



PERBANDINGAN VOLATILITAS HARGA BERAS BERDASARKAN KUALITAS DI PASAR TRADISIONAL DKI JAKARTA

FEBRIANTI TRI UTAMI



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Perbandingan Volatilitas Harga Beras Berdasarkan Kualitas di Pasar Tradisional DKI Jakarta adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Desember 2025

Febrianti Tri Utami
NIM H34190018

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

FEBRIANTI TRI UTAMI. Perbandingan Volatilitas Harga Beras Berdasarkan Kualitas di Pasar Tradisional DKI Jakarta. Dibimbing oleh ANISA DWI UTAMI.

Beras merupakan kebutuhan dasar yang harganya sering bergejolak seperti yang terjadi di DKI Jakarta. Saat ini beras di Indonesia dipasarkan dalam berbagai macam kualitas yang memiliki dinamika harga yang berbeda. Permasalahan yang terjadi pada harga beras yaitu dugaan adanya pengaruh kualitas terhadap volatilitas harga pangan. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan volatilitas harga beras berdasarkan kualitas di pasar tradisional DKI Jakarta. Data yang digunakan adalah data harga harian dari harga beras kualitas bawah 1, beras kualitas bawah 2, beras kualitas menengah 1, beras kualitas menengah 2, beras kualitas super 1 dan beras kualitas super 2 periode Januari 2019 hingga Desember 2022. Metode yang digunakan adalah *Autoregressive Conditional Heteroscedasticity* (ARCH) / *Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedasticity* (GARCH) untuk menganalisis tingkat volatilitas harga dan model *Vector Autoregressive* (VAR) untuk menganalisis transmisi volatilitas harga berdasarkan kualitas pada beras. Hasil penelitian menunjukkan seluruh kualitas memiliki volatilitas tinggi kecuali beras kualitas menengah 1 dan ada transmisi volatilitas harga beras berdasarkan kualitas produk.

Kata kunci: ARCH GARCH, harga, kualitas, VAR, volatilitas

ABSTRACT

FEBRIANTI TRI UTAMI. . Comparative of Rice Price Volatility Based on Quality in DKI Jakarta Traditional Market. Supervised by ANISA DWI UTAMI.

Rice is a basic necessity whose price often fluctuates, as seen in DKI Jakarta. Currently, rice in Indonesia is marketed in various qualities, each having a different price dynamics. The problem surrounding the price of rice is the suspected influence of quality on the volatility of food prices. The purpose of this study is to compare the price volatility of rice based on its quality in traditional markets in DKI Jakarta. The data used is daily price data for low-quality rice 1, low-quality rice 2, medium-quality rice 1, medium-quality rice 2, premium-quality rice 1 and premium-quality rice 2, covering the period from Januari 2019 to December 2022. The methods used are the Autoregressive Conditional Heteroscedasticity (ARCH)/Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedasticity (GARCH) to analyze the level of price volatility and Vector Autoregressive (VAR) model to analyze the transmission of price volatility based on rice quality. The results showed that all qualities have high volatility except for medium quality rice 1 and there is a transmission of rice price volatility based on product quality.

Keywords: ARCH GARCH, prices, quality, VAR, volatility



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PERBANDINGAN VOLATILITAS HARGA BERAS BERDASARKAN KUALITAS DI PASAR TRADISIONAL DKI JAKARTA

©Hak cipta milik IPB University

FEBRIANTI TRI UTAMI

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



©Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si
2. Dr. Maryono, SP, M.Sc

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.



Judul Skripsi

- : Perbandingan Volatilitas Harga Beras Berdasarkan Kualitas di Pasar Tradisional DKI Jakarta
: Febrianti Tri Utami
: H34190018

Nama
NIM

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh



Pembimbing:

Dr. Anisa Dwi Utami, S.E., M.Si

Diketahui oleh



Ketua Departemen Agribisnis:

Dr. Ir. Burhanuddin, M.M
NIP 196802151999031000



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2022 sampai bulan Oktober 2025 ini berjudul “Perbandingan Volatilitas Harga Beras Berdasarkan Kualitas di Pasar Tradisional DKI Jakarta”. Penulisan skripsi ini ditujukan sebagai pemenuhan syarat kelulusan pada Departemen Agribisnis, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, Institut Pertanian Bogor.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik karena adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dr. Anisa Dwi Utami, S.E., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, saran, dan bimbingannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Amzul Rifin, S.P., M.A selaku dosen evaluator pada kegiatan kolokium dan Dr. Ir. Burhanuddin, M.M selaku dosen evaluator pada kegiatan seminar hasil yang sudah memberikan saran dan masukan guna penyempurnaan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si dan Dr. Maryono, SP, M.Sc selaku dosen penguji pada kegiatan sidang skripsi yang sudah memberikan saran, kritik dan masukan untuk penyempurnaan skripsi ini.
4. Keluarga tercinta, Almarhum Sudiyanto dan Almarhumah Susilah Prihatin yang telah mendidik dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang serta kakak penulis Uswatun Hasanah dan Julia Nur Khasanah yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis, bahkan ketika penulis hampir menyerah selama penyusunan skripsi ini.
5. Teman penulis, Fitriantika, Melya Ayu, Bintari Aulina, Windy Dwi, Febriyani, Imami Dwina, Yuvita, dan Fatma Awalia yang telah memberikan semangat, motivasi dan bersedia mendengarkan keluh kesah selama penulisan skripsi ini.
6. Teman-teman mahasiswa agribisnis angkatan 56 yang telah membersamai selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini dan mengharapkan kritik serta saran yang bermanfaat untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Desember 2025

Febrianti Tri Utami



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
PRAKATA	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
1.2 Pola Pergerakan Harga Komoditas Pangan	7
2.2 Metode Estimasi Volatilitas Harga dan Transmisi Volatilitas Harga Komoditas Pangan	8
III KERANGKA PEMIKIRAN	10
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	10
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	14
IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Jenis dan Sumber Data	16
4.2 Metode Pengolahan dan Analisis Data	16
V HASIL DAN PEMBAHASAN	21
5.1 Perkembangan Harga Beras	21
5.2 Fluktuasi Harga Beras	22
5.3 Analisis ARCH/GARCH	23
5.4 Volatilitas Harga Beras Berdasarkan Kualitas	27
5.5 Transmisi Volatilitas Harga	28
VI KESIMPULAN DAN SARAN	34
6.1 Kesimpulan	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	50

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1 Tabel 1 Andil inflasi <i>year on year</i> DKI Jakarta	1
2 Tabel 2 Variabel yang digunakan dalam penelitian	16
3 Tabel 3 Statistik deskriptif harga beras berdasarkan kualitas bawah, menengah, dan super di DKI Jakarta	21
4 Tabel 4 Hasil uji <i>Augmented Dickey Fuller test</i> data harga beras berdasarkan kualitas	24
5 Tabel 5 Model ARIMA terbaik harga beras berdasarkan kualitas yang telah terpilih	24
6 Tabel 6 Hasil uji efek ARCH atau heteroskedastisitas harga beras berdasarkan kualitas	25
7 Tabel 7 Model ARCH/GARCH terbaik harga beras berdasarkan kualitas yang terpilih	26
8 Tabel 8 Hasil uji ARCH-LM pada model ARCH/GARCH harga beras berdasarkan kualitas	26
9 Tabel 9 Persamaan model ARCH/GARCH harga beras berdasarkan kualitas yang terpilih	27
10 Tabel 10 Hasil estimasi volatilitas harga beras berdasarkan kualitas bawah, menengah dan super	27
11 Tabel 11 Hasil uji lag optimum volatilitas harga beras berdasarkan kualitas	29
12 Tabel 12 Hasil estimasi model VAR harga beras kualitas bawah, menengah, dan super	29
13 Tabel 12 Hasil estimasi model VAR harga beras kualitas bawah, menengah, dan super (lanjutan)	30

DAFTAR GAMBAR

1 Gambar 1 Rata-rata konsumsi beras kg/kapita/tahun di Indonesia tahun 2019-2023	2
2 Gambar 2 Perkembangan harga beras berdasarkan kualitas periode 2019-2022 di DKI Jakarta	4
3 Gambar 3 Kurva permintaan	11
4 Gambar 4 Kurva penawaran	11
5 Gambar 5 Hubungan kurva permintaan, penawaran dan fluktuasi harga antar waktu	12
6 Gambar 6 Kerangka Pemikiran Operasional	15
7 Gambar 7 Grafik nilai CV harga beras kualitas bawah 1, kualitas bawah 2, kualitas menengah 1, kualitas menengah 2, kualitas super 1 dan kualitas super 2	22



- 8 Gambar 8 Ilustrasi transmisi volatilitas harga beras berdasarkan kualitas bawah, menengah, dan super 32

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 <i>Coefficient of variations (CV)</i> bulanan harga beras berdasarkan kualitas	39
2	Lampiran 2 Model ARIMA terbaik harga beras kualitas bawah 1	40
3	Lampiran 3 Model ARIMA terbaik harga beras kualitas bawah 2	41
4	Lampiran 4 Model ARIMA terbaik harga beras kualitas menengah 1	41
5	Lampiran 5 Model ARIMA terbaik harga beras kualitas menengah 2	42
6	Lampiran 6 Model ARIMA terbaik harga beras kualitas super 1	42
7	Lampiran 7 Model ARIMA terbaik harga beras kualitas super 2	43
8	Lampiran 8 Model ARCH GARCH terbaik harga beras kualitas bawah 1	43
9	Lampiran 9 Model ARCH GARCH terbaik harga beras kualitas bawah 2	44
10	Lampiran 10 Model ARCH GARCH terbaik harga beras kualitas menengah 1	45
11	Lampiran 11 Model ARCH GARCH terbaik harga beras kualitas menengah 2	45
12	Lampiran 12 Model ARCH GARCH terbaik harga beras kualitas super 1	46
13	Lampiran 13 Model ARCH GARCH terbaik harga beras kualitas super 2	46
14	Lampiran 14 Hasil estimasi model VAR volatilitas harga beras berdasarkan kualitas	47

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.