

PENGARUH PENYALURAN BERAS STABILISASI PASOKAN DAN HARGA PANGAN (SPHP) TERHADAP HARGA BERAS DI INDONESIA

RISKA AWALIA



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

- 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.

Perpustakaan IPB University



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Penyaluran Beras Stabilisasi Pasokan dan Harga Pangan (SPHP) terhadap Harga Beras 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, Juli 2026

Riska Awalia
H4401221002

- 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

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

RISKA AWALIA. Pengaruh Penyaluran Beras Stabilisasi Pasokan dan Harga Pangan (SPHP) terhadap Harga Beras di Indonesia. Dibimbing oleh ARINI HARDJANTO.

Beras menjadi salah satu sumber kalori dan protein utama bagi masyarakat Indonesia. Hal tersebut mendorong tingginya konsumsi beras di Indonesia. Namun, tingkat pertumbuhan produksi padi menunjukkan adanya penurunan yang dapat memengaruhi keseimbangan antara penawaran dan permintaan beras di Indonesia. Fenomena tersebut dapat mengakibatkan gejolak pada harga beras dan meningkatkan tingkat volatilitas harga beras. Tren peningkatan pengeluaran riil beras juga dapat mendorong terjadinya fenomena tersebut. Program penyaluran beras Stabilisasi Pasokan dan Harga Pangan (SPHP) oleh Perusahaan Umum (Perum) BULOG menjadi solusi yang diinisiasi Pemerintah Indonesia untuk mengatasi gejolak harga tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis volatilitas, pengaruh penyaluran beras SPHP dan faktor lain terhadap harga beras di Indonesia, serta menganalisis ketercapaian pelaksanaan kebijakan penyaluran beras SPHP. Metode analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif, ARCH-GARCH, ARDL, dan *gap analysis*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lonjakan volatilitas harga beras cenderung terjadi menjelang Hari Besar Keagamaan dan Nasional (HBKN) serta dampak *El Niño* yang mendorong penurunan produksi. Hasil juga menunjukkan bahwa penyaluran beras SPHP berpengaruh signifikan terhadap harga beras, khususnya pada periode berjalan dengan pengaruh negatif dan *lag* 1 serta *lag* 3 dengan pengaruh positif. Adapun realisasi volume penyaluran beras SPHP oleh Perum BULOG sejak tahun 2023 hingga 2025 rata-rata mencapai 93% terhadap target penyaluran.

Kata kunci: ARCH-GARCH, ARDL, *gap analysis*, SPHP, volatilitas



ABSTRACT

RISKA AWALIA. The Impact of Food Supply and Price Stabilization (SPHP) Rice Distribution on Rice Prices in Indonesia. Supervised by ARINI HARDJANTO.

Rice serves as a primary source of calories and protein for the Indonesian population. That is the reason rice has high domestic consumption levels. However, the declining growth rate of rice production poses a challenge to the equilibrium between supply and demand. That phenomenon potentially leads to price fluctuations and increased price volatility. This phenomenon is further exacerbated by the upward trend in real expenditure on rice. In response, the Government of Indonesia initiated the Food Supply and Price Stabilization (SPHP) program, administered by Perusahaan Umum (Perum) BULOG, to mitigate these price instabilities. This study aims to analyze price volatility, the impact of SPHP rice distribution alongside other determinants on rice prices in Indonesia, and the effectiveness of the SPHP policy implementation. The analytical methods employed include descriptive analysis, ARCH-GARCH modeling, ARDL, and gap analysis. The result of this research indicate that surges in rice price volatility tend to occur ahead of religious and national holidays and are further driven by the El Niño phenomenon, which contributes to decreasing production level. The findings also reveal that the distribution of SPHP rice has a significant effect on rice price, particularly in the current period with negative effects, and positive effect at lag 1 and lag 3. In addition, the actual volume of SPHP rice distribution by Perum BULOG from 2023 to 2025 averaging 93% of the distribution target.

Keywords: ARCH-GARCH, ARDL, gap analysis, SPHP, 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 2026
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 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.

PENGARUH PENYALURAN BERAS STABILISASI PASOKAN DAN HARGA PANGAN (SPHP) TERHADAP HARGA BERAS DI INDONESIA

RISKA AWALIA

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

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. A Faroby Falatehan, S.P., M.E.
- 2 Fitria Dewi Raswatie, S.P., M.Si.

Judul Skripsi : Pengaruh Penyaluran Beras Stabilisasi Pasokan dan Harga Pangan (SPHP) terhadap Harga Beras di Indonesia

Nama : Riska Awalia
NIM : H4401221002

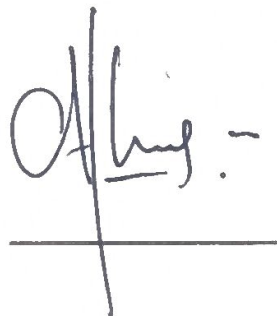
Disetujui oleh

Pembimbing:
Arini Hardjanto, SE, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan:
Dr. Adi Hadiano, S.P, M.Si.
NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian:
30 Juni 2026

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 sampai bulan Juli 2026 ini ialah Ekonomi Pertanian, dengan judul “Pengaruh Penyaluran Beras Stabilisasi Pasokan dan Harga Pangan (SPHP) terhadap Harga Beras di Indonesia”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Keluarga tercinta, Bapak Rudi Herwanto, Ibu Nurkhayati, Pakde Suwito, Calestra Akselia Arundaya, dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan, motivasi, doa, dan kasih sayang kepada penulis.
2. Ibu Arini Hardjanto, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi arahan, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
3. Prof. Dr. A Faroby Falatehan, S.P., M.E. selaku dosen penguji utama sidang skripsi, Ibu Fitria Dewi Raswatie, S.P., M.Si. selaku dosen penguji wakil prodi sidang skripsi dan dosen moderator seminar hasil, serta Bapak Bahroin Idris Tampubolon, S.E., M.Si. selaku dosen moderator seminar proposal yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak Dr. Frans BM Dabukke, S.P., M.Si. yang telah memberikan pengetahuan dan bantuan dalam perizinan hingga pengumpulan data untuk menunjang penulisan skripsi.
5. Seluruh staf Divisi Perencanaan Operasional dan Pelayanan Publik Perusahaan Umum BULOG yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk berdiskusi mengenai pelaksanaan penyaluran SPHP.
6. Seluruh sahabat penulis yaitu Adam, Oliv, Silvi, Nisrina, Shafa, Wulan, Nabila, Kaffah, Audy, Berlianda, Luna, Bella, Yaya, Alisya, Thahira, Windi, Tasya, dan Dita yang telah memberikan dukungan serta doa dalam proses penyusunan skripsi.
7. Seluruh dosen dan tenaga pendidik Departemen ESL, Keluarga ESL angkatan 59, Cuanians, Engko Tommi, Kelompok PAP, teman-teman REESA periode 2024/2025 dan 2025/2026, Lorong 9 A3, dan Kelompok KKN Warureja yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan doa kepada penulis.
8. Teman-teman satu bimbingan yaitu Nabila, Najwa, Felya, Yanita, Ghea, Rere, Anjani, dan Arfan yang telah kebersamai, mendukung, dan memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi.

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

Bogor, Juli 2026

Riska Awalita



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Permintaan dan Penawaran Beras	9
2.2 Volatilitas Harga Pangan	10
2.3 Faktor-faktor yang Memengaruhi Harga Pangan	11
2.4 Kebijakan Stabilisasi Harga Beras	13
III KERANGKA PEMIKIRAN	17
3.1 Kerangka Teoritis	17
3.2 Kerangka Operasional	28
IV METODE	31
4.1 Jenis dan Sumber Data	31
4.2 Metode Analisis Data	31
V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Analisis Volatilitas Harga Beras di Indonesia	47
5.2 Analisis Pengaruh Penyaluran Beras Stabilisasi Pasokan dan Harga Pangan (SPHP) dan Faktor Lainnya terhadap Harga Beras di Indonesia	54
5.3 Analisis Ketercapaian Pelaksanaan Kebijakan Stabilisasi Pasokan dan Harga Pangan (SPHP)	67
VI SIMPULAN DAN SARAN	73
6.1 Simpulan	73
6.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	83
RIWAYAT HIDUP	101

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

1	Produksi padi di Indonesia tahun 2020-2024	1
2	Pangsa pengeluaran terhadap kelompok bahan makanan tahun 2024	2
3	Konsumsi dan pengeluaran riil beras dalam rumah tangga di Indonesia tahun 2020-2024	3
4	Jenis dan sumber data	31
5	Matriks metode analisis data	32
6	Statistik deskriptif variabel harga beras	47
7	Hasil uji akar unit data harga beras	48
8	Pemilihan model ARCH-GARCH terbaik	50
9	Hasil uji akar unit pada tingkat level	55
10	Hasil uji akar unit pada tingkat <i>first difference</i>	55
11	Hasil uji kointegrasi	57
12	Hasil uji normalitas	58
13	Hasil uji heteroskedastisitas	59
14	Hasil uji autokorelasi	59
15	Hasil uji multikolinearitas	60
16	Hasil estimasi model ARDL dan ECM	61
17	Realisasi dan target penyaluran beras SPHP tahun 2023-2025	69

DAFTAR GAMBAR

1	Konsumsi beras dalam rumah tangga di Indonesia tahun 2010-2024	2
2	Harga beras tingkat konsumen di Indonesia tahun 2020-2024	5
3	Harga beras medium tingkat konsumen di Indonesia tahun 2024	6
4	Kurva permintaan	17
5	Pergeseran kurva permintaan	18
6	Kurva penawaran	19
7	Pergeseran kurva penawaran	19
8	Titik keseimbangan kurva permintaan dan penawaran	20
9	Pasar yang tidak dalam keseimbangan	21
10	Pergeseran kurva permintaan dan penawaran	22
11	Permintaan dan penawaran pada jangka waktu sangat pendek	23
12	Permintaan dan penawaran pada jangka waktu pendek	23
13	Kurva permintaan dan penawaran	26
14	Kerangka pemikiran operasional penelitian	30
15	Volatilitas harga beras di Indonesia tahun 2023-2025	52
16	<i>Lag</i> optimum berdasarkan nilai AIC	56
17	Hasil CUSUM <i>test</i>	60
18	Hasil CUSUM <i>of squares test</i>	60

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 LAMPIRAN

1	Plot ACF dan PACF pada korelogram	85
2	Pemilihan model ARIMA terbaik	86
3	Output model ARMA(1,3)	87
4	Korelogram <i>Q-statistics</i> model ARMA(1,3)	88
5	Output model GARCH(1,1)	89
6	Korelogram <i>Q-statistic</i> model GARCH(1,1)	90
7	Uji normalitas model GARCH(1,1)	91
8	Uji stasioneritas data pada tingkat level	92
9	Uji stasioneritas data pada tingkat <i>first difference</i>	94
10	Uji kointegrasi dengan Bound <i>test</i>	96
11	Output model ARDL	97
12	Output model ECM	98
13	Uji asumsi klasik	99