

**ANALISIS VOLATILITAS HARGA KOMODITAS TELUR AYAM RAS  
DI PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Oleh :

MUHAMMAD ARIQ MARZUQI  
NPM : 20024010081

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

**ANALISIS VOLATILITAS HARGA KOMODITAS TALUR AYAM RAS  
DI PROVINSI JAWA TIMUR**

Oleh:

**MUHAMMAD ARIQ MARZUQI**  
NPM: 20024010081

Telah diterima pada tanggal

06 Mei 2024

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

**Risqi Firdaus Setiawan, SP., MP**  
NIP.21119960607278

Pembimbing Utama

**Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM**  
NIP.19630218 198903 1 00 2

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis

**Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP**  
NIP.19620712 199103 2 00 1

**ANALISIS VOLATILITAS HARGA KOMODITAS TELUR AYAM RAS  
DI PROVINSI JAWA TIMUR**

Oleh

**MUHAMMAD ARIQ MARZUQI**

**NPM : 20024010081**

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada hari Senin, 27 Mei 2024

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping



**Risqi Firdaus Setiawan, SP., MP**  
**NIP.21119960607278**

Pembimbing Utama



**Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM**  
**NIP.19630218 198903 1 00 2**

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian



**Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.**  
**NIP.19631208 19003 2001**

Koordinator Program Studi Agribisnis



**Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP**  
**NIP.19620712 199103 2 00 1**

## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang – Undang No.19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No 17 tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme Maka, saya sebagai Penulis Skripsi dengan judul : Analisis Volatilitas Harga Komoditas Telur Ayam Ras di Provinsi Jawa Timur.

menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, 27 Mei 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Muhammad Ariq Marzuqi  
NPM 2002401008

# **Analisis Volatilitas Harga Komoditas Telur Ayam Ras di Provinsi Jawa Timur**

*Analysis of the Price Volatility of Pure Chicken Egg Commodities in East Java Province*

**Muhammad Ariq Marzuqi, Syarif Imam Hidayat, dan Risqi Firdaus Setiawan**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi tingkat volatilitas harga dan melakukan proyeksi harga telur ayam ras di Jawa Timur pada tingkat produsen maupun konsumen serta faktor yang mempengaruhinya. Untuk menjawab tujuan penelitian tersebut, Analisis model ARCH GARCH digunakan dalam penelitian ini untuk mengevaluasi volatilitas serta meramalkan pergerakan harga telur ayam ras dari tingkat konsumen hingga produsen. Hasil penelitian menunjukkan bahwasanya Volatilitas harga yang terjadi pada tingkat produsen menunjukkan nilai yang tinggi sebesar 1,27092, sedangkan pada tingkat konsumen memiliki tingkat volatilitas yang rendah sebesar 0,5154. Prediksi pergerakan harga telur ayam ras di tingkat produsen menunjukkan nilai kenaikan rata – rata harga Rp52 hingga diprediksi menyentuh harga tertinggi Rp37.481, sedangkan pada tingkat produsen menunjukan kenaikan rata – rata harga Rp2 hingga diprediksi menyentuh harga terendah Rp26.461. Hasil ini menunjukkan bahwa harga telur ayam ras cenderung stabil di tingkat konsumen, tetapi mengalami fluktuasi signifikan di tingkat produsen. Oleh karena itu, diharapkan pemerintah daerah dapat merespons dengan cepat fluktuasi harga di tingkat produsen melalui kebijakan pengendalian harga

Kata Kunci: volatilitas harga, peramalan, telur ayam ras, konsumen, produsen

## **ABSTRACT**

*This study is intended to identify the level of price volatility and project the price of purebred chicken eggs in East Java at the producer and consumer levels. To answer the research objectives, ARCH GARCH model analysis is used in this research to evaluate volatility and predict the price movement of purebred chicken eggs and predict the price movement of purebred chicken eggs from the consumer to the producer level. The research results show that 1) Price volatility at the producer level shows a high value of 1.27092, while at the consumer level it has a low level of volatility of 0.5154. 2) The prediction of the price movement for purebred chicken eggs at the producer level shows an average price increase of IDR 52 until it is predicted to reach the highest price of IDR 37,481, while at the producer level it shows an average price increase of IDR 2 until it is predicted to touch the lowest price of IDR 26,461. These results show that price movements of purebred chicken eggs that occur at the consumer level have a stable tendency, while at the producer level, price movements of purebred chicken eggs experience price fluctuations, so it is hoped that local governments can immediately respond to price movements that occur at the producer level through price control policies.*

Keywords: price volatility, forecasthing, purebred chicken egg, konsumen, producer

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “ANALISIS VOLATILITAS HARGA TELUR AYAM RAS DI PROVINSI JAWA TIMUR” dengan lancar. Proposal skripsi ini dibuat bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan kuliah dan mendapat gelar Sarjana Pertanian Program Studi Agribisnis di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulisan skripsi yang dilakukan ini bertujuan untuk menilai penguasaan kumulatif mahasiswa atas ilmu dan pengetahuan yang diperolehnya serta melatih mahasiswa dalam menulis sebuah karya ilmiah secara sistematis, objektif dan dapat dikontrol kebenarannya sesuai dengan prosedur dalam metode ilmiah.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal skripsi ini segala keberhasilan dan kesuksesan tidak lepas dari bantuan Tuhan Yang Maha Esa dan juga bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. selaku dosen pembimbing utama dan Risqi Firdaus Setiawan, SP., MP selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan pengajaran, motivasi, masukan dan meluangkan waktu serta tenaga dengan penuh kesabaran dan keikhlasan untuk membimbing penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

2. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi Jurusan Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Saudara dan Orang tua penulis yang telah memberikan doa restu serta motivasi baik berupa dukungan moral dan materi.
4. Teman – teman Agribisnis yang telah memberikan semangat tiada henti dan senantiasa menjadi motivasi penulis agar laporan ini dapat terselesaikan dengan cepat dan tepat.
5. Seluruh pihak yang sudah membantu penulis mulai dari persiapan sampai kepada penulisan proposal skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun serta sumbangan pemikiran yang konstruktif sangat penulis harapkan.

Surabaya, Mei 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGATAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
1.4. Tujuan Penelitian .....	7
1.5. Manfaat Penelitian .....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1. Penelitian Terdahulu .....	9
2.2. Landasan Teori.....	16
2.3. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	29
III. METODE PENELITIAN.....	33
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	33
3.2. Sumber Data.....	33
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.4. Analisis Data.....	34



3.5. Definisi Operasional .....	41
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1. Volatilitas Harga Telur Ayam Ras.....	43
4.2. Peramalan Harga Telur Ayam Ras .....	55
4.3. Faktor Yang Mempengaruhi Pergerakan Harga Telur Ayam Ras di Provinsi Jawa Timur .....	58
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1. Kesimpulan .....	67
5.2. Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	70
LAMPIRAN.....	74

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Lima Besar Provinsi Produksi Telur Ayam Ras di Indonesia .....	1
1. 2	Rata - Rata Konsumsi Perkapita Seminggu Wilayah Perkotaan Menurut Komoditi Jenis Telur .....	2
2. 1	Kandungan Gizi Satu Butir Telur Ayam Ras .....	19
2. 2	Karakteristik Fisik Telur Ayam Ras .....	20
4. 1	Hasil Stasioneritas Data Harga Telur Ayam Ras di Tingkat Konsumen dan Produsen.....	44
4. 2	Hasil Nilai Ordo HTARK .....	47
4. 3	Nilai Ordo HTARP .....	48
4. 4	Hasil Nilai Ordo ARCH GARCH HTARK .....	49
4. 5	Hasil Nilai Ordo ARCH GARCH HTARP.....	50
4. 6	Nilai Model ARCH GARCH HTARK dan HTARP .....	50
4. 7	Uji Root Test Pada Level .....	58
4. 8	Uji Unit Root Test Difrensiesi Pertama .....	59
4. 9	Uji Kointegrasi.....	59
4. 10	Nilai Model Persamaan ECM Jangka Pendek .....	60
4. 11	Nilai Model Persamaan ECM Jangka Panjang .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Grafik Pergerakan Harga Telur Ayam Ras Tingkat Konsumen dan Produsen.....	3
2. 1	Kerangka Pemikiran.....	32
4. 1	Uji Correlegram Konsumen.....	45
4. 2	Uji Correlegram Produsen .....	46
4. 3	Hasil Nilai ARCH Effect Produsen .....	48
4. 4	Hasil Nilai ARCH Effect Konsumen.....	49
4. 5	Grafik Harga Telur Ayam Ras Provinsi Jawa Timur 2018 – 2024 Bulanan .....	52
4. 6	Perkembangan Kebutuhan Konsumsi Telur Ayam Ras di Jawa Timur Tahun 2019 - 2023.....	53
4. 7	Grafik Peramalan Harga Telur Ayam Ras di Tingkat Konsumen	55
4. 8	Grafik Harga Telur Ayam Ras di Tingkat Produsen dan Peramalannya pada Tahun 2018 - 2024.....	57
4. 9	Grafik Perkembangan Harga Jagung Pipil 2018 - 2024 .....	63
4. 10	Grafik Produksi Jagung Pipil Indonesia .....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Harga Telur Ayam Ras di Tingkat Konsumen Tahun 2019 – 2023 (5 Harian).....	74
2.	Harga Telur Ayam Ras di Tingkat Produsen Tahun 2019 - 2023 (5 Harian). ....	84
3	Nilai Harga DOC, Harga Pakan, IHK, Serta Harga Telur Ayam Ras di Tingkat Konsumen dan Produsen Periode Maret 2018 – Maret 2024 .....	94
4	Prediksi Harga Telur Ayam Ras Tingkat Konsumen Periode 3 Maret 2024 Sampai 30 Agustus 2024.....	96
5	Prediksi Harga Telur Ayam Ras Tingkat Produsen Periode 3 Maret 2024 Sampai 30 Agustus 2024.....	100