2	Kondisi Pertanian Padi Di Provinsi Jawa Timur .....	58
4.2	Faktor – Faktor yang Menyebabkan Fluktuasi Harga Beras .....	62
4.2.1	Uji Asumsi Klasik Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Beras .....	62
4.2.2	Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Beras Di Provinsi Jawa Timur .....	64
4.2.3	Uji Asumsi Klasik Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Beras .....	68
4.2.4	Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Beras Di Provinsi Jawa Timur .....	71
4.2.5	Uji Asumsi Klasik Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Harga Beras .....	76
4.2.6	Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Beras Di Provinsi Jawa Timur .....	78
4.3	Dampak Fluktuasi Harga Beras Terhadap Kesejahteraan Petani Padi .....	82
4.3.1	Nilai Tukar Petani Padi di Provinsi Jawa Timur .....	83
4.3.2	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Nilai Tukar Petani Padi .....	92
V.	SIMPULAN DAN SARAN.....	104

5.1	Simpulan .....	104
5.2	Saran .....	104
	DAFTAR PUSTAKA.....	106
	LAMPIRAN .....	113

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1. 1	Perubahan it, ib dan NTP Padi Tahun 2022 - 2023 di Jawa Timur .....	7
3. 1	Sumber Pengumpulan Data Penelitian .....	41
4. 1	Konsumsi Beras di Jawa Timur Tahun 2009-2023 .....	60
4. 2	Harga Beras di Jawa Timur Tahun 2009-2023 .....	61
4. 3	Hasil Uji Normalitas Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Beras .....	62
4. 4	Hasil Uji Multikolinearitas Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Beras .....	63
4. 5	Hasil Uji Heteroskedastisitas Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Beras .....	64
4. 6	Hasil Uji Autokorelasi Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Beras .....	64
4. 7	Hasil Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Beras (Qr) di Provinsi Jawa Timur 2009 – 2023 .....	65
4. 8	Hasil Uji Normalitas Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Beras .....	69
4. 9	Hasil Uji Multikolinearitas Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Beras .....	69
4. 10	Hasil Uji Heteroskedastisitas Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi .....	70
4. 11	Hasil Uji Autokorelasi Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Beras .....	70
4. 12	Hasil Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Beras (C) Di Provinsi Jawa Timur 2009 – 2023 .....	71
4. 13	Hasil Uji Normalitas Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Harga Beras .	76
4. 14	Hasil Uji Multikolinearitas Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Harga Beras .....	77
4. 15	Hasil Uji Heteroskedastisitas Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Harga Beras .....	78



4. 16 Hasil Uji Autokorelasi Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Harga .....	78
4. 17 Hasil Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Harga Beras (Pr) Di Provinsi Jawa Timur 2009 – 2023 .....	79
4. 18 Indeks Diterima Petani Padi di Jawa Timur 2009 – 2023 .....	83
4. 19 Indeks Harga Yang Dibayar Petani 2009 - 2023 .....	85
4. 20 Analisis Nilai Tukar Petani Padi di Jawa Timur Tahun 2009 – 2023 .....	87
4. 21 Hasil Nilai Tukar Petani Padi di Jawa Timur 2009 – 2023 .....	91
4. 22 Uji Normalitas.....	93
4. 23 Uji Multikolinearitas .....	95
4. 24 Uji Heteroskedastisitas .....	96
4. 25 Uji Autokorelasi.....	97
4. 26 Uji Koefisien Determinasi .....	97
4. 27 Uji F ANOVA.....	98
4. 28 Hasil Analisis Regresi Berganda Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Nilai Tukar Petani.....	99

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1. 1	Grafik Produksi Padi Di Provinsi Jawa Timur Menurut Kab / Kota .....	2
1. 2	Rata-Rata Harga Beras Medium Dan Premium Tahun 2013 – 2023 .....	4
4. 1	Peta Wilayah Jawa Timur .....	57
4. 2	Produksi Padi Dan Beras Di Indonesia Tahun 2009-2023 .....	59
4. 3	Hasil Scatter Plot Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Beras	63
4. 4	Hasil Scatter Plot Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Beras.....	70
4. 5	Hasil Scatter Plot Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Harga Beras.....	77
4. 6	Indeks Diterima Petani Padi di Jawa Timur 2009 - 2023 .....	84
4. 7	Indeks Harga Yang Dibayar Petani 2009 – 2023 .....	86
4. 8	Nilai Tukar Petani Padi Jawa Timur Tahun 2009 – 2023.....	88
4. 9	Nilai Tukar Petani Padi di Jawa Timur 2009 – 2023.....	91
4. 10	Hasil P-P Plot.....	94
4. 11	Grafik Scatterplot.....	96

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Data Analisis Linear Berganda .....	113
2.	Data Nilai Tukar Petani .....	113
3.	Data Persamaan Produksi, Konsumsi, Harga .....	114
4.	Hasil Uji Normalitas Persamaan Produksi, Konsumsi Dan Harga Beras....	115
5.	Uji Multikolinearitas Persamaan Produksi, Konsumsi, Dan Harga Beras ..	117
6.	Uji Heteroskedastisitas Persamaan Produksi, Konsumsi Dan Harga .....	118
7.	Uji Autokorelasi Persamaan Produksi, Konsumsi, Dan Harga Beras .....	120
8.	Uji Koefisien Determinasi (R <sup>2</sup> ) persamaan Produksi, Konsumsi Dan Harga Beras .....	121
9.	Uji Anova F Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi, Konsumsi, Dan Harga.....	122
10.	Uji T Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Produksi, Konsumsi, Dan Harga .....	123
11.	Faktor - Faktor Yang mempengaruhi Produksi Harga Beras di Provinsi Jawa Timur .....	124
12.	Faktor - Faktor Yang mempengaruhi Konsumsi Beras di Provinsi Jawa Timur .....	124
13.	Faktor - Faktor Yang mempengaruhi Harga Beras di Provinsi Jawa Timur	124
14.	Uji Normalitas.....	125
15.	P-P Plot .....	125
16.	Histogram.....	126
17.	Uji Multikolinearitas .....	126
18.	Uji Heteroskedastisitas .....	127
19.	Scatterplot .....	127
20.	Uji Runs Test .....	128

21. Uji Koefisien Determinasi .....	128
22. Uji F ANOVA.....	129
23. Hasil Analisis Regresi Berganda .....	129