

**ANALISIS FLUKTUASI HARGA BERAS DI INDONESIA
MENGUNAKAN MODEL *AUTOREGRESSIVE DISTRIBUTED LAG***

SKRIPSI



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

Disusun Oleh
DIAH NUR SITA
09010221005

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Diah Nur Sita

NIM : 09010221005

Program Studi : Matematika

Angkatan : 2021

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul "ANALISIS FLUKTUASI HARGA BERAS DI INDONESIA MENGGUNAKAN MODEL *AUTOREGRESSIVE DISTRIBUTED LAG*". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 24 Juni 2025

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem, the text '20.000 RUPIAH', and 'METERAI TEMPEL'. A unique alphanumeric code '68B5BAJX938673679' is printed at the bottom of the stamp.

Diah Nur Sita

NIM. 09010221005

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

Nama : Diah Nur Sita

NIM : 09010221005

Judul skripsi : ANALISIS FLUKTUASI HARGA BERAS
DI INDONESIA MENGGUNAKAN MODEL
AUTOREGRESSIVE DISTRIBUTED LAG

telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing I



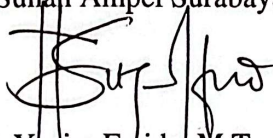
Ahmad Hanif Asyhar, M.Si.
NIP. 198601232014031001

Pembimbing II



Dian Yuliati M.Si
NIP. 198707142020122015

Mengetahui,
Ketua Program Studi Matematika
UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Yuniar Farida, M.T
NIP. 197905272014032002

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

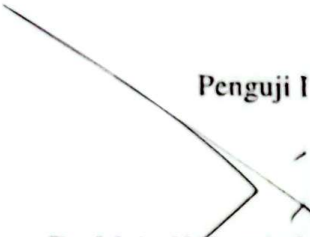
Skripsi oleh

Nama : Diah Nur Sita
NIM : 09010221005
Judul Skripsi : ANALISIS FLUKTUASI HARGA BERAS
DI INDONESIA MENGGUNAKAN MODEL
AUTOREGRESSIVE DISTRIBUTED LAG

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Juni 2025

Mengesahkan,
Tim Penguji

Penguji I


Dr. Moh. Hafiyusholeh, M.Si., M.PMat.
NIP. 198002042014031001

Penguji II


Dr. Dian Candira Rini Novitasari, M. Kom
NIP. 198511242014032001

Penguji III


Ahmad Hanif Asyhar, M.Si.
NIP. 198601232014031001

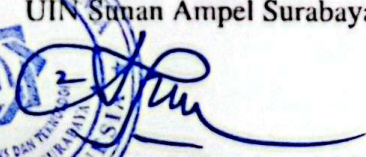
Penguji IV


Dian Yuliati M.Si
NIP. 198707142020122015

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya




Dr. Saepul Hamdani, M.Pd.
NIP. 196507312000031002



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : DIAH NUR SITA
NIM : 09010221005
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI / MATEMATIKA
E-mail address : diahsita133@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Sekripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

ANALISIS FLUKTUASI HARGA BERAS DI INDONESIA MENGGUNAKAN MODEL

AUTOREGRESSIVE DISTRIBUTED LAG

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 Juli 2025

Penulis

(DIAH NUR SITA)
nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

ANALISIS FLUKTUASI HARGA BERAS DI INDONESIA MENGUNAKAN MODEL *AUTOREGRESSIVE DISTRIBUTED LAG*

Indonesia saat ini mengalami masalah kenaikan harga beras yang signifikan dalam beberapa waktu terakhir. Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik Indonesia harga beras sejak 2018 sampai dengan 2024 mengalami fluktuasi. Harga beras tertinggi terjadi pada bulan februari 2024 yang mencapai Rp 18.000 per Kg. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis faktor apa saja yang mempengaruhi fluktuasi harga beras di Indonesia dengan model *Autoregressive Distributed Lag* (ARDL). Data yang digunakan untuk analisis meliputi produksi beras, luas panen padi, impor beras, inflasi, Harga Pembelian Pemerintah (HPP), Harga Gabah Kering Giling (HGKG) dan Nilai Tukar Petani (NTP). Hasil penelitian didapatkan model ARDL (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0) dengan nilai *Akaike Information Criterion* (AIC) terkecil -286,229. Hasil penelitian didapatkan, produksi beras, luas panen padi, impor beras, inflasi, HPP, HGKG dan NTP secara bersama sama memiliki pengaruh terhadap harga beras. Dalam estimasi jangka pendek faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap harga beras adalah harga beras pada periode satu bulan sebelumnya. Sedangkan secara parsial harga beras dipengaruhi oleh HGKG. Dalam tahap evaluasi model uji stabilitas CUSUM, tidak terdapat perubahan struktural dalam periode pengamatan. Sehingga model ARDL yang digunakan telah dianggap stabil secara parameter dan stabil untuk estimasi dalam analisis.

Kata kunci: Analisis, *Autoregressive Distributed Lag* (ARDL), Ekonomi, Harga.

ABSTRACT

ANALYSIS OF RICE PRICE FLUCTUATIONS IN INDONESIA WITH *AUTOREGRESSIVE DISTRIBUTED LAG*

Indonesia has been experiencing a significant increase in rice prices in recent times. According to data from the Indonesian Central Statistics, rice prices fluctuated between 2018 and 2024. The highest price was recorded in February 2024, reaching IDR 18,000 per kilo. This study aims to analyze the factors that influence rice price fluctuations in Indonesia using the Autoregressive Distributed Lag (ARDL) model. Data used for the analysis include rice production, harvested rice area, rice imports, inflation, government purchasing price, dried unhusked grain price, and farmer exchange rate. The study resulted in the ARDL model (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0) with the lowest Akaike Information Criterion (AIC) value of -286.229. The research findings indicate that rice production, harvested area, rice imports, inflation, government purchase price, dried unhusked grain price, and farmer exchange rate collectively influence rice prices. In the short-run estimation, the factor that significantly affects rice prices is the price of rice in the previous month. Meanwhile, partially, rice prices are influenced by dried unhusked grain price. In the model evaluation stage using the CUSUM stability test, no structural changes were detected during the observation period. Therefore, the ARDL model used is considered to be parameter-stable and reliable for estimation in the analysis.

Keywords: Analysis, *Autoregressive Distributed Lag* (ARDL), Economy, Price.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	11
1.3. Tujuan Penelitian	11
1.4. Manfaat Penelitian	11
1.5. Batasan Masalah	12
1.6. Sistematika Penulisan	12
II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1. Fluktuasi Harga Beras	14
2.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasinya Harga Beras	15
2.2.1. Luas Panen Padi	16
2.2.2. Produksi Beras	17
2.2.3. Impor Beras	19
2.2.4. Inflasi	20
2.2.5. Harga Pembelian Pemerintah (HPP)	21

2.2.6. Harga Gabah Kering Giling (HGKG)	22
2.2.7. Nilai Tukar Petani (NTP)	23
2.3. <i>Autoregressive</i> (AR)	25
2.4. <i>Distributed Lag</i> (DL)	25
2.5. <i>Autoregressive Distributed Lag</i> (ARDL)	27
2.6. Estimasi Model <i>Autoregressive Distributed Lag</i> (ARDL)	31
2.7. Uji Stasioner	35
2.7.1. Uji akar unit <i>Augmented Dickey Fuller</i> (ADF)	35
2.8. Transformasi Data	38
2.9. Penentuan Lag Optimal	38
2.10. Uji Kointegrasi	39
2.11. Uji Hipotesis Model	40
2.11.1. Koefisien Determinasi (R^2)	41
2.11.2. Uji Simultan (F)	42
2.11.3. Uji Parsial (t)	42
2.12. Uji Asumsi Klasik	44
2.12.1. Uji Normalitas	44
2.12.2. Uji Autokorelasi	45
2.12.3. Uji Heteroskedastisitas	46
2.13. Uji Stabilitas CUSUM Test	47
2.14. Integrasi Keislaman (Penetapan Harga dalam Perspektif Islam)	48
III METODE PENELITIAN	52
3.1. Jenis Penelitian	52
3.2. Jenis dan Sumber Data	52
3.3. Teknik Analisis Data	53
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1. Analisis Deskriptif Data	58
4.2. Transformasi Data	60
4.3. Uji Stasioneritas	63
4.3.1. Uji Stasioneritas <i>Augmented Dickey Fuller</i>	63

4.3.2. Deteksi Stasioneritas Menggunakan Plot Rata-Rata	66
4.4. Penentuan Lag Optimum	69
4.5. Uji Kointegrasi	73
4.6. Estimasi Model <i>Autoregressive Distributed Lag</i>	74
4.6.1. Estimasi Model <i>Autoregressive Distributed Lag</i> Jangka Pendek	79
4.6.2. Estimasi Model <i>Autoregressive Distributed Lag</i> Jangka Panjang	87
4.7. Uji Hipotesis Model	88
4.7.1. Koefisien Determinasi (R^2)	89
4.7.2. Uji Simultan (F)	90
4.7.3. Uji Parsial (t)	91
4.8. Uji Asumsi Klasik	97
4.8.1. Uji Normalitas	97
4.8.2. Uji Autokorelasi	99
4.8.3. Uji Heteroskedastisitas	100
4.9. Interpretasi Hasil Estimasi	101
4.10. Uji Stabilitas CUSUM	105
4.11. Pembahasan	106
4.12. Integrasi Keislaman	111
V PENUTUP	114
5.1. Kesimpulan	114
5.2. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	115
VI LAMPIRAN	129

DAFTAR TABEL

2.1	Kriteria Uji Autokorelasi	46
3.1	Data Penelitian	53
3.2	Variabel Penelitian	53
4.1	Statistik Deskriptif Data	59
4.2	Tabel Transformasi data	62
4.3	Tabel Hasil Uji <i>Augmented Dickey-Fuller</i> (ADF)	64
4.4	Tabel <i>Differencing</i> data	64
4.5	Tabel Hasil Uji <i>Augmented Dickey-Fuller</i> (ADF) ditingkat <i>First Difference</i>	65
4.6	Tabel Hasil Penentuan Lag Optimum	70
4.7	Tabel Nilai Pemilihan Model Terbaik ARDL Berdasarkan Nilai AIC	72
4.8	Hasil Uji Kointegrasi	73
4.9	Estimasi Parameter Model ARDL (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0)	78
4.10	Estimasi Jangka Pendek Model ARDL	86
4.11	Estimasi Jangka Panjang Model ARDL	88
4.12	Tabel Data Prediksi dan Data Aktual	89
4.13	Tabel ANOVA model ARDL	90
4.14	Hasil Uji Parsial Estimasi Parameter ARDL $\alpha = 5\%$	96
4.15	Tabel Hitungan Manual Data Residual	98
4.16	Tabel Uji Normalitas	99
4.17	Tabel Uji Autokorelasi	100
4.18	Tabel Uji Heteroskedastisitas	100
6.1	Data Penelitian	129
6.2	Data Transformasi	132
6.3	Data Differencing	135

6.4	Matriks Matriks W_t dan Y_t	137
6.5	Lanjutan Matriks Matriks W_t dan Y_t	138
6.6	Matriks $W_t'W_t$	139
6.7	Matriks $(W_t'W_t)^{-1}$	139
6.8	Matriks $W_t'Y_t$, Matriks $(W_t'W_t)^{-1}(W_t'W_t)$ dan Matriks β_t	140
6.9	Matriks $W_t\beta_t$ dan Matriks ECT_{t-1}	141
6.10	Lanjutan Matriks $W_t\beta_t$ dan Matriks ECT_{t-1}	142
6.11	Lanjutan Matriks $W_t\beta_t$ dan Matriks ECT_{t-1}	143
6.12	Matriks X_t	144
6.13	Lanjutan Matriks Matriks X_t	145
6.14	Matriks $X_t'X_t$	145
6.15	Matriks $(X_t'X_t)^{-1}$	145
6.16	Matriks $X_t'Y_t$ dan Matriks $(X_t'X_t)^{-1}(X_t'Y_t)$	146
6.17	Nilai Y Prediksi dan Y Aktual	147
6.18	Lanjutan Nilai Y Prediksi dan Y Aktual	148
6.19	Matriks $((W_t'W_t)^{-1})MSE$	149
6.20	Matriks $diag(W_t'W_t)^{-1}MSE$ dan Matriks $Se(\beta_i)$	149
6.21	Data Residual	150
6.22	Lanjutan Data Residual	151
6.23	Lanjutan Data Residual	152
6.24	Data Manual Normalitas Nilai S dan K	153

DAFTAR GAMBAR

2.1	Grafik Fluktuasi Harga Beras Indonesia	15
2.2	Grafik Fluktuasi Luas Panen Padi Indonesia	17
2.3	Grafik Fluktuasi Produksi Beras Indonesia	19
2.4	Grafik Fluktuasi Inflasi Indonesia	21
2.5	Grafik Fluktuasi Harga Pembelian Pemerintah Indonesia	22
2.6	Grafik Harga Gabah Kering Giling	23
2.7	Grafik Nilai Tukar Petani	24
3.1	Diagram (<i>Alir Flowchart</i>)	54
4.1	Grafik Data Penelitian	60
4.2	Grafik Gabungan Data Setelah Transformasi	63
4.3	Grafik Gabungan Data Setelah <i>Differencing</i>	65
4.4	Grafik Gabungan Semua Variabel Sebelum Uji Stasioneritas ADF	67
4.5	Grafik Gabungan Semua Variabel Setelah Uji Stasioneritas ADF	68
4.6	Grafik Gabungan Semua Variabel Setelah <i>Differencing</i>	69
4.7	Grafik <i>Akaike Information Criterion</i> dari 20 Model Terbaik ARDL	71
4.8	Grafik CUSUM	105

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, A. T., Juliprijanto, W., & Destiningsih, R. (2019). Analisis Pengaruh Pengeluaran Konsumsi Pemerintah Dan Pengeluaran Konsumsi Rumah Tangga Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia Tahun 1988-2017. *DINAMIC: Directory Journal of Economic*, 1(2), 11–22.
- Agustina, D. (2024). *Penerapan Metode Autoregressive Distributed Lag (ARDL) Pada Prediksi Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Di Provinsi Jawa Timur*. PhD thesis, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Ahdiat, A. (2024). Konsumsi Beras per Kapita Indonesia Turun pada 2023 — Databoks — databoks.katadata.co.id. <https://databoks.katadata.co.id/demografi/statistik/ed1c66426b1f5df/konsumsi-beras-per-kapita-indonesia-turun-pada-2023#:~:text=Belum%20punya%20akun?,Daftar%20sekarang%2C%20GRATIS!&text=Menurut%20data%20Badan%20Pangan%20Nasional,23%20kilogram/kapita/tahun.> [Diakses Pada: 29 November 2024].
- Aktivani, S. (2021). Uji Stasioneritas Data Inflasi Kota Padang Periode 2014-2019. *Jurnal statistika Industri dan Kompetensi*, 6(1), 26–33.
- Aljandali, A. & Kallandranis, C. (2020). Exchange Rate Modelling in The Development Community Using The ARDL Cointegration Approach: The Case of Emerging Markets. *Risk Governance and Control: Financial Markets and Institutions*, 10(2), 53–70.

- Alwi, W., Sauddin, A., & Islamiah M., N. (2023). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Angka Harapan Hidup Di Sulawesi Selatan Menggunakan Analisis Regresi. *Jurnal MSA (Matematika dan Statistika serta Aplikasinya)*, 11(1), 72–80.
- Anam, M. S., Nadila, D. L., & Iskandar, I. (2021). Pengaruh Jumlah Uang Beredar dan Kurs terhadap Harga Beras di Indonesia dengan Inflasi sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Samudra Ekonomi dan Bisnis*, 12(2), 168–183.
- Aqibah, M., Suciawati, N. L. P., & Sumarjaya, I. W. (2020). Model Dinamis Autoregressive Distributed Lag (Studi Kasus: Pengaruh Kurs Dolar Amerika Dan Inflasi Terhadap Harga Saham Tahun 2014-2018). *E-Jurnal Matematika*, 9(4), 240–250.
- Arafah, S. (2017). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Harga Saham Syariah di PT. Unilever, TBK. *Jurnal Bisnis dan Ekonomi Islam*, 2(2), 8–21.
- Ardhi, S. (2024). Pakar UGM Bicara Soal Kenaikan Harga Beras Melebihi HET. [https://ugm.ac.id/id/berita/pakar-ugm-bicara-soal-kenaikan-harga-beras-melebihi-het/#:~:text=Beberapa%20diantaranya%20seperti%20kelangkaan%20pasokan,dan%20produksi%20yang%20tidak%20mencukupi.\[Diakses Pada: 30 Desember 2024\].](https://ugm.ac.id/id/berita/pakar-ugm-bicara-soal-kenaikan-harga-beras-melebihi-het/#:~:text=Beberapa%20diantaranya%20seperti%20kelangkaan%20pasokan,dan%20produksi%20yang%20tidak%20mencukupi.[Diakses Pada: 30 Desember 2024].)
- Arifin, W., Rianse, I. S., & Sudarmo, H. (2024). Analisis Fluktuasi Harga Beras di Tingkat Petani, Pedagang, dan Pengecer di Kota Kendari. *Jurnal Pertanian Dan Peternakan*, 2(1), 36–48.
- Arisandi, N. L., Nugroho, D. B., & Sasongko, L. R. (2018). Analisis Prediksi IHSG

- Berdasarkan Kurs Beli IDR-USD Melalui Regresi Copula. *Jurnal Matematika dan Aplikasi deCartesiaN*, 7(2), 59–67.
- Armaini, D. & Gunawan, E. (2016). Pengaruh Produksi Beras, Harga Beras Dalam Negeri dan Poduk Domestik Bruto Terhadap Impor Beras Indonesia Tahun 1999-2017. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa (JIM)*, 1(2), 455–466.
- Asmuni Mth (2015). Penetapan Harga dalam Islam: Perpektif Fikih dan Ekonomi. (pp. 1–9).
- Aulia, S. S., Rimbodo, D. S., & Wibowo, M. G. (2021). Faktor-faktor yang Memengaruhi Nilai Tukar Petani (NTP) di Indonesia. *JEBA (Journal of Economics and Business Aseanomics)*, 6(1), 44–59.
- Badan Pusat Statistik (2011). *Nilai Tukar Petani 2011*. Technical report, Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Badan Pusat Statistik (2023a). *Ekonomi Indonesia*. Technical report, Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Badan Pusat Statistik (2023b). *Publikasi Badan Pusat Statistik Indonesia 2018-2024*. Technical report, Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Badan Pusat Statistik (2023c). *Rata-Rata Harga Beras di Indonesia 2018-2024*. Technical report, Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Badan Pusat Statistik (2025a). *Berita Resmi Statistik*. Technical report, Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik (2025b). *Statistik Harga Produsen Gabah di Indonesia 2024*. Technical report, Badan Pusat Statistik Indoensia.

- Bahri, S., Musdawati, & Jinan, R. (2020). Ketahanan Pangan dalam Al-Qur'an dan Aktualisasinya dalam Konteks Keindonesiaan Berdasarkan Penafsiran Terhadap Surat Yusuf Ayat 47-49. *Journal of Qur'anic Studies*, 5(2), 126–138.
- Batubara, L. S. & Rozaini, N. (2023). Pengaruh Produksi Beras, Harga Beras dan Konsumsi Beras Terhadap Impor Beras di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2009-2019. *Transformasi: Journal of Economics and Business Management*, 2(2), 13–22.
- Chilin, U. M., Sulistianingsih, E., & Debataraja, N. N. (2019). Model Autoregressive Distributed Lag (ADL) Pada Data Harga Saham. *Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapan (Bimaster)*, 8(1), 83–90.
- Dewi, A. P., Martha, S., & Perdana, H. (2023). Model Autoregressive Distributed Lag Dengan Metode Koyck. *Buletin Ilmiah Math. Stat. dan Terapannya (Bimaster)*, 12(01), 89–96.
- Dinar, L., Faradilla, C., & Marsudi, E. (2023). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Impor Beras di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(3), 136–151.
- Djollong, A. F. (2014). Teknik Pelaksanaan Penelitian Kuantitatif (Technique of Quantitative Research). *Istiqlah*, 2(1), 86–100.
- Duakhi, S. (2023). *Faktor-Faktor yang mempengaruhi volume ekspor minyak kelapa sawit di Indonesia dengan Metode Autoregressive Distributed Lag (ARDL)*. PhD thesis, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Dwi, W. (2013). Pengaruh Sektor Komoditi Beras Terhadap Inflasi Bahan Makanan. *Jurnal Sosial Ekonomi Pembangunan*, 2(6), 244–256.

- Faillah, F. (2022). Dampak Harga Gabah terhadap Nilai Tukar Petani Tanaman Pangan : Aplikasi Autoregressive Distribusi Lag (ARDL). *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 6(3), 1162.
- Fajarani, I. Y. & Anggraeni, W. (2017). Peramalan Harga Beras Sebagai Komoditas Utama Pangan Indonesia Dengan Menggunakan Vector Autoregressive (VAR). *Jurnal Teknik POMITS ITS*, (pp. 1–6).
- Farhan (2024). Teknik Integrasi dan Transformasi Data. <https://medium.com/@farhanopen/teknik-integrasi-dan-transformasi-data-124186bcc6ae>. [Diakses Pada: 27 November 2024].
- Farichah, S. A. (2022). Analisis Inflasi Di Indonesia: Pendekatan Autoregressive Distributed Lag (ARDL). *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 1(Vol.1, No.10, Juni 2022), 2467–2484.
- Farida, Y., Hamidah, A., Sari, S. K., & Hakim, L. (2023). Modeling the Farmer Exchange Rate in Indonesia Using the Vector Error Correction Model Method. *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, 23(2), 309–322.
- Farizi, R. R. & Komilasari, Y. (2023). Analisis Pengaruh Jumlah Persediaan Beras Dan Harga Beras Terhadap Pembentukan Inflasi Di Provinsi DKI Jakarta. *Journal of Development Economic and Social Studies*, 2(2), 386–403.
- Faudzi, M. & Asmara, G. D. (2023). Analisis Neraca Perdagangan Indonesia: Pendekatan ARDL. *Journal of Macroeconomics and Social Development*, 1(1), 1–16.

- Gapari, M. Z. (2021). Pengaruh Kenaikan Harga Beras Terhadap Kesejahteraan Petani Di Desa Sukaraja. *PENSA : Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 3(1), 14–26.
- Hasanah, L. (2022). Analisis Faktor-Faktor Pengaruh Terjadinya Impor Beras di Indonesia Setelah Swasembada Pangan. *Growth: Jurnal Ilmiah Ekonomi Pembangunan*, 1(2), 57–72.
- Hazam, D. & Jatipaningrum, M. T. (2022). Penerapan Autoregressive Distributed Lag (ARDL) Dalam Memodelkan Pengaruh Indeks Harga Konsumen (IHK) Terhadap Inflasi Di Kota Yogyakarta. *Jurnal Statistika Industri dan Komputasi*, 7(1), 24–33.
- Hervino, A. D. (2011). Volatilitas Inflasi di Indonesia : Fiskal Atau Moneter?. *Finance and Banking Journal*, 13(2), 139–149.
- Ibrahim, D. (2019). *Al-Qawa' id Al-Fiqiyah (Kaidah - Kaidah Fiqih)*. Palembang: Noerfikri.
- Ishak, K. (2015). Penetapan Harga Ditinjau Dalam Perspektif Islam. *IQTISHADUNA: Jurnal Ilmiah Ekomomi Kita*, 6(1), 35–49.
- Jannah, S. R. (2022). *Pengaruh Tenaga Kerja dan Penanaman Model Asing Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia*. Technical report, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Johan, T. M. I. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Harga Pembelian Pemerintah (HPP) Terhadap Beras Di Sumatera Utara. *Journal of Agriculture and Agribusiness Socioeconomics*, 4(1).

Khairuddin, Machfudz, M., & Syakir, F. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Beras di Kota Malang (Factors That Influence Rice Price Fluctuations In The City of Malang). *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 10(4), 1–8.

Khasanah, N. N. & Gunanto, E. Y. A. (2024). Pengaruh Luas Panen Padi, Produktivitas Lahan, Pertumbuhan Harga Beras Dan Jumlah Penduduk Terhadap Ketersediaan Beras Indonesia Tahun 1990 – 2022. *Diponegoro Journal Of Economics*, 13(2), 67–79.

Komarudin, P. & Hidayat, M. R. (2017). Penetapan Harga Oleh Negara Dalam Perspektif Fikih. *Jurnal Ekonomi Syariah dan Hukum Ekonomi Syariah*, III, 1–24.

Kurniawan, W. (2010). *Tinjauan Hukum Islam Terhadap Intervensi Pemerintah dalam Stabilisasi Harga*. PhD thesis, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

Lihan, I. (2009). Analisis Struktur Pasar Gabah dan Pasar Beras di Indonesia. *Jurnal NeO-Bis*, 3(2), 163–181.

Limanto, R. & Ahmad, I. S. (2023). Analisis Faktor Mempengaruhi Harga Rajungan Menggunakan Metode ECM (Error Correction Model). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 11(6), D390–D396.

Maulana, M. & Rachman, B. (2011). Harga Pembelian Pemerintah (HPP) Gabah-Beras Tahun 2010 : Efektivitas dan Implikasinya Terhadap Kualitas dan Pengadaan oleh Dolog (Government's Rice Purchasing Price in 2010: Its Effectiveness and Implications on DOLOG's Rice Purchase). *Analisis Kebijakan Pemrintah*, 9(4), 331–347.

- Meilani, S. & Pardistya, I. Y. (2020). Pengaruh Return on Equity (ROE) Dan Current Ratio (CR) Terhadap Harga Saham. *E-Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana*, 12, 1159–1180.
- Murtadlo, K. (2023). Perilaku Petani Padi Terhadap Risiko Usahatani Pada Suku Yang Berbeda di Jawa Timur. *Agromix*, 14(2), 159–166.
- Muryanto, T. D., Farida, Y., Ulinnuha, N., Khaulasari, H., & Yuliati, D. (2022). Pengaruh Investasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Jawa Timur. *Jurnal Matematika Integratif*, 18(2), 157.
- Nainggolan, L. B. & Soetjipto, W. (2016). Analisis Efektivitas Kebijakan Harga Pembelian Pemerintah (HPP) Beras. *Jurnal Kebijakan Ekonomi*, 11(2), 126–142.
- Natalia, N. D. A., Rumate, V. A., & Tolosang, K. D. (2019). Pengaruh Belanja Modal Dan Belanja Sosial Pemerintah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Sulawesi Utara. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 19(03), 97–106.
- Nelly, S., Safrida, S., & Zakiah, Z. (2018). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Beras di Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(1), 178–191.
- Nenoharan, S. F., Nendissa, D. R., & wayan Nampa, I. (2021). Analisis Fluktuasi Harga Beras Kualitas Medium Dan Premium Di Pasar Tradisional Kota Kupang Dan Maumere . Studi Kasus : Pasar Inpres Naikoten 1 Kupang Dan Pasar Alok Maumere. *Buletin Ilmiah IMPAS*, 22(3), 250–256.
- Ningsih, D. S., Haryadi, & Hodijah, S. (2020). Pengaruh Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN), Penanaman Modal Asing (PMA), Ekspor dan Impor Terhadap

- Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Jambi. *Jurnal Paradigma Ekonomika*, 15(2), 267–276.
- Ningsih, S. & Dukalang, H. (2019). Penerapan Metode Suksesif Interval pada Analsis Regresi Linier Berganda. *Jambura Journal of Mathematics*, 1(1), 43–53.
- Nulhanuddin. & Andriyani, D. (2020). Autoregressive Distributed Lag Kurs Dan Ekspor Karet Remah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia. *Jurnal Ekonomi Regional Unimal*, 3(2), 47–59.
- Nuraeni, H. A. & Nada, S. (2021). Etika Perdagangan Dalam Islam. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 9, 181–183.
- Nurahman, M. C., Wahyuningsih, S., & Yuniarti, D. (2016). Model Dinamis: Autoregressive Dan Distribusi Lag (Studi Kasus : Pengaruh Kurs Dollar Amerika Terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)). *Jurnal Eksponensial*, 7(2), 139–146.
- Padilah, T. N. & Adam, R. I. (2019). Analisis Regresi Linier Berganda Dalam Estimasi Produktivitas Tanaman Padi Di Kabupaten Karawang. *FIBONACCI: Jurnal Pendidikan Matematika dan Matematika*, 5(2), 117–128.
- Paramitha, Y. S. (2023). *Penerapan Model Dinamis Autoregressive Distributed Lag (ARDL) Menggunakan Pendekatan Koyck Dan Almon Dalam Memprediksi Profitabilitas Pada PT. Bank Rakyat Indonesia*. PhD thesis, Univeras Lampung.
- Pawestri, V., Setiawan, A., & Linawati, L. (2019). Pemodelan Data Penjualan Mobil Menggunakan Model Autoregressive Moving Average Berdasarkan Metode Bayesian. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 2(1), 26–35.

- Puspitasari, E. R. & Septiani, Y. (2022). Analisis Pengaruh Variabel Moneter Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *Transekonomika: Akuntansi, Bisnis Dan Keuangan*, 2(6), 289–302.
- Puspitasari, N., Indrawati, L. R., & Sarfiah, S. N. (2019). Analisis Pengaruh Harga Beras, Cadangan Devisa, Dan Rata-Rata Konsumsi Beras per Kapita Seminggu Terhadap Impor Beras Di Indonesia Tahun 2008- 2017. *DINAMIC : Directory Journal of Economic*, 1(1), 55–67.
- Putri, A. S. (2020). Sistem Ekonomi: Pengertian, Tujuan, Ciri-Ciri. <https://www.kompas.com/skola/read/2020/01/06/140000269/sistem-ekonomi-pengertian-tujuan-ciri-ciri>. [Diakses Pada: 05 Januari 2025].
- Rachmat, M. (2013). Nilai Tukar Petani: Konsep, Pengukuran dan Relevansinya Sebagai Indikator Kesejahteraan Petani. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 31(2), 111–122.
- Rahim, R., Dela, A., Nurfalah, R., Anggraeni, Y., Pasaribu, S., Dwi Utami, N., & Kurnia, R. (2024). Dinamika Ketahanan Pangan: Analisis Pengaruh Luas Panen Padi , Konsumsi Beras , Harga Beras , dan Jumlah Penduduk Terhadap Produksi Padi di Wilayah Sentra Padi di Indonesia Tahun 2017-2021. *Journal Of Social Science Research*, 4, 17083–17093.
- Rahmanto, M. I. (2012). Analisis Dampak Kebijakan Harga Gabah Terhadap Harga Gabah Kering Giling Di Tingkat Penggilingan Padi. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*, 4(1), 62–71.
- Rahmasari, A., Sunani, E. H., Jannah, M., Fathulaili, Kurnia, L., & Satria, A.

- (2018). Metode Autoregressive Distributed Lag (ARDL) Pada Peramalan Data Kemiskinan di NTB. *Jurnal Teori dan Aplikasi Matematika*, 2(2), 01–08.
- Ramadhan, D. R., Khoirudin, R., & Putra, I. K. (2024a). Analisis Determinan Impor Beras Di Indonesia Tahun 2013-2022. *Seminar Nasional Potensi dan Kemandirian Daerah: UMKM Naik kelas Menuju Kesejahteraan Daerah*, (pp. 113–125).
- Ramadhan, M. R., Septiawadi, & Hendro, B. (2024b). Mitigasi Krisis Pangan Dalam Al-Quar'an (Prespektif Kitab Tafsir Al-Qurtubi). *Jurnal Pengetahuan Islam*, 4(2), 653–670.
- Rusdi (2011). Uji Akar-Akar Unit dalam Model Runtun Waktu Autoregresif. *Statistika*, 11(2), 67–78.
- Sa'diyah, S. H. (2018). *Peramalan Harga Besi Beton Menggunakan Fungsi Transfer, Autoregressive Distributed Lag (ARDL), Dan Support Vector Regression (SVR)*. PhD thesis, Institut Teknologi Sepuluh November.
- Salim, A., F. (2021). Pengaruh Inflasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Anggun Purnamasari. *Ekonomika Sharia: Jurnal Pemikiran dan Pengembangan Ekonomi Syariah*, 7(1), 17–28.
- Sani, Y., Hodijah, S., & Rosmeli, R. (2020). Analisis Impor Beras Indonesia. *e-Journal Perdagangan Industri dan Moneter*, 8(2), 89–98.
- Sanny, L. (2010). Analisis Produksi Beras di Indonesia. *Binus Business Review*, 1(1), 245–251.
- Saputra, A., Arifin, B., & Kasymir, E. (2014). Analisis Kausalitas Harga Beras,

- Harga Pembelian Pemerintah (HPP) dan Inflasi serta Efektivitas Kebijakan HPP di Indonesia. *JIIA*, 2(1), 24–31.
- Saputra, D. E. & Pujiyono, A. (2021). Determinan Profitabilitas PT. Bank Panin Dubai Syariah Tbk Periode 2013-2017 Menggunakan Metode ARDL-ECM. *Diponegoro Journal of Islamic Economics and Business (DJIEB)*, 1(2), 76–90.
- Serdawati, S. (2018). *Penggunaan Metode Autoregressive Distributed Lag (ARDL) Untuk Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Harga Emas Di Indonesia Tahun 2007-2017*. PhD thesis, Universitas Islam Indonesia.
- Setyoaji, S. B., Hani, E. S., & Sunartomo, A. F. (2014). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Beras IR-64 Premium 2015-2020 di Jawa Timur. *Berkala Ilmiah Pertanian*, (pp. 1–11).
- Shobirin (2015). Jual Beli Dalam Pandangan Islam. *BISNIS : Jurnal Bisnis dan Manajemen Islam*, 3(2), 239–261.
- Suhendra, N., Hatmawan, A. A., Ningsih, L., Hartini., Arisna, P., Tanjung, I. I., & Shifa, M. (2023). Forecasting Pergerakan Harga Saham Indonesia Ditengah Ketidakpastian Global: Sebuah Pendekatan ARDL. *Jurnal Investasi Islam*, 8(1), 58–75.
- Susiawati, W. (2017). Jual Beli dan Dalam Konteks Kekinian. *Jurnal Ekonomi Islam*, 8(2), 171–184.
- Sya'idun (2022). Transaksi Jual Beli dalam Pandangan Islam. *MARAS: Jurnal Penelitian Multidisiplin*, 1(1), 11–29.
- Syaifullah, S. (2014). Etika Jual Beli Dalam Islam. *HUNafa: Jurnal Studia Islamika*, 11(2), 371.

Taufiqurrahman, M. (2024). Kenaikan Harga Beras: Analisis dan Solusi Menyeluruh. [https://sosek.faperta.ugm.ac.id/2024/03/29/kenaikan-harga-beras-analisis-dan-solusi-menyeluruh/#:\\\$sim\\$:text=FaktorLingkungan%3A](https://sosek.faperta.ugm.ac.id/2024/03/29/kenaikan-harga-beras-analisis-dan-solusi-menyeluruh/#:\sim:text=FaktorLingkungan%3A). [Diakses 22 September 2024].

Tulak, D. Y., Junaidi, J., & Utami, I. T. (2017). Penerapan Autoregressive Distributed Lag (ARDL) Dalam Memodelkan Pengaruh Indeks Harga Konsumen (IHK) Kelompok Bahan Makanan Dan Kelompok Makanan Jadi Terhadap Inflasi di Kota Palu. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 6(3), 313–320.

Wilujeng, F. R. (2018). Faktor – Faktor yang Memengaruhi Optimalisasi Penangkapan Ikan dengan Metode Transformasi Box Cox pada Regresi Linier Berganda Factors Affecting Optimization of Fish Landing with Transformation Box Cox of Multiple Linear Regression Method. *Journal of Industrial Engineering and Management Systems*, 11, 7–16.

Yanti, M. E., Dharma, S., & Riyad, M. I. (2020). Faktor-Faktor Ekonomi yang Mempengaruhi Fluktuasi Harga Beras di Sumatera Utara. *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(Vol 8, No 2 (2020): Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian), 182–188.

Yohanes (2013). Pengertian Fluktuasi. <https://www.e-jurnal.com/2013/12/pengertian-fluktuasi.html>. [Diakses 21 September 2024].