



## **ANALISIS VOLATILITAS DAN TRANSMISI HARGA BERAS DI TINGKAT PRODUSEN DAN KONSUMEN DI INDONESIA**

**NEYSA MAURILLA AZALIA**



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN  
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 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 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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Volatilitas dan Transmisi Harga Beras di Tingkat Produsen dan Konsumen di Indonesia” 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, Mei 2025

Neysa Maurilla Azalia  
H4401211092

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.



## ABSTRAK

NEYSA MAURILLA AZALIA. Analisis Volatilitas dan Transmisi Harga Beras di Tingkat Produsen dan Konsumen di Indonesia. Dibimbing oleh NIA KURNIAWATI HIDAYAT.

Beras merupakan salah satu komoditas pangan strategis di Indonesia yang pergerakan harganya sering mengalami fluktuasi dan berdampak pada stabilitas ekonomi produsen maupun konsumen. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis volatilitas dan transmisi harga beras menggunakan metode ARCH/GARCH dan *Error Correction Model* (ECM) dari 1 Januari 2021 hingga 31 Desember 2024. Hasil penelitian menunjukkan bahwa volatilitas harga beras lebih tinggi di tingkat konsumen dibandingkan produsen, terutama pada harga pasar daripada Harga Eceran Tertinggi (HET). Transmisi harga dari produsen ke konsumen bersifat simetris dalam jangka pendek pada harga pasar, namun menjadi asimetris dalam jangka panjang, sedangkan pada HET, transmisi cenderung asimetris. Transmisi harga dari konsumen ke produsen pada HET juga bersifat asimetris. Hasil ini menekankan perlunya perbaikan mekanisme harga melalui peningkatan koordinasi lintas lembaga dan mengevaluasi kebijakan HET agar distribusi beras lebih efisien serta transmisi harga lebih adil dan cepat diteruskan ke konsumen.

Kata Kunci: beras, Harga Eceran Tertinggi (HET), harga pasar, transmisi, volatilitas.

## ABSTRACT

NEYSA MAURILLA AZALIA. Analysis of Rice Price Volatility and Transmission at the Producer and Consumer Levels in Indonesia. Supervised by NIA KURNIAWATI HIDAYAT.

Rice is one of Indonesia's key staple food commodities, whose price movements frequently fluctuate and affect the economic stability of both producers and consumers. This study aims to analyze the volatility and price transmission of rice using the ARCH/GARCH and Error Correction Model (ECM) methods, covering the period from January 1, 2021 to December 31, 2024. The results show that rice price volatility is higher at the consumer level than at the producer level, especially in market prices compared to the Highest Retail Price (HET). Price transmission from producers to consumers is symmetric in the short term under market prices but becomes asymmetric in the long term, while under HET, the transmission tends to be asymmetric. Price transmission from consumers to producers under HET is also asymmetric. These findings highlight the need to improve pricing mechanisms through enhanced inter agency coordination and evaluation of the HET policy to ensure a more efficient rice distribution system and fairer, faster price transmission to consumers.

Keywords: rice, Highest Retail Price (HET), market price, transmission, 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 Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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.*



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.



## **ANALISIS VOLATILITAS DAN TRANSMISI HARGA BERAS DI TINGKAT PRODUSEN DAN KONSUMEN DI INDONESIA**

**NEYSA MAURILLA AZALIA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

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.

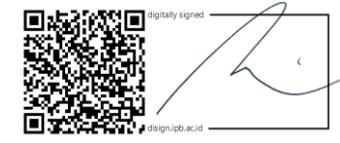
Tim Penguji pada Ujian Skripsi:  
1 Dr. Adi Hadianto S.P., M.Si  
2 Arini Hardjanto S.E., M.Si



Judul Skripsi : Analisis Volatilitas dan Transmisi Harga Beras di Tingkat Produsen dan Konsumen di Indonesia  
Nama : Neysa Maurilla Azalia  
NIM : H4401211092

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P., M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan:  
Dr. Adi Hadianto, S.P., M.Si  
NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian: 23 Mei 2025

Tanggal Lulus:

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 subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2024 sampai bulan April 2025 ini ialah analisis pergerakan harga dan keterkaitannya antara pasar produsen dan konsumen pada komoditas beras di Indonesia, dengan judul "Analisis Volatilitas dan Transmisi Harga Beras di Tingkat Produsen dan Konsumen di Indonesia". Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Reggie Maulana Ibrahmi dan Ibu Yayang Ramlani, serta adik penulis, Ezra Athalla Devara, yang telah menjadi sumber semangat, dukungan moral, dan doa yang tak pernah putus sepanjang proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh dosen dan tenaga pengajar di Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, IPB University, yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan pengalaman selama masa perkuliahan.
4. Sahabat-sahabat terbaik penulis: Ashila, Azka, Ara, Bilqis, Citha, Dio, Latifah, Mimin, Shevi, Syifa dan EGOISME yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan yang tak ternilai selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Teman-teman satu bimbingan di bawah arahan Ibu Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P., M.Si yang telah menjadi tempat berdiskusi, berbagi semangat, dan saling mendukung selama proses penyusunan skripsi.
6. Teman-teman ESL 58 yang telah menemai perjalanan akademik penulis, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2025

*Neysa Maurilla Azalia*

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 TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan	10
1.4 Manfaat	10
1.5 Ruang Lingkup	10
II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Teori Harga dan Volatilitas Harga	12
2.2 Transmisi Harga	13
2.3 Penelitian Terdahulu	15
III KERANGKA PEMIKIRAN	19
3.1 Kerangka Teori	19
3.2 Kerangka Konseptual	28
IV METODE	30
4.1 Jenis dan Sumber Data	30
4.2 Metode Analisis Data	30
V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Volatilitas Harga Beras di Tingkat Produsen dan Konsumen di Indonesia	36
5.2 Transmisi Harga Beras di Tingkat Produsen dan Konsumen di Indonesia	42
VI SIMPULAN DAN SARAN	50
6.1 Simpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	58
RIWAYAT HIDUP	77

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.



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.

	<b>DAFTAR TABEL</b>	
1	Konsumsi rata-rata bahan makanan penting di Indonesia tahun 2018-2023 (Kg/kapita/tahun) dan rata-rata pertumbuhan (%)	1
2	Data harga beras di tingkat produsen dan konsumen (Rp/Kg) serta persentase pertumbuhan harga (%) pada tahun 2023	8
3	Hasil uji akar unit harga beras pada HET dan harga pasar di tingkat produsen dan konsumen di Indonesia	36
4	Model ARIMA terbaik harga beras pada HET dan harga pasar di tingkat produsen dan konsumen di Indonesia	36
5	Identifikasi efek ARCH harga beras pada HET dan harga pasar di tingkat produsen dan konsumen di Indonesia	37
6	Model ARCH-GARCH harga beras terbaik pada HET dan harga pasar di tingkat produsen dan konsumen di Indonesia	37
7	Hasil uji ARCH-LM harga beras pada HET dan harga pasar di tingkat produsen dan konsumen di Indonesia	38
8	Hasil uji kointegrasi harga beras pada HET dan harga pasar di tingkat produsen dan konsumen di Indonesia	42
9	Hasil uji kausalitas harga beras dengan metode <i>granger causality</i> pada HET dan harga pasar di tingkat produsen dan konsumen di Indonesia	43
10	Hasil estimasi model asimetri transmisi harga beras pada HET dan harga pasar di tingkat produsen dan konsumen di Indonesia	45

## **DAFTAR GAMBAR**

1	Total impor beras Indonesia tahun 2010-2023 (diolah dari Badan Pusat Statistik (2024))	2
2	Pola distribusi perdagangan beras Indonesia (dimodifikasi dari Badan Pusat Statistik (2024))	4
3	Grafik kenaikan harga beras/tahun (diolah dari Kementerian Pertanian (2024))	5
4	Harga beras tahun 2021-2024 di tingkat produsen dan konsumen serta koefisien variasinya (dimodifikasi dari BAPANAS (2024))	7
5	Kurva permintaan(a), kurva penawaran(b) (dimodifikasi dari Mankiw 2022)	19
6	Perubahan keseimbangan harga antar tingkat pasar(a), perubahan keseimbangan harga di tingkat konsumen(b) (dimodifikasi dari Feryanto <i>et al.</i> 2023)	20
7	Interaksi permintaan dan penawaran dan fluktuasi harga antar waktu (dimodifikasi dari Komalawati 2018)	21
8	Transmisi harga asimetri menurut kecepatan(a), besaran harga(b), serta kecepatan dan besaran harga(c) (dimodifikasi dari Meyer dan Cramon (2004))	24
9	Transmisi harga asimetri positif(a) dan negatif(b) (dimodifikasi dari Meyer dan Cramon (2004))	25



10	Kerangka pemikiran	29
11	Volatilitas harga beras di tingkat produsen pada harga pasar(a) dan HET(b)	39
12	Volatilitas harga beras di tingkat konsumen pada harga pasar(a) dan HET(b)	40

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji stationeritas data pada level dan <i>first difference</i> di tingkat produsen dan konsumen pada harga pasar dan HET	58
2	Penentuan model ARIMA terbaik di tingkat produsen dan konsumen pada harga pasar dan HET	60
3	Pengujian efek arch pada model ARIMA terbaik di tingkat produsen dan konsumen pada harga pasar dan HET	67
4	Estimasi model ARCH-GARCH di tingkat produsen dan konsumen pada harga pasar dan HET	68
5	Hasil uji ARCH LM di tingkat produsen dan konsumen pada harga pasar dan HET	70
6	Hasil uji kointegrasi pada harga pasar dan HET di tingkat produsen dan konsumen	71
7	Hasil uji kausalitas pada harga pasar dan HET di tingkat produsen dan konsumen	72
8	Estimasi model ECM	73
9	Hasil Uji Wald	75

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.