



PENGARUH KEBIJAKAN MONETER TERHADAP INFLASI PANGAN DI INDONESIA

MUHAMMAD SYIHABUDDIN BALYA



**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 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 mengurangi 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 Kebijakan Moneter terhadap Inflasi Pangan 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 2025

Muhammad Syihabuddin Balya
NIM H3401211060



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

MUHAMMAD SYIHABUDDIN BALYA. Pengaruh Kebijakan Moneter terhadap Inflasi Pangan di Indonesia. Dibimbing oleh HERAWATI.

Inflasi pangan di Indonesia berkontribusi sekitar 40 persen terhadap IHK secara umum, dan berpotensi terganggu akibat pandemi Covid-19 dan El Niño. Penelitian ini menganalisis pengaruh kebijakan moneter, Covid-19, dan El Niño terhadap inflasi pangan menggunakan CS-ARDL dan *Minimum Distance Estimation of Quantile Panel Data Models*. Data mencakup 82 kota inflasi BPS periode Januari 2014-Desember 2024. Hasil menunjukkan kebijakan moneter berpengaruh signifikan melalui M2 yang positif signifikan dalam jangka pendek dan panjang, serta REER yang positif signifikan hanya di jangka pendek. Covid-19 berpengaruh negatif signifikan dalam kedua jangka waktu, sedangkan El Niño hanya signifikan negatif jangka pendek. Analisis kuantil menunjukkan REER berpengaruh positif pada semua kuantil dengan besaran pengaruh meningkat dari kuantil rendah ke tinggi, M2 berpengaruh negatif signifikan pada kuantil rendah dan positif signifikan pada kuantil tinggi, Covid-19 berpengaruh positif signifikan pada kuantil rendah, dan El Niño berpengaruh berlawanan antara kuantil rendah (positif) dan tinggi (negatif). Implikasi penelitian menunjukkan perlunya kebijakan moneter *prudent*, penguatan rantai pasok, dan diversifikasi tanaman pangan untuk stabilitas harga pangan.

Kata kunci: Covid-19, El Niño, Indonesia, inflasi pangan, kebijakan moneter

ABSTRACT

MUHAMMAD SYIHABUDDIN BALYA. The Impact of Monetary Policy on Food Inflation in Indonesia. Supervised by HERAWATI.

Food inflation in Indonesia contributing approximately 40 percent to the Consumer Price Index, further complicated by the Covid-19 pandemic and El Niño. This study analyzes the effects of monetary policy, Covid-19, and El Niño on food inflation using CS-ARDL and Minimum Distance Estimation of Quantile Panel Data Models. Data covers 82 BPS inflation cities from January 2014 to December 2024. Results show monetary policy significantly affects through M2 with positive significance in both short and long run, and REER with positive significance only in short run. Covid-19 has negative significant effects in both time periods, while El Niño shows negative significance only in short run. Quantile analysis reveals REER positively affects all quantiles with increasing magnitude from low to high quantiles, M2 negatively affects significantly at low quantiles and positively affects significantly at high quantiles, Covid-19 positively affects significantly at low quantiles, and El Niño shows opposite effects between low quantiles (positive) and high quantiles (negative). Research highlights the need for prudent monetary policy, stronger supply chains, and crop diversification to stabilize food prices.

Keywords: Covid-19, El Niño, food inflation, Indonesia, monetary policy



@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.

© 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.



PENGARUH KEBIJAKAN MONETER TERHADAP INFLASI PANGAN DI INDONESIA

MUHAMMAD SYIHABUDDIN BALYA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Ekonomi
pada
Program Studi Agribisnis

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

Tim Pengudi pada Ujian Skripsi:
1. Prof. Dr. Ir. Harianto, M.S.
2. Ir. Narni Farmayanti, M.Sc.

@Hak cipta milik IPB University

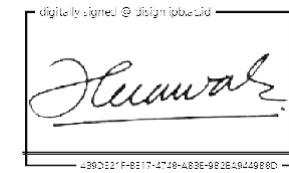
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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.



Judul Skripsi : Pengaruh Kebijakan Moneter terhadap Inflasi Pangan di Indonesia
Nama : Muhammad Syihabuddin Balya
NIM : H3401211060

Disetujui oleh

digitally signed @ sign.ipb.ac.id

438C121F-17-4748-A83E-981E194498D8

Pembimbing:
Herawati, S.E., M.Si.

Diketahui oleh

digitally signed @ sign.ipb.ac.id

QR code: 438C121F-17-4748-A83E-981E194498D8

Ketua Departemen Agribisnis:
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.
NIP 196802151999031001

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.



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 mengujikan 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. Selawat serta salam juga penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, teladan bagi seluruh umat manusia. Penelitian ini berfokus pada isu makroekonomi, khususnya inflasi harga pangan di Indonesia. Penulis sadar bahwa penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari berbagai bantuan dan doa dari begitu banyak pihak. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Herawati, S.E., M.Si. sebagai dosen pembimbing akademik dan skripsi yang telah dengan penuh kesabaran membimbing serta memberikan berbagai saran dan masukan berharga kepada penulis sejak awal hingga akhir proses perkuliahan.
2. Dr. Feryanto, S.P., M.Si. sebagai dosen evaluator seminar proposal penelitian, Prof. Dr. Ir. Harianto, M.S. sebagai dosen moderator seminar hasil penelitian sekaligus dosen penguji pada ujian sidang skripsi bersama dengan Ir. Narni Farmayanti, M.Sc. yang telah memberikan kritik konstruktif dan saran-saran yang sangat berguna sehingga penelitian ini dapat lebih baik dan memenuhi standar akademik yang ditetapkan.
3. Keluarga penulis—Eneng Kaniawati, Endang Jamaludin, dan Silvi Nafisah yang telah memberikan dukungan dan doa tulus tiada hentinya.
4. Teman-teman “otw semhas”—Siril, Gema, dan Farhan yang menjadi teman mengerjakan skripsi, berbagi tips pengerjaan, belajar bersama, dan bahkan bermain di masa akhir perkuliahan dari pagi hingga larut malam.
5. Teman-teman “Amplitudo”—Siril, Gema, Rafif, Fiqie, Rizvan, Salma, Ica, Cia, Virgie, dan Nichika yang sudah banyak membantu, bahkan dari awal perkuliahan hingga proses menulis tugas akhir.
6. Teman-teman SMA—Trian, Cecep, dan Gemilang yang beberapa kali membantu pengerjaan skripsi, termasuk pada bagian metode yang sempat menjadi kebingungan terbesar selama proses pengerjaan.
7. Teman-teman KKN-TI Desa Mriyan—Fadlan, Alghan, Ibna, Silmie, Defina, Junita, dan Salsabila yang menjadi teman satu rumah selama satu bulan di kaki Gunung Merapi dan telah memberikan begitu banyak pengalaman berharga.
8. Teman-teman lomba—Kak Frans, Kak Wildan, Kak Ae, Kak Fadhil, Kak Nida, Kak Angger, Satria, Dare, Dodi, Trian, Iqbal, Fadhil, Faiz, dan Mirza yang telah memberikan banyak pengalaman berharga selama berkuliah.
9. Teman-teman IPB Outesco, Export Tani, Agribisnis 58, serta pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang sudah memberikan dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi pihak-pihak yang memerlukannya serta turut berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Muhammad Syihabuddin Balya



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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	7
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Pengaruh Kebijakan Moneter terhadap Inflasi Pangan	8
2.2 Pengaruh Pandemi Covid-19 dan El Niño terhadap Inflasi Pangan di Indonesia	11
III KERANGKA PEMIKIRAN	13
3.1 Kerangka Teoritis	13
3.2 Kerangka Operasional	18
IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Jenis dan Sumber Data	20
4.2 Metode Penentuan Sampel dan Pengumpulan Data	20
4.3 Variabel Penelitian	21
4.4 Metode dan Analisis Data	22
4.5 Uji Pra-Estimasi	23
4.6 Uji Statistik	24
4.7 Formulasi Model dan Hipotesis Penelitian	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Gambaran Umum Inflasi Pangan di Indonesia	31
5.2 Uji Pra-Estimasi	34
5.3 Pengaruh Kebijakan Moneter dan Shock Pandemi Covid-19 serta El Niño terhadap Inflasi Pangan di Indonesia	35
5.4 Implikasi Kebijakan	46
VI SIMPULAN DAN SARAN	48
6.1 Simpulan	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	61

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.



Data yang digunakan pada penelitian dan sumbernya	21
Hipotesis untuk model CS-ARDL pengaruh kebijakan moneter, Covid-19 dan El Niño terhadap IHK pangan	27
Hipotesis untuk model <i>Minimum Distance Estimation of Quantile Panel Data Models</i> pengaruh kebijakan moneter, Covid-19 dan El Niño terhadap IHK pangan	28
Kota dengan inflasi pangan tertinggi dan terendah di Indonesia periode 2014-2024	34
Hasil analisis untuk model CS-ARDL pengaruh kebijakan moneter, Covid-19 dan El Niño terhadap IHK pangan	37
Hasil analisis untuk model <i>Minimum Distance Estimation of Quantile Panel Data Models</i> pengaruh kebijakan moneter, Covid-19 dan El Niño terhadap IHK pangan	38

DAFTAR GAMBAR

1	Persentase pengeluaran rumah tangga untuk pangan per kapita di Indonesia tahun 2014 – 2024 (diolah dari BPS (2024))	1
2	Persentase distribusi faktor pengaruh pada garis kemiskinan Maret 2024 (diolah dari BPS (2024a))	2
3	Persentase ketidakcukupan konsumsi pangan nasional, Provinsi Papua, Maluku, dan Maluku Utara (diolah dari BPS (2024c))	2
4	Persentase <i>Import Dependency Ratio</i> (IDR) komoditas gula dan bawang putih Indonesia (diolah dari Kementerian Pertanian (2024), OEC (2025), dan BPS (2024b))	3
5	Harga bawang putih dan gula pasir di pasar tradisional Indonesia periode Maret 2019 – Juni 2023 (diolah dari PIHPS (2025))	4
6	Harga beras di pasar tradisional Indonesia periode Januari 2019 – Desember 2024 (diolah dari PIHPS (2025))	4
7	Kurva IS-LM (diolah penulis berdasarkan Mankiw (2010))	15
8	Kurva AD-AS (diolah penulis berdasarkan Mankiw (2010))	16
9	Kerangka pemikiran operasional (diolah penulis (2025))	19
10	Inflasi pangan bulanan di Indonesia 2014-2024 (diolah penulis dari BPS (2024c))	31
11	Standar deviasi harga komoditas pangan strategis di Indonesia 2017-2024 (diolah penulis dari PIHPS (2025))	32
12	Koefisien variasi harga komoditas pangan strategis di Indonesia 2017-2024 (diolah penulis dari PIHPS (2025))	33



1	Uji stasioneritas pada level	55
2	Uji stasioneritas pada <i>first difference</i>	56
3	Uji stasioneritas menggunakan ADF untuk variabel independen	57
4	Uji <i>Cross-sectional Dependence</i> (CSD)	58
5	Uji kointegrasi Westerlund	58
6	Uji multikolinearitas	58
7	Hasil estimasi model CS-ARDL	59
8	Hasil estimasi <i>minimum distance quantile regression</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.