

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung, I. G. N. (2018). *Advance time series data analysis forecasteting using EViews*. John Wiley & Sons: New Jersey.
- Akbar, R. A., Rusgiyono, A., dan Tarno, T. (2016). Analisis integrasi pasar bawang merah menggunakan metode Vector Error Correction Model (VECM) (Studi Kasus: Harga Bawang Merah di Provinsi Jawa Tengah). *Jurnal Gaussian*, **5**(4): 811-820.
- Arnanto, A., Hartoyo, S., & Rindayati, W. (2014). Analisis Integrasi Pasar Spasial Komoditi Pangan Antar Provinsi di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Dan Kebijakan Pembangunan*, **3**(2), 136-157.
- Asegaf, M. M., Junjuran, M. I., Nashrullah, M. A., Syafi'i, A. R., & Mufidah, G. (2023). Peningkatan pemahaman pencegahan penyakit patek (antraknosa) pada tanaman cabai di Desa Senggowar Kabupaten Nganjuk. *El-Mujtama: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, **3**(3), 976-983.
- Aulia, R. N. (2020). Pengaruh Sektor Pertanian Dan Sektor Perdagangan Terhadap Laju Pertumbuhan PDRB di Sumatera Utara Tahun 2011-2019 (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara). (tidak dipublikasikan)
- Azmi, U., & Syaifudin, W. H. (2020). Peramalan harga komoditas dengan menggunakan metode ARIMA-Garch. *Jurnal Varian*, **3**(2): 113-124.
- Badan Pangan Nasional (2024). Panel Harga Pangan Strategis Nasional 2024: <https://panelharga.badanpangan.go.id/>. (diakses tanggal, 12 Agustus 2024)
- Badan Pusat Statistik. (2021). Luas Lahan dan Jumlah Produksi Hasil Usahatani Jawa Tengah 2019-2020: Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah
- Badan Pusat Statistik. (2022). Indeks Harga Konsumen dan Inflasi Jawa Tengah 2021: Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah.
- Badan Pusat Statistik. (2022). Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka 2021: Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2023). Prakiraan Musim Kemarau 2023 di Indonesia: Pusat Informasi Perubahan Iklim Kedeputian Bidang Klimatologi Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Bank Indonesia. (2024). Laporan Kebijakan Moneter Triwulan I 2024: [Laporan Kebijakan Moneter Triwulan I 2024](#). (diakses tanggal, 12 Agustus 2024)

- Barus, A., Lubis, S. N., & Ayu, S. F. (2014). Analisis permintaan dan penawaran kedelai di Sumatera Utara. *Journal on Social Economic of Agriculture and Agribusiness*, **3**(1): 1-12.
- Batafor, G. G., & Sengadji, H. M. (2022). Kajian integrasi pasar produsen dan pasar konsumen komoditi cabai rawit di Kota Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur. In *Proceeding of National Seminar on Maritime and Interdisciplinary Studies*, **1** (1): 212-218.
- Bayu, I., Ibrahim, J. T., Bakhtiar, A., & Mufriantje, F. (2020). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan membeli komoditi pertanian di Pasar Tradisional Kepanjen Malang. *Jurnal Agribest*, **4**(2): 108-122.
- Cahyaningsih, E. (2015). Analisis integrasi pasar gula dalam mendukung stabilisasi harga gula analysis integration of sugar market in support for sugar price stabiliztion. *Jurnal Pangan*, **24**(2): 83-94.
- Enders, W. (2014). *Applied Econometric Time Series Fourth Edition*. New York (US): University of Alabama.
- Fatmawati, D. (2022). Pengaruh penggunaan jenis cabai dan lama pemanasan terhadap karakteristik sensori, kimia dan mikrobiologi saus cabai. (Doctoral dissertation, Universitas Lampung). (tidak dipublikasikan)
- Fazaria, D. A., Hakim, D. B., & Sahara, S. (2016). Analisis integrasi harga lada di pasar domestik dan internasional. *Buletin Ilmiah Litbang Perdagangan*, **10**(2), 225-242.
- Jacobus, R. C., Kawung, G. M., & Rotinsulu, T. O. (2024). Analisis *spillover effect* pertumbuhan ekonomi di Wilayah Kota Manado, Kabupaten Minahasa Utara dan Kota Bitung pada era pandemi. *Jurnal Pembangunan Ekonomi Dan Keuangan Daerah*, **25**(1), 1-13.
- Jaya, P. H. I. (2018). Nasib petani dan ketahanan pangan wilayah (studi tentang kebijakan pemerintah dan respons masyarakat Desa Mulyodadi, Bantul ketika harga komoditas pertanian naik). *Jurnal Ketahanan Nasional*, **24**(1): 77-93.
- Jumiana, W., Azhar, A., & Marsudi, E. (2018). Analisis Variasi Harga dan Integrasi Pasar Vertikal Cabai Merah di Kabupaten Gayo Lues. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, **3**(4): 577-593.
- Karyani, T., & Tedy, S. (2021). Analisis faktor produksi usahatani cabai merah keriting (*Capsicum Annum L.*) dengan menerapkan atraktan. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. Januari, **7**(1): 74-93.

- Kasdi, A. (2016). Permintaan dan penawaran dalam mempengaruhi pasar. *Jurnal Bisnis dan Manajemen Islam*, **4**(2): 18-34.
- Kurnia, R. P., & Dzikrullah, A. A. (2022). Volatilitas harga bawang di Jawa Barat dengan metode ARCH/GARCH. *Jurnal Lebesgue: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika dan Statistika*, **3**(3), 468-477.
- Kusnaman, D., Setiawati, I., Nugroho, A. K., & Novia, R. A. (2023). *Price volatility analysis of red cayenne pepper and curly red chili in Kebumen District. In proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Agriculture for Rural Development (ICSARD 2022)*. **30**(3): 56-69.
- Kustiari, R., Sejati, W. K., & Yulmahera, R., (2018). Integrasi pasar dan pembentukan harga cabai merah di Indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi*. **36**(1): DOI: <http://dx.doi.org/10.21082/jae.v36n1.2018.39-53>
- Kusumaningrum, R., & Soeyatno, R. F. (2021). Dampak pandemi Covid-19 terhadap volatilitas harga eceran beberapa komoditas pangan di Jabodetabek. *Scientific Journal of Reflection: Economic, Accounting, Management and Business*, **4**(4): 700-710.
- Larasati, E. N., Hendikawati, P., & Zaenuri, Z. (2016). Analisis *volatility forecasting* sembilan bahan pokok menggunakan metode GARCH dengan program r. *Unnes Journal of Mathematics*, **5**(1), 90-99.
- Magfiroh, N., & Syarif, M. (2023). Pengaruh rantai distribusi terhadap penetapan harga jual pada komoditas jagung di Kabupaten Pamekasan. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, **3**(6), 9313-9327.
- Maramis, A. Y., & Harto, S. (2018). Dampak impor cabai dari Tiongkok terhadap perekonomian Indonesia tahun 2010-2015 (Doctoral dissertation, Riau University).(tidak dipublikasikan)
- Mariyono, J., Daroini, P. B., Dewi, H. A., & Latifah, E. (2018). *Comparative Study Of Socio-Economic Vegetable Farming Between East Java And Bali*. *Journal of Social and Agricultural Economics (JSEP)*, **11**(2), 36-45.
- Moekasan, T. K., Prabaningrum, L., Adiyoga, W., & De Putter, H. (2014). Panduan Praktis Budi Daya Cabai Merah: Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT). Penebar Swadaya Grup: Jakarta
- Nasution, A. H. (2016). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi pajak ekspor terhadap perdagangan minyak sawit di Indonesia. *PEKBIS*, **8**(1): 62-72.

- Novitarini, E. (2020). Analisis pemasaran usahatani cabai merah keriting di Kelurahan Sei Selincah Kecamatan Kalidoni Palembang. *AGRONITAS*, **2**(2): 7-16.
- Nugrahapsari, R. A., & Arsanti, I. W. (2018). Analisis volatilitas harga cabai keriting di Indonesia dengan pendekatan ARCH GARCH, **36** (1): 25-37.
- Nugroho, M. F., & Utomo, Y. P. (2022). Analisis pengaruh tingkat suku bunga, pengeluaran pemerintah, konsumsi masyarakat, jumlah uang beredar, serta nilai tukar terhadap inflasi di Indonesia Tahun 1997-2020. *Ekonomis: Journal of Economics and Business*, **6**(2): 822-825.
- Nuraeni, D., Anindita, R., & Syafriah, S. (2015). Analisis variasi harga dan integrasi pasar bawang merah di Jawa Barat. *Habitat*, **26**(3): 163-172.
- Nurhafisah, N., Rahmi, H., Andriani, I., & Fitriawaty, F. (2021). Analisis usahatani cabai di luar musim berdasarkan penerapan komponen budidaya cabai merah di Provinsi Sulawesi Barat. *Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian*, **15**(1): 9-14.
- Nurmapika, R., & Nurliza, I. (2018). Analisis Volatilitas harga komoditas pangan strategis di Provinsi Kalimantan Barat (Studi Kasus Pasar Flamboyan Pontianak). *Jurnal Social Economic of Agriculture*, **7**(1): 41-53.
- Gubernur Jawa Tengah. (2023). Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 12 Tahun 2023 Tentang Rencana Pembangunan Daerah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2024-2026. Jawa Tengah
- Prasetya, M. E. (2014). Pengaruh pupuk NPK mutiara dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah keriting Varietas Arimbi (*Capsicum annum* L.). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, **13**(2): 191-198.
- Qibti, M. H. M., & Hendarto, R. M. (2020). Analisis Spillover Effect Pertumbuhan Ekonomi Antar Kabupaten/Kota di Kawasan Purwomanggung Jawa Tengah Tahun 1988-2018. *Diponegoro Journal of Economics*, **9**(4): 2337-3814.
- Quaralia, P. S. (2022). Kerja sama regional dalam rantai pasokan pertanian untuk mencapai ketahanan pangan berkelanjutan: Studi Kasus ASEAN. *Padjadjaran Journal of International Relations*, **4**(1): 56-73.
- Rusdiana, S., & Maesya, A. (2017). Pertumbuhan ekonomi dan kebutuhan pangan di Indonesia. *Agriekonomika*, **6**(1): 12-25.

- Saputra, D. N., Novita Listyaningrum, S. H., Leuhoe, Y. J., Apriani, S. S., Asnah, S. P., & Rokhayati, T. (2022). Buku ajar metodologi penelitian. Feniks Muda Sejahtera.
- Sari, I. N., Lestari, L. P., Kusuma, D. W., Mafulah, S., Brata, D. P. N., Iffah, J. D. N., & Sulistiana, D. (2022). Metode penelitian kualitatif. UNISMA PRESS.
- Seda, A., Allamanda, D., Chandra, J., & Melina, M. (2020). analisis kualitatif kebutuhan transportasi Desa Kasus: Desa Pulosari, Sukabumi, Jawa Barat. *Indonesian Business Review*, **2**(1): 102-124.
- Siswadi, B., Asnah, A., & Sari, D. (2020). Integrasi pasar dan transmisi harga dalam pasar pertanian (market integration and price transmission in Agricultural Market). Sleman Deepublish: Sleman.
- Siswanto, E., & Sinaga, B. M. (2018). Dampak kebijakan perberasan pada pasar beras dan kesejahteraan produsen dan konsumen beras di Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, **23**(2): 93-100.
- Sitanggang, J. T. (2015). Pengembangan potensi kopi sebagai komoditas unggulan kawasan agropolitan Kabupaten Dairi. *Ekonomi dan Keuangan*, **1**(6): 34-48.
- Suhaeni, N. (2023). *Petunjuk Praktis Menanam Cabai*. Nuansa Cendekia: Bandung
- Sukiyono, K., & Asriani, P. S. (2020). Volatilitas dan transmisi harga cabai merah keriting pada pasar vertikal di Provinsi Bengkulu. *Jurnal Agro Ekonomi*, **38**(1): 29-39.
- Sukmawati, D. (2017). Fluktuasi harga cabai merah keriting (*Capsicum annum L.*) di sentra produksi dan pasar induk (tinjauan harga cabai merah keriting di Kecamatan Cikajang dan Pasar Induk Kramat Jati Jakarta). *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, **1**(2): 165-172.
- Supriadi, H., & Sejati, W. K. (2018). Perdagangan antarpulau komoditas cabai di Indonesia: Dinamika produksi dan stabilitas harga. *Analisis Kebijakan Pertanian*, **16**(2), 109-127.
- Suryana, C., Asriani, P. S., & Badrudin, R. (2014). Perilaku harga dan integrasi pasar horizontal beras di Propinsi Bengkulu. *Jurnal AGRISEP: Kajian Masalah Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, **14**(2): 131-146.
- Sutrisno, S. (2015). Ketersediaan cabai merah (*Capsicum annum L.*) dalam menopang ketahanan pangan di Kabupaten Pati. *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan dan IPTEK*, **11**(1): 38-45.

- Suwandari, A., & Suciati, L. P. (2018). Dinamika perkembangan harga komoditas cabai merah (*Capsicum annuum L*) di Kabupaten Jember. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian (J-SEP)*, **11**(1): 1-8.
- Syah, Y. A. (2018). Analisis peramalan permintaan benih cabai rawit di CV. Asi Kediri (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya). (tidak dipublikasikan)
- Trimono, T., Diyasa, I. G. S. M., Hindrayani, K. M., & Idhom, M. (2021). Model ARIMA-ARCH/GARCH dan Ensemble ARIMA-ARCH/GARCH untuk Prediksi Kerugian pada Harga Komoditas Pertanian. *Senada*, **1**(1): 1-11.
- Wahyuni, A. T., Manumono, D., & Ambarsari, A. (2017). Mekanisme pemasaran kopi sidikalang di Kabupaten Dairi. *Jurnal Masepi*, **2**(1): 57-96
- Winarno, W. W. (2017). Analisis ekonometrika dan statistika dengan evIEWS edisi ke 5. UPP STIM YKPN, Yogyakarta.
- Wulandari, S. A. (2020). Fluktuasi harga cabai merah di masa pandemi Covid 19 di Kota Jambi. *Jurnal MeA (Media Agribisnis)*, **5**(2): 112-120.
- Yanti, D. R. (2021). Analisis volatilitas harga dan komoditas pangan strategis di Kota Banda Aceh (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry). (tidak dipublikasikan)
- Yoga, K. (2022). Pengaruh Tangkai Buah terhadap Mutu Fisiologi Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*. **1**(4): 583-591
- Yuliati, R., & Hutajulu, D. M. (2021). Pengaruh Harga Komoditas Pangan Terhadap Inflasi di Kota Magelang. *Jurnal Wira Ekonomi Mikroskil*, **10**(2): 103-116.
- Yunus, M., Mulyadi, S., & Huzaimah, C. (2022). Efisien Pemasaran dan Ketahanan Pangan. Syiah Kuala University Press.
- Zaini, A., & Sudjatmiko, D. P. (2022). *Spatial market integration for food price stabilization during the Covid 19 pandemic in West Nusa Tenggara, Indonesia: A case study of the cayenne pepper. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. **1** (1): 107.
- Zain, A. I., & Widjojoko, T. (2022). Variasi harga dan integrasi pasar vertikal bawang merah di Kabupaten Brebes. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, **6**(2): 348-359.

Zainuddin, A., Asmarantaka, R. W., dan Harianto, H. (2015). integrasi harga daging sapi di pasar domestik dan internasional. *Buletin Ilmiah Litbang Perdagangan*, **9**(2): 109-128.

**Lampiran 1. Daftar harga mingguan cabai merah keriting di Jawa Tengah berdasarkan 6 wilayah pusat pengembangan Provinsi Jawa Tengah (1 Januari 2019 – 31 Desember 2023)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
01-Jan-19	31777	26000	24000	28166	27150	28250	28377,9
07-Jan-19	25200	22000	16800	21946	20200	24000	23930,9
14-Jan-19	20133	18400	13600	17813	16720	21800	21038,3
21-Jan-19	16466	16866	14800	15506	15520	18500	19129,3
28-Jan-19	13466	16800	13700	15220	15240	16400	18069,4
04-Feb-19	12666	14200	12375	14080	14720	14000	16919,3
11-Feb-19	11333	14600	13000	13566	13800	12200	16585,8
18-Feb-19	11733	11800	12000	11400	13920	13000	15600,8
25-Feb-19	14533	11000	13400	11960	13960	14600	16063,8
04-Mar-19	15666	11600	12250	12286	13600	16000	16181,1



**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
11-Mar-19	17466	14466	12500	16100	16280	20000	18771,9
18-Mar-19	20000	12000	12500	15033	14480	18800	18221,7
25-Mar-19	20000	12000	13400	14266	14600	20000	18441,7
01-Apr-19	20000	13200	15000	14266	14640	20800	19084,7
08-Apr-19	20000	12400	15000	14133	14360	17200	17997,3
15-Apr-19	21333	14000	16333	15833	17650	18000	20024,3
22-Apr-19	20400	12000	17200	12733	17280	19400	19894,4
29-Apr-19	22500	16800	15500	18110	19720	18800	21078,2
06-May-19	29200	20600	25700	25933	25960	30800	27771,6
13-May-19	23266	18800	25200	21200	19320	23800	23909,3
20-May-19	27600	15000	21000	23000	21480	24400	23556,1

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
27-May-19	34666	22100	28000	30833	30620	31100	30620,1
03-Jun-19	41733	47500	39733	47500	46750	46750	44738,4
10-Jun-19	33333	30000	34500	31533	32040	37400	34781,3
17-Jun-19	44000	40000	41400	39800	39840	42600	41538,4
24-Jun-19	47866	49200	43300	45666	43880	48400	45492,4
01-Jul-19	56666	48000	47800	48000	51920	53000	50377
08-Jul-19	57333	48400	53500	54213	55080	55000	52655,6
15-Jul-19	58750	52000	55600	55933	57800	58000	55976
22-Jul-19	57500	52000	53500	56800	58000	59400	54918,7
29-Jul-19	52666	52133	55000	53800	54080	53800	51817,1
05-Aug-19	65466	56800	59000	65333	66560	59000	59315,7

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
12-Aug-19	71866	65600	57600	73400	70400	65600	63350,6
19-Aug-19	55200	66x0	45400	59000	55560	48000	52152,9
26-Aug-19	46666	53800	39500	50066	53720	41000	45081,7
02-Sep-19	44800	50400	40600	53333	52760	34400	45480,3
09-Sep-19	40533	49000	39000	47000	37120	32800	40523,3
16-Sep-19	35466	35000	31700	38933	34280	33400	35055,9
23-Sep-19	30666	32000	25100	34600	30400	35000	31673
30-Sep-19	31200	29600	25600	33466	29680	33600	31422,7
07-Oct-19	36666	32000	27600	31200	30960	39880	33540,4
14-Oct-19	32500	33000	27400	32800	30840	41200	33899,1
21-Oct-19	29733	30400	23900	27266	25080	32200	29730,9

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
28-Oct-19	24333	25600	18700	22733	21160	25200	24894,7
04-Nov-19	28000	26400	22100	25400	26880	23000	26963,7
11-Nov-19	27866	30000	25900	26666	27760	25400	28836,9
18-Nov-19	25733	28400	23400	26066	24440	26000	27229,6
25-Nov-19	25733	26400	22500	24600	22200	24400	26603
02-Dec-19	21666	26000	21700	23466	22640	24400	25678,4
09-Dec-19	25666	25800	23400	26200	26480	24880	27749,7
16-Dec-19	33333	30400	26200	33600	34560	30000	32976,4
23-Dec-19	38777	35666	33300	36266	38346	36600	37406,3
30-Dec-19	33733	28333	27000	31416	30033	31833	32027
06-Jan-20	37428	30444	29642	33870	33422	33666	34331,9

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
13-Jan-20	37533	35500	29650	34806	35480	38000	35765,8
20-Jan-20	37000	33800	31500	36640	36120	41900	37367,8
27-Jan-20	30333	29933	30650	33620	30500	34150	33150,3
03-Feb-20	34833	31400	29700	37176	35220	35500	34655,1
10-Feb-20	34555	37100	34111	35266	34420	33200	36389,3
17-Feb-20	25400	30800	25200	30316	26360	27100	29337,4
24-Feb-20	27666	23900	25900	27100	30380	29100	27939
02-Mar-20	26600	30500	28850	31946	28240	30600	30292
09-Mar-20	25555	22800	21444	23976	23460	26900	25938,3
16-Mar-20	24800	22333	20100	23783	24060	28600	25898
23-Mar-20	23066	17800	17750	21816	19740	25200	23360,6

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
30-Mar-20	22370	17533	17500	19700	18200	23100	21978,1
06-Apr-20	20296	15700	17000	18133	17020	22900	20935,6
13-Apr-20	20592	14222	15388	17185	16555	20777	19758,9
20-Apr-20	19291	13555	15687	15666	16755	19111	19484,6
27-Apr-20	18933	13300	15200	14866	16940	17700	19255,2
04-May-20	18375	15777	14375	17875	17466	17333	19477,9
11-May-20	22740	16111	19777	21037	20511	23888	23086,8
18-May-20	18566	14600	18600	17700	16220	19600	20150,6
25-May-20	23629	13700	16750	18766	18020	19300	20502,3
01-Jun-20	24952	17944	22187	24129	23788	26388	25118,7
08-Jun-20	16666	23166	12250	25611	24816	27583	23129,4

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
15-Jun-20	24833	20200	23050	22600	22960	26400	25691,1
22-Jun-20	31333	25600	27200	27066	27440	29200	29752,1
29-Jun-20	32266	30600	28400	30173	28960	33400	31783,3
06-Jul-20	34444	30400	30750	31500	33080	35500	34052,4
13-Jul-20	37600	31000	34000	35206	35160	36100	35905,7
20-Jul-20	38592	32400	35050	37000	38060	37900	37779,3
27-Jul-20	35703	33400	34000	36766	37460	37900	37218,7
03-Aug-20	36625	34266	35650	36400	35920	35100	36167,4
10-Aug-20	43200	36000	36750	42166	42000	38700	39829,9
17-Aug-20	45400	40200	36050	45000	43260	41400	41398,9
24-Aug-20	44381	46208	33083	39259	37064	33814	38497

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
31-Aug-20	29800	31900	25500	31800	33330	28400	30856,7
07-Sep-20	29600	30200	26500	33033	33600	24700	31180,4
14-Sep-20	29500	30100	25450	31566	27760	24800	29743,8
21-Sep-20	27466	24900	22100	27766	25930	25100	27291,9
28-Sep-20	25933	24000	18800	25900	25420	25700	25932,8
05-Oct-20	29800	25400	23800	27466	28160	28100	28393,9
12-Oct-20	35533	28600	28600	31400	30920	37340	32857,2
19-Oct-20	33407	30700	28500	31983	31300	37200	33205,9
26-Oct-20	29200	29400	26300	27733	26980	32500	29999,6
02-Nov-20	27666	27250	22750	25125	25475	27750	27697,6
09-Nov-20	30133	29100	26250	29333	28620	27500	29906,7



**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
16-Nov-20	29266	31000	27950	27200	28700	27800	30197
23-Nov-20	30600	30100	26700	28233	28460	28560	30136
30-Nov-20	29600	30200	27450	28400	29240	28500	30632,8
07-Dec-20	34592	31400	29600	32800	33560	33300	33710
14-Dec-20	34777	36400	34600	37700	38380	38940	38170,2
21-Dec-20	42777	39700	37650	41566	42540	40200	41117,7
28-Dec-20	50722	44233	45658	45966	46893	47240	46804,8
04-Jan-21	54444	53200	53400	53166	51400	52800	51623,3
11-Jan-21	43277	38428	37958	40583	39257	41571	40446
18-Jan-21	38711	38333	33700	39693	38680	40333	38487
25-Jan-21	36488	36866	33800	39648	37706	41266	38362,3

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
01-Feb-21	31285	32452	32607	35746	32815	35422	34776,1
08-Feb-21	39285	36133	35933	40251	40800	40920	39277,8
15-Feb-21	38282	40071	38653	39738	39453	38857	40193,9
22-Feb-21	33244	35533	32233	36100	32573	36066	35304,7
01-Mar-21	35288	30933	31933	34044	36722	37733	34570
08-Mar-21	33777	36000	33900	38186	34866	37066	35609,3
15-Mar-21	31128	29800	28928	31406	30346	33533	32283,4
22-Mar-21	32711	29022	28700	31788	31920	36400	32635,2
29-Mar-21	31066	25866	26333	29833	28506	33000	30813,3
05-Apr-21	28222	23952	25678	27000	25671	30000	28536,4
12-Apr-21	28190	23933	26428	26755	25266	31933	29168,6

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
19-Apr-21	26333	24857	22928	24690	23295	28928	26853,9
26-Apr-21	24384	20500	19423	22142	21807	25857	24471
03-May-21	21066	18200	17533	18933	19533	20933	21951,4
10-May-21	23564	21571	19538	22467	22014	22571	23920,2
17-May-21	26121	22142	24750	26547	25114	28714	27348,3
24-May-21	19533	17600	21266	20555	18400	22200	22520
31-May-21	22923	15400	17966	19933	18746	20133	21572,7
07-Jun-21	23636	18576	21458	23243	22192	24576	24338,4
14-Jun-21	18666	22454	15722	22424	21468	23590	22626
21-Jun-21	22333	19600	20933	20800	20866	23200	23960,7
28-Jun-21	27744	23066	24133	23822	24386	26666	27074,3

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
05-Jul-21	28888	27066	25033	25971	25400	29466	28673,1
12-Jul-21	29047	26666	26666	26977	28200	30266	29971,6
19-Jul-21	31377	26800	28833	29382	30106	30133	31099,2
26-Jul-21	34282	28333	29300	31355	32200	32533	32965
02-Aug-21	30476	28800	27833	31333	31106	31533	31963,4
09-Aug-21	29205	28311	27833	30111	29440	28600	30430
16-Aug-21	35571	29433	28466	33722	33686	30966	33003
23-Aug-21	36285	30733	27266	34311	33426	32466	33124,1
30-Aug-21	31444	33205	23243	29666	28356	26881	29803,8
06-Sep-21	24666	25800	19833	25666	27060	23733	26066
13-Sep-21	25111	24800	21500	26622	27613	21600	26798,2

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
20-Sep-21	25444	24733	21266	25822	23666	21760	25955,1
27-Sep-21	24400	21666	19466	23911	22780	22533	24662,3
04-Oct-21	25200	21400	17766	23866	24000	24600	24790,9
11-Oct-21	29000	25600	22200	26933	28026	27800	28144,3
18-Oct-21	33511	28666	26766	29577	29035	34226	31262,2
25-Oct-21	31410	30333	24933	29622	29613	34066	31064,1
01-Nov-21	30047	29200	24466	27266	27613	31000	29624,6
08-Nov-21	31484	27538	22807	27897	29200	30092	29637,8
15-Nov-21	33244	30600	28433	31222	31440	30200	32081,4
22-Nov-21	32155	31666	29933	27977	31493	29200	31864,1
29-Nov-21	32600	31866	29300	29844	31376	31706	32255,4

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
06-Dec-21	31111	31800	30133	30600	32080	30640	32760,7
13-Dec-21	35547	33400	32066	34333	35533	35533	35721,3
20-Dec-21	37214	37800	35933	38666	39053	38893	39286,6
27-Dec-21	41357	41466	35633	42711	40346	38466	40283,2
03-Jan-22	24066	34400	23800	32066	27160	27800	29075,8
10-Jan-22	19333	27400	16000	21133	19240	21600	22613
17-Jan-22	25000	25400	20500	26900	24760	23360	25850,9
24-Jan-22	24733	26000	21000	24650	24960	23800	26000,9
31-Jan-22	25333	25200	19900	24200	24560	23400	26256,7
07-Feb-22	29733	26000	22500	27333	31440	31200	30427,2
14-Feb-22	34533	33800	26600	32866	33440	36400	33913,9

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
21-Feb-22	35133	35000	28500	35000	35420	41400	35838,4
28-Feb-22	39444	40000	32500	40555	41000	43000	39398,3
07-Mar-22	47000	46200	39500	46200	44310	47800	44404,1
14-Mar-22	45000	44200	37400	45266	40720	45800	42220
21-Mar-22	38933	41400	39000	39666	36840	41800	40780
28-Mar-22	28933	31000	34000	30600	30080	34200	33671,9
04-Apr-22	35200	33600	40000	30500	31720	42200	36741,7
11-Apr-22	24333	22000	25100	23766	21160	25800	26261,6
18-Apr-22	25333	21200	21400	23600	22186	22466	24915,6
25-Apr-22	35134	33500	33500	33500	33541	33541	34937
02-May-22	26500	42000	42000	39000	39000	39000	39242,6

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
09-May-22	27333	25000	32000	28666	26600	28800	29623,2
16-May-22	28000	36750	36750	37750	35566	35566	36071,7
23-May-22	46333	40000	38900	40600	39520	43000	41006,3
30-May-22	54833	48500	48750	54500	50700	53750	50543,8
06-Jun-22	65866	61000	61000	64466	63400	68000	61414,4
13-Jun-22	81000	83500	83500	77333	72420	72420	74535,3
20-Jun-22	78400	75000	66000	75066	75520	77000	71879,8
27-Jun-22	88500	82400	82400	77600	69500	69500	74059,9
04-Jul-22	86333	86000	78800	86000	81206	79166	77348,6
11-Jul-22	78160	86000	87000	86000	72466	72466	76479
18-Jul-22	79733	75000	70700	75000	75400	83000	72757



**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
25-Jul-22	73866	74000	63600	74000	66000	68000	68025,9
01-Aug-22	68533	70000	60200	61600	62520	62000	63247,4
08-Aug-22	66066	70000	53500	70000	59960	62600	61241,4
15-Aug-22	49166	56600	40500	50600	48400	55200	49350,4
22-Aug-22	52466	52000	36400	50000	50600	55200	48757,9
29-Aug-22	61333	58000	48300	56100	59200	60600	54615
05-Sep-22	74800	76000	79000	74000	70560	75000	70829,9
12-Sep-22	52333	60000	59400	56800	56320	61800	57687,7
19-Sep-22	45875	60000	50600	51500	44000	52000	51177,6
26-Sep-22	43000	47000	41000	42100	43720	46600	46538,9
03-Oct-22	42066	50000	37300	43900	42730	45600	46282,6

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
10-Oct-22	44666	55000	41500	42600	45800	47200	48301,1
17-Oct-22	29066	55000	28700	29900	31800	35600	39046,3
24-Oct-22	33866	34400	26000	33300	32840	36400	36900,4
31-Oct-22	31066	29600	27500	26900	30400	30800	34583,4
07-Nov-22	25466	25600	23600	24800	26000	23600	31068,7
14-Nov-22	27600	25800	21000	23200	25720	23600	31188,8
21-Nov-22	28666	28000	21800	23200	26040	26000	32910,2
28-Nov-22	29000	28000	23200	24900	27000	26400	28465,9
05-Dec-22	31933	34400	26000	27500	28120	30000	31688,1
12-Dec-22	28933	35000	28100	28500	28208	29200	30956,4
19-Dec-22	28533	33800	28580	27500	29160	27600	30785,2

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
26-Dec-22	32666	34400	30500	31033	33160	32800	33586,7
02-Jan-23	36666	48300	44000	37500	39960	36000	40417,1
09-Jan-23	37466	39300	39200	37300	39040	38600	39449
16-Jan-23	32933	34700	36400	34700	32680	34200	37257,2
23-Jan-23	37333	33750	36000	36416	37800	40000	38194,2
30-Jan-23	43500	35000	39250	36250	41250	41250	40295,1
06-Feb-23	37133	31500	39200	37400	38400	39400	38866,2
13-Feb-23	41066	39300	42600	40200	40720	43000	41652,9
20-Feb-23	41633	39900	40000	41100	42800	41200	43452,2
27-Feb-23	43400	38100	49000	43500	41920	45000	44133,8
06-Mar-23	33500	32100	44200	34900	33080	39600	37823,4

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
13-Mar-23	34083	35000	38200	36000	35400	38000	37329
20-Mar-23	34600	35000	36000	34050	34320	36600	36170,6
27-Mar-23	33166	33000	35000	33833	35466	35000	35164,1
03-Apr-23	28133	31800	32000	27800	28160	30000	32390,2
10-Apr-23	24583	31000	29500	23875	25450	30000	29848,2
17-Apr-23	24133	25600	26200	24200	26160	29000	28762,9
24-Apr-23	43166	36000	42000	39200	37440	45400	39627,3
01-May-23	20888	28600	35000	36700	22680	38000	32530,6
08-May-23	19500	25600	25000	23400	20520	24040	26543,8
15-May-23	25466	22600	25000	27500	25960	28200	28567,4
22-May-23	21500	28375	24250	26000	22100	28250	28690,9

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
29-May-23	20000	25900	24400	22000	21120	23800	27592,8
05-Jun-23	20000	24500	25000	21666	21866	23333	26512,6
12-Jun-23	21600	24000	23000	21600	22280	24800	26465,4
19-Jun-23	22466	24000	24400	22200	22360	24600	26458
26-Jun-23	25333	22400	25000	21200	24680	25600	26557,3
03-Jul-23	30333	22000	35000	28000	31000	36000	31927
10-Jul-23	27400	22800	30000	26600	27440	30000	29984,1
17-Jul-23	27000	23000	28200	24100	26920	29600	28780,4
24-Jul-23	27000	21750	28000	25250	27000	29000	28931,2
31-Jul-23	26066	23700	25000	24600	24760	27200	28140,4
07-Aug-23	27133	26100	28000	26400	27520	28400	29755,3

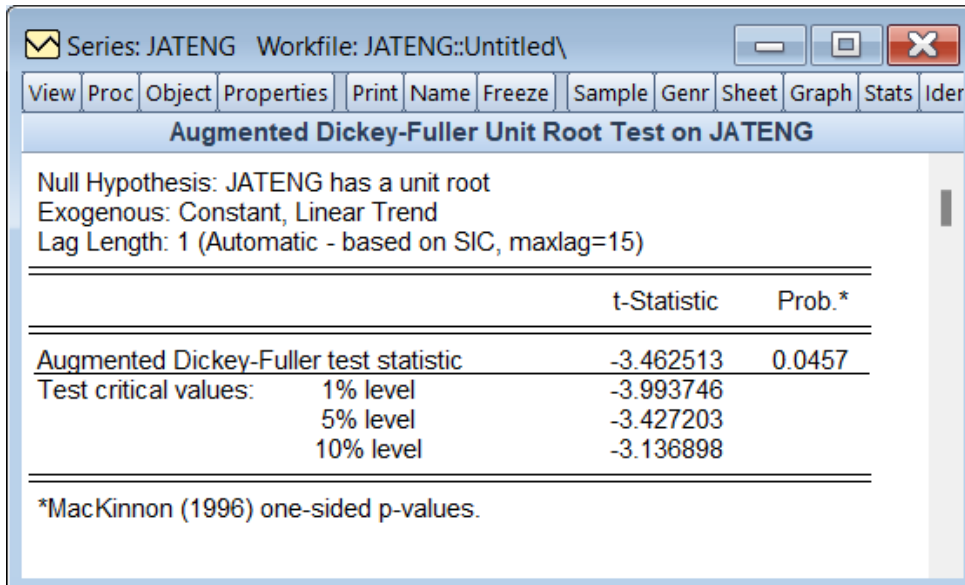
**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
14-Aug-23	27933	27000	26800	27800	28480	29200	29913,9
21-Aug-23	29666	27875	34250	32250	33700	31750	32483,3
28-Aug-23	33266	29280	41200	36600	38160	35800	36043,6
04-Sep-23	37933	32900	42400	37000	38560	40000	38487,3
11-Sep-23	31066	29400	35600	27600	27760	31200	32305,1
18-Sep-23	24533	21900	31800	25100	25680	26200	29255,6
25-Sep-23	23866	21000	28400	24200	27140	29200	28015,6
02-Oct-23	33583	26750	33500	29500	31750	35000	33398,2
09-Oct-23	33266	32180	33800	33700	33020	37200	34783,8
16-Oct-23	34533	29800	32400	33400	33520	34600	33396,4
23-Oct-23	35666	30600	35000	34100	36400	37800	35014,2

**Lampiran 1. (Lanjutan)**

Tanggal	Kabupaten Banyumas	Kabupaten Magelang	Kabupaten Kudus	Kota Surakarta	Kota Semarang	Kota Tegal	Jawa Tengah
30-Oct-23	39066	34000	38200	35500	41640	38800	37263,9
06-Nov-23	52600	41080	56400	51600	59640	61000	48959,6
13-Nov-23	65300	59300	76000	66000	70080	75400	60602,6
20-Nov-23	61000	58800	78000	61633	68080	72600	60833,7
27-Nov-23	67733	61000	73400	66466	70680	76000	63635,1
04-Dec-23	60000	62700	73000	67000	72440	70600	64238,2
11-Dec-23	71666	66000	79400	75100	78560	77000	69264,1
18-Dec-23	66200	71300	83000	68500	62800	69000	64510,9
25-Dec-23	58600	54000	72000	51400	54000	57000	56102,8
30-Dec-23	56333	46900	57000	52500	56640	57800	53504,8

## Lampiran 2. Hasil Uji Stasioneritas Harga Cabai Merah Keriting di Jawa Tengah



Series: JATENG Workfile: JATENG::Untitled\

View Proc Object Properties Print Name Freeze Sample Genr Sheet Graph Stats Ider

**Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on JATENG**

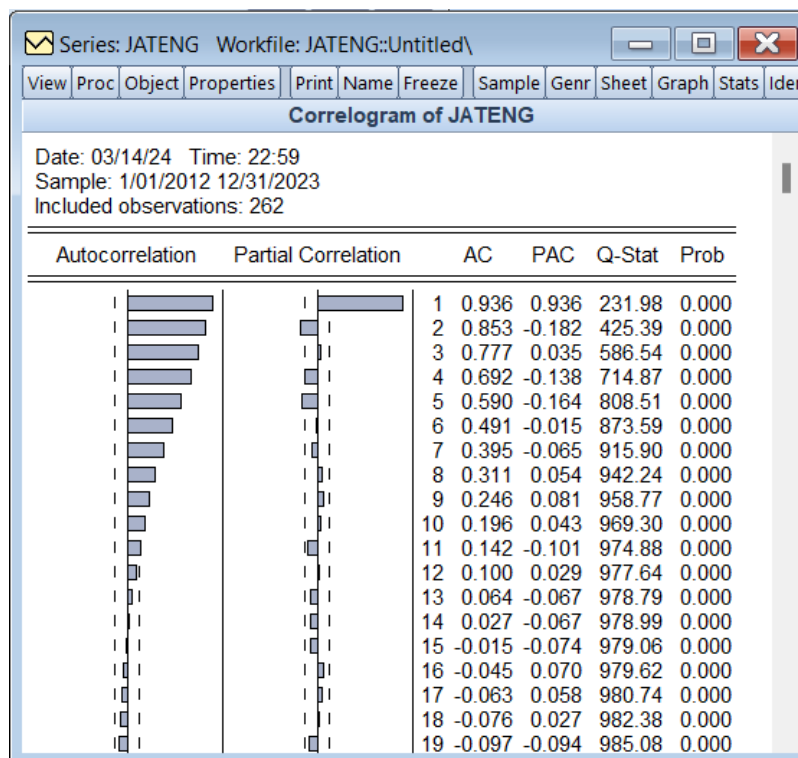
Null Hypothesis: JATENG has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=15)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.462513	0.0457
Test critical values:		
1% level	-3.993746	
5% level	-3.427203	
10% level	-3.136898	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.



### Lampiran 3. Hasil Uji Correlogram Harga Cabai Merah Keriting di Jawa Tengah



#### Lampiran 4. Model Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) 1,0

Equation: UNTITLED Workfile: JATENG::Untitled\

View Proc Object Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Dependent Variable: JATENG  
 Method: ARMA Maximum Likelihood (OPG - BHHH)  
 Date: 03/14/24 Time: 23:23  
 Sample: 1/01/2012 1/01/2017  
 Included observations: 262  
 Convergence achieved after 11 iterations  
 Coefficient covariance computed using outer product of gradients

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	35598.90	5071.581	7.019290	0.0000
AR(1)	0.941105	0.019729	47.70175	0.0000
SIGMASQ	17664643	1112401.	15.87974	0.0000

R-squared	0.883944	Mean dependent var	34947.23
Adjusted R-squared	0.883048	S.D. dependent var	12360.89
S.E. of regression	4227.204	Akaike info criterion	19.55613
Sum squared resid	4.63E+09	Schwarz criterion	19.59699
Log likelihood	-2558.853	Hannan-Quinn criter.	19.57255
F-statistic	986.3449	Durbin-Watson stat	1.660947
Prob(F-statistic)	0.000000		

Inverted AR Roots	.94
-------------------	-----

**Lampiran 5. Model Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) 0,1**

Equation: UNTITLED Workfile: JATENG::Untitled\									
View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Estimate	Forecast	Stats	Resids
Dependent Variable: JATENG Method: ARMA Maximum Likelihood (OPG - BHHH) Date: 03/14/24 Time: 23:24 Sample: 1/01/2012 1/01/2017 Included observations: 262 Convergence achieved after 8 iterations Coefficient covariance computed using outer product of gradients									
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.					
C	34969.05	1138.788	30.70726	0.0000					
MA(1)	0.801392	0.027710	28.92090	0.0000					
SIGMASQ	56884119	4801365.	11.84749	0.0000					
R-squared	0.626275	Mean dependent var	34947.23						
Adjusted R-squared	0.623389	S.D. dependent var	12360.89						
S.E. of regression	7585.711	Akaike info criterion	20.72123						
Sum squared resid	1.49E+10	Schwarz criterion	20.76209						
Log likelihood	-2711.481	Hannan-Quinn criter.	20.73765						
F-statistic	217.0115	Durbin-Watson stat	0.699359						
Prob(F-statistic)	0.000000								
Inverted MA Roots	- .80								

### Lampiran 6. Model *Autoregressive Integrated Moving Average* (ARIMA) 1,1

View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Estimate	Forecast	Stats	Resids
Equation: ARIMA11 Workfile: JATENG::Untitled\									
Dependent Variable: JATENG									
Method: ARMA Maximum Likelihood (OPG - BHHH)									
Date: 03/14/24 Time: 12:56									
Sample: 1/01/2012 1/01/2017									
Included observations: 262									
Convergence achieved after 27 iterations									
Coefficient covariance computed using outer product of gradients									
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.					
C	35438.29	4319.674	8.203928	0.0000					
AR(1)	0.915768	0.025930	35.31760	0.0000					
MA(1)	0.221202	0.052443	4.217924	0.0000					
SIGMASQ	17014480	1047678.	16.24018	0.0000					
R-squared	0.888216	Mean dependent var	34947.23						
Adjusted R-squared	0.886916	S.D. dependent var	12360.89						
S.E. of regression	4156.714	Akaike info criterion	19.52655						
Sum squared resid	4.46E+09	Schwarz criterion	19.58103						
Log likelihood	-2553.978	Hannan-Quinn criter.	19.54844						
F-statistic	683.3407	Durbin-Watson stat	2.013830						
Prob(F-statistic)	0.000000								
Inverted AR Roots	.92								
Inverted MA Roots	-.22								

### Lampiran 7. Uji Heteroskedastisitas ARIMA 1,1

Equation: ARIMA11 Workfile: JATENG:Untitled\									
View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Estimate	Forecast	Stats	Resids
Heteroskedasticity Test: ARCH									
F-statistic	39.05948	Prob. F(1,259)	0.0000						
Obs*R-squared	34.20299	Prob. Chi-Square(1)	0.0000						
Test Equation:									
Dependent Variable: RESID^2									
Method: Least Squares									
Date: 03/14/24 Time: 13:03									
Sample (adjusted): 1/08/2012 1/01/2017									
Included observations: 261 after adjustments									
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.					
C	10874182	2243124.	4.847784	0.0000					
RESID^2(-1)	0.362092	0.057937	6.249758	0.0000					
R-squared	0.131046	Mean dependent var	17058474						
Adjusted R-squared	0.127691	S.D. dependent var	34821195						
S.E. of regression	32522122	Akaike info criterion	37.44037						
Sum squared resid	2.74E+17	Schwarz criterion	37.46769						
Log likelihood	-4883.969	Hannan-Quinn criter.	37.45135						
F-statistic	39.05948	Durbin-Watson stat	2.017630						
Prob(F-statistic)	0.000000								

**Lampiran 8. Model *Autoregressive Conditional Heteroscedasticity* (ARCH) atau *Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedasticity* (GARCH) 1/0**

Equation: UNTITLED    Workfile: JATENG::Untitled\									
View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Estimate	Forecast	Stats	Resids
Dependent Variable: JATENG Method: ML ARCH - Normal distribution (BFGS / Marquardt steps) Date: 03/15/24    Time: 16:41 Sample (adjusted): 1/01/2012 1/01/2017 Included observations: 262 after adjustments Convergence achieved after 45 iterations Coefficient covariance computed using outer product of gradients Presample variance: backcast (parameter = 0.7) GARCH = C(4) + C(5)*RESID(-1)^2									
Variable	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.					
C	29725.28	2885.806	10.30051	0.0000					
AR(1)	0.894288	0.019552	45.73933	0.0000					
MA(1)	0.149435	0.080025	1.867348	0.0619					
Variance Equation									
Variable	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.					
C	9997837.	966623.8	10.34305	0.0000					
RESID(-1)^2	0.440201	0.105590	4.168978	0.0000					
R-squared	0.884994	Mean dependent var	34947.23						
Adjusted R-squared	0.884106	S.D. dependent var	12360.89						
S.E. of regression	4208.044	Akaike info criterion	19.38372						
Sum squared resid	4.59E+09	Schwarz criterion	19.45182						
Log likelihood	-2534.268	Hannan-Quinn criter.	19.41109						
Durbin-Watson stat	1.800014								

**Lampiran 9. Model Autoregressive Conditional Heteroscedasticity (ARCH)  
atau Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedasticity  
(GARCH) 1/1**

Equation: UNTITLED    Workfile: JATENG:Untitled\									
View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Estimate	Forecast	Stats	Resids
Dependent Variable: JATENG									
Method: ML ARCH - Normal distribution (BFGS / Marquardt steps)									
Date: 03/15/24    Time: 16:42									
Sample (adjusted): 1/01/2012 1/01/2017									
Included observations: 262 after adjustments									
Convergence achieved after 38 iterations									
Coefficient covariance computed using outer product of gradients									
Presample variance: backcast (parameter = 0.7)									
GARCH = C(4) + C(5)*RESID(-1) <sup>2</sup> + C(6)*GARCH(-1)									
Variable	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.					
C	29492.25	2343.672	12.58378	0.0000					
AR(1)	0.877112	0.023908	36.68703	0.0000					
MA(1)	0.255462	0.091546	2.790543	0.0053					
Variance Equation									
C	3286398.	981680.9	3.347726	0.0008					
RESID(-1) <sup>2</sup>	0.297613	0.078663	3.783375	0.0002					
GARCH(-1)	0.518953	0.096821	5.359934	0.0000					
R-squared	0.884974	Mean dependent var	34947.23						
Adjusted R-squared	0.884086	S.D. dependent var	12360.89						
S.E. of regression	4208.408	Akaike info criterion	19.34616						
Sum squared resid	4.59E+09	Schwarz criterion	19.42788						
Log likelihood	-2528.347	Hannan-Quinn criter.	19.37900						
Durbin-Watson stat	1.947783								

### Lampiran 10. Hasil Uji Heterskedastisitas ARCH/GARCH 1/1

Equation: GARCH11 Workfile: JATENG::Untitled\									
View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Estimate	Forecast	Stats	Resids
Heteroskedasticity Test: ARCH									
F-statistic	0.089525	Prob. F(1,259)	0.7650						
Obs*R-squared	0.090185	Prob. Chi-Square(1)	0.7639						
Test Equation:									
Dependent Variable: WGT_RESID^2									
Method: Least Squares									
Date: 03/15/24 Time: 21:47									
Sample (adjusted): 1/08/2012 1/01/2017									
Included observations: 261 after adjustments									
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.					
C	0.984588	0.133975	7.349066	0.0000					
WGT_RESID^2(-1)	0.018587	0.062120	0.299207	0.7650					
R-squared	0.000346	Mean dependent var	1.003227						
Adjusted R-squared	-0.003514	S.D. dependent var	1.912859						
S.E. of regression	1.916218	Akaike info criterion	4.146217						
Sum squared resid	951.0194	Schwarz criterion	4.173531						
Log likelihood	-539.0813	Hannan-Quinn criter.	4.157196						
F-statistic	0.089525	Durbin-Watson stat	1.993021						
Prob(F-statistic)	0.765022								



## Lampiran 11. Penentuan Panjang Lag Optimal

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: BANYUMAS KUDUS MAGELANG SEMARANG SURAKARTA TEGAL  
 Exogenous variables: C  
 Date: 03/27/24 Time: 14:41  
 Sample: 1/01/2019 12/28/2023  
 Included observations: 243

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-14240.95	NA	3.39e+43	117.2589	117.3451	117.2936
1	-13739.33	974.3456	7.34e+41	113.4266	114.0303*	113.6897*
2	-13684.01	104.7109	6.26e+41	113.2676	114.3888	113.7192
3	-13651.10	60.68750	6.43e+41	113.2930	114.9317	113.9530
4	-13613.97	66.60838	6.39e+41	113.2837	115.4389	114.1522
5	-13581.24	57.11965	6.59e+41	113.3108	115.9843	114.3875
6	-13542.35	65.93382	6.47e+41	113.2868	116.4780	114.5722
7	-13489.00	87.81096	5.06e+41	113.1440	116.8527	114.6378
8	-13422.44	106.2811	4.45e+41*	112.8925	117.1187	114.5847
9	-13397.77	38.16719	4.95e+41	112.9858	117.7294	114.8965
10	-13357.00	61.06518	4.85e+41	112.9465	118.2077	115.0657
11	-13322.05	50.63078	5.00e+41	112.8652	118.7338	115.2827
12	-13293.59	39.82721	5.47e+41	113.0172	119.3133	115.5532
13	-13261.18	43.74411	5.81e+41	113.0467	119.8604	115.7912
14	-13204.70	73.45202	5.10e+41	112.8781	120.2083	115.8311
15	-13171.91	41.01315	5.48e+41	112.9046	120.7532	116.0660
16	-13129.70	50.72832	5.49e+41	112.8535	121.2186	116.2232
17	-13072.77	65.59837*	4.91e+41	112.6812	121.5848	116.2594
18	-13032.24	44.69995	5.07e+41	112.6439*	122.0450	116.4306

\* indicates lag order selected by the criterion  
 LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)  
 FPE: Final prediction error  
 AIC: Akaike information criterion  
 SC: Schwarz information criterion  
 HQ: Hannan-Quinn information criterion

## Lampiran 12. Hasil Uji Kointegrasi Johansen

Var: UNTITLED (Workfile: VECMTERBARU:Untitled)

View Proc Object Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Impulse Resids Zoom

### Johansen Cointegration Test

Date: 03/27/24 Time: 15:04  
 Sample (adjusted): 1/15/2019 12/26/2023  
 Included observations: 259 after adjustments  
 Trend assumption: No deterministic trend  
 Series: BANYUMAS KUDUS MAGELANG SEMARANG SURAKARTA TEGAL  
 Lags interval (in first differences): 1 to 1

Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace)

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Trace Statistic	0.05 Critical Value	Prob **
None *	0.222572	250.2873	83.93712	0.0000
At most 1 *	0.210010	185.0804	60.06141	0.0000
At most 2 *	0.179900	124.0251	40.17493	0.0000
At most 3 *	0.162577	72.65781	24.27596	0.0000
At most 4 *	0.095335	26.70470	12.32090	0.0001
At most 5	0.002912	0.755288	4.129906	0.4425

Trace test indicates 5 cointegrating eqn(s) at the 0.05 level  
 \* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level  
 \*\*MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

### Lampiran 13. Model VECM Jangka Pendek

Var: UNTITLED - Worksheet: VECMTERBARU3(untitled)

View: Proc | Object | Print | Name | Freeze | Estimate | Forecast | Stats | Impulse | Resids | Zoom

Vector Error Correction Estimates

Error Correction:	D(MAGELA..	D(SEMARANG..	D(SURABAYA..	D(TEGAL..	D(KUDUS..	D(BANYUM..
ConstEq1	-0.174702 (0.03628) [-4.81772]	-0.003296 (0.04017) [-1.57584]	-0.130408 (0.03604) [-3.62059]	0.004689 (0.04005) [0.11708]	-0.160071 (0.04045) [-3.95772]	-0.032547 (0.04388) [-0.74518]
D(MAGELANG(-1))	-0.386782 (0.08433) [-4.72900]	-0.092957 (0.09341) [-0.99519]	-0.153422 (0.08380) [-1.83080]	-0.157710 (0.09313) [-1.69340]	-0.196417 (0.08405) [-2.08935]	-0.139509 (0.10157) [-1.37354]
D(SEMARANG(-1))	0.435625 (0.13746) [3.18923]	0.281755 (0.15225) [1.85055]	0.684631 (0.13600) [5.01208]	0.508126 (0.15181) [3.34718]	0.557892 (0.15331) [3.63899]	0.679377 (0.16566) [4.10361]
D(SURABAYA(-1))	0.201010 (0.13350) [1.50574]	-0.078790 (0.14787) [-0.53285]	-0.423064 (0.13295) [-3.18903]	-0.081457 (0.14744) [-0.55249]	0.164082 (0.14889) [1.10200]	-0.082383 (0.16079) [-0.51239]
D(TEGAL(-1))	-0.333424 (0.11021) [-3.02536]	-0.514257 (0.12208) [-4.21259]	-0.428416 (0.10852) [-3.95345]	-0.562427 (0.12172) [-4.62975]	-0.319244 (0.12392) [-2.58712]	-0.398198 (0.13274) [-2.99973]
D(KUDUS(-1))	-0.008440 (0.08714) [-0.07390]	0.085646 (0.08952) [0.95095]	0.107765 (0.08059) [1.24449]	0.135719 (0.08524) [1.41028]	-0.195462 (0.08719) [-2.01147]	-0.001712 (0.10485) [-0.01631]
D(BANYUMAS(-1))	0.206567 (0.08651) [2.14037]	0.233186 (0.10990) [2.18132]	0.235452 (0.08591) [2.45500]	0.307867 (0.10059) [3.05940]	0.058822 (0.10764) [0.54646]	-0.121209 (0.11624) [-1.04271]
C	128.5079 (267.867) [0.44638]	148.3796 (318.884) [0.46531]	123.4523 (266.089) [0.43152]	114.3970 (317.947) [0.36980]	232.0817 (325.594) [0.72278]	151.8254 (346.751) [0.43785]

## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Rizki Sindu Adhi, lahir di Semarang pada tanggal 26 Juni 2001. Putra ketiga dari Bapak Sumarso dan Ibu Murniatiningsih. Penulis bertempat tinggal di Kabupaten Demak.

Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SDIT Az-Zahra Demak pada tahun 2007 dan lulus tahun 2013, memulai Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Demak pada tahun 2013 dan lulus pada tahun 2016 kemudian penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di MA N 2 Kudus dengan konsentrasi Ilmu Pengetahuan Alam pada tahun 2016 dan lulus tahun 2019.

Pada tahun 2020, penulis melanjutkan Pendidikan tinggi di program studi S-1 Agribisnis yang berada di bawah Departemen Pertanian, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro. Penulis berhasil menyelesaikan Laporan Praktek Kerja lapangan yang berjudul “Budaya Organisasi P4S Mitra Veteran Mandiri Dusun Talun, Desa Candi, Kecamatan Bandungan, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah” yang telah disidangkan pada tanggal 9 Desember 2023. Penulis mengikuti berbagai kegiatan selama menjadi mahasiswa di Universitas Diponegoro, diantaranya mengikuti kegiatan Organisasi HMD Pertanian Undip sebagai staff ahli divisi Kajian Strategis selama 1 periode, dan berbagai kepanitiaan lainnya.