

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, R., D. Novita., H. Pratama., S. Sela., S. Cyntia., dan D. M. M. Noor. 2020. Analisis korelasi luas lahan serta ekspor kopi lampung terhadap ekspor kopi indonesia. *Indonesian J. of Applied Mathematics*. 1(1): 25 – 30.
- Alfira, N., M. I. Fasa., dan S. Suharto. 2021. Pengaruh covid-19 terhadap indeks harga saham gabungan (ihsg) dan nilai tukar rupiah. *J. Ekonomi, Keuangan dan Bisnis Syariah*. 3(3): 313 – 323.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Statistik kopi Indonesia 2016. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Statistik kopi Indonesia 2017. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Statistik kopi Indonesia 2018. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Statistik kopi Indonesia 2019. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Statistik kopi Indonesia 2020. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Statistik kopi Indonesia 2021. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Statistik kopi Indonesia 2022. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Statistik kopi Indonesia 2023. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi tanaman perkebunan (ribu ton), 2019-2021. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Bank Indonesia. 2020. Kurs transaksi bank Indonesia. <https://www.bi.go.id/id/statistik/informasi-kurs/transaksi-bi/default.aspx>. (diakses tanggal: 17 September 2025)
- Basuki, A. T. 2015. Analisis statistik dengan spss. Danisa Media, Sleman.

- Benny, J. 2013. Ekspor dan impor pengaruhnya terhadap posisi cadangan devisa di Indonesia. *J. Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*. 1(4): 1406 – 1415.
- Chandra, D., R. H. Ismono., dan E. Kasymir. 2013. Prospek perdagangan kopi Robusta Indonesia di pasar internasional. *J. Ilmu Ilmu Agribisnis*. 1(1): 10 – 15.
- Desnky, R., S. Syaparuddin., dan S. Aminah. 2018. Ekspor kopi Indonesia dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. *J. Perdagangan Industri dan Moneter*. 6(1): 23 – 34.
- Dewantara, F. R., dan J. Ginting. 2017. Respons pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea robusta L.*) terhadap berbagai media tanam dan pupuk organik cair. *J. Agroteknologi*. 5(3): 676 – 684.
- Fadila, N., S. Safrida., dan Z. Zulkarnain. 2021. Analisis trend volume ekspor biji kopi dari Indonesia ke Amerika Serikat. *J. Agriseip*. 22(1): 1 – 6.
- Fernanda, Y. 2020. Analisis Ekspor Komoditas Kopi Indonesia Di Pasar Dunia. (10 p.). 1 – 10.
- Fitriani, R. I., Amir, I. T., dan Laily, D. W. 2023. Faktor-faktor yang mempengaruhi volume ekspor kopi indonesia di pasar internasional. *J. Pertanian Agros*. 25(2): 1816 – 1823.
- Fortunika, S. O., E. Istiyanti., dan S. Sriyadi. 2017. Kontribusi sektor pertanian terhadap perekonomian kabupaten banjarnegara. *J. of Agribusiness and Rural Development Research*. 3(2): 119 – 127.
- Ghozali, I. 2018. *Aplikasi analisis multivariate dengan program IBM SPSS* (Edisi ke-9). Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ginting, C. P., dan Kartiasih, F. 2019. Analisis ekspor kopi Indonesia ke negara-negara ASEAN. *J. Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*. 16(2): 143 – 157.
- Ichsandi, F. F., R. Rahmawati., dan Y. Wilandari. 2014. Peramalan laju inflasi dan nilai tukar rupiah terhadap dolar amerika menggunakan model vector autoregressive (var). *J. Gaussian*: 3(4): 673 – 682.
- International Coffee Organization. 2021. World coffee consumption. <https://www.ico.org/documents/cy2022-23/annual-review-2021-2022-e>. (diakses tanggal: 12 Maret 2025).

- Irmawati, N. S., dan L. R. Indrawati. 2022. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi ekspor kopi indonesia. *J. Ilmiah Ekonomi Pembangunan*: 1(2): 43 – 56.
- Kurniawati, A. M., E. Yulianto., dan Y. Abdillah. 2016. Pengaruh harga tembakau internasional, jumlah produksi domestik dan nilai tukar terhadap nilai ekspor tembakau indonesia (studi nilai ekspor tembakau indonesia tahun 1985-2014). *J. Administrasi Bisnis*. 38(2): 23 – 31.
- Lubis, R. A., dan N. A. B. Rahmani. 2023. Pengaruh nilai tukar rupiah, harga kopi internasional terhadap nilai ekspor kopi indonesia dengan inflasi sebagai variabel intervening periode 2002-2021. *J. Ekonomi Pendidikan Dan Kewirausahaan*, 11(2): 135 – 152.
- Mahendra, I. G. Y., dan I. W. W. Kesumajaya. 2015. Analisis pengaruh investasi, inflasi, kurs dollar amerika serikat dan suku bunga kredit terhadap ekspor Indonesia Tahun 1992-2012. *J. Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*. 4(5): 525 – 545.
- Manalu, D. S. T., Harianto, H., Suharno, S., dan Hartoyo, S. 2020 . Permintaan kopi biji Indonesia di pasar internasional. *J. Agriekonomika*. 9(1): 114 – 126.
- Martauli, E. D. 2018. Analisis produksi kopi di Indonesia. *J. of agribusiness sciences*. 1(2): 112 – 120.
- Martono, N. 2017. Metode penelitian kuantitatif: analisis isi dan analisis data sekunder. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Maulana, A. S., dan A. Nubatonis. 2020. Dampak pandemi covid-19 terhadap kinerja nilai ekspor pertanian indonesia. *J. Agrimor*. 5(4): 69 – 71.
- Maulani, R. D., dan Wahyuningsih, D. 2021. Analisis ekspor kopi Indonesia pada pasar internasional. *J. Pamator*. 14(1): 27 – 33.
- Mejaya, A. S., D. Fanan., dan M. K. Mawardi. 2016. Pengaruh produksi, harga internasional, dan nilai tukar terhadap volume ekspor (studi pada ekspor global teh indonesia periode tahun 2010-2013). *J. Administrasi Bisnis*. 2(35): 20 – 29.
- Nainggolan, E. S. 2014. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi nilai ekspor crumb rubber provinsi jambi. *J. Ilmiah Sosio-Ekonomika Bisnis*. 17(2): 52 – 62.
- Nopriyandi, R., dan H. Haryadi. 2017. Analisis ekspor kopi Indonesia. *J. Paradigma Ekonomika*. 12 (1): 1 – 10.

- Novariani, C., Muchtolifah, M., dan Sishadiyati, S. 2021. Analisis daya saing dan faktor yang mempengaruhi volume ekspor biji kopi indonesia ke Jepang. *Eksis: J. Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*. 12(1): 16 – 22.
- Prada, Y. O., M. Miksalmina., A. Apridar., dan Z. Zulkifli. 2022. Analisis ekspor kopi indonesia. *J. Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Pembangunan*. 7(1): 73 – 82.
- Prameswita, W., Ismono, R. H., dan Viantimala, B. 2024. Faktor-faktor yang mempengaruhi volume ekspor kakao Provinsi Lampung. *J. Ilmu Ilmu Agribisnis*. 2(1): 1 – 7.
- Purba, J. H. V., dan A. Magdalena. 2017. Pengaruh nilai tukar terhadap ekspor dan dampaknya terhadap pertumbuhan ekonomi indonesia. *J. Manajemen*. 12(2): 285 – 295.
- Putranto, A. H., dan Suwali, S. 2022. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi ekspor kopi ke Amerika Serikat. *Perwira J. of Economics dan Business*. 2(2): 24 – 31.
- Rahardjo. 2012. *Kopi panduan budidaya dan pengolahan kopi arabika dan robusta*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rumondor, J. M. 2017. Pengaruh penanaman modal asing, perdagangan internasional, gdp per kapita, sektor pertanian, dan urbanisasi terhadap penduduk bekerja di indonesia. *J. Ekonomi dan Bisnis*. 21(2): 85 – 95.
- Sa'diah, S. A., dan N. D. B. Tamami. 2020. Proyeksi ekspor beras nasional melalui gerakan tiga kali lipat ekspor (gratieks) pertanian Indonesia. *J. Pamator: J. Ilmiah Universitas Trunojoyo*. 13(2): 159 – 169.
- Sahat, S. F., N. Nuryartono., dan M. P. Hutagaol. 2016. Analisis pengembangan ekspor kopi di indonesia. *J. Ekonomi dan Kebijakan Pembangunan*. 5(1): 63 – 89.
- Sandi, A. A. A., Taqiyah, D. B., Rifai, M. H., Setiawan, R. Y., Trisnaningtyas, R., dan Sujianto, A. E. 2024. Analisis Pengaruh Depresiasi Rupiah Terhadap Dolar Amerika Serikat Pada Bidang Ekspor Dan Impor. *Inisiatif: J. Ekonomi, Akuntansi dan Manajemen*. 3(3): 90 – 101.
- Saphira, K., R. W. S. Sumadinata., dan D. Yulianti. 2022. Kerja Sama Pertanian Indonesia dengan China dalam Kerangka AFCTA. *Padjadjaran J. of International Relations*. 4(2): 109 – 123.
- Savira, A., Azizah, N. N., Anhar, N. A. A., Habsah, R. S., dan Mumtazah, V. A. 2023. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi kuantitas kopi Indonesia

- terhadap ekspor ke Amerika Serikat periode 2015-2021. *J. Economina*. 2(1): 206 – 217.
- Sedyaningrum, M., dan N. F. Nuzula. 2016. Pengaruh jumlah nilai ekspor, impor dan pertumbuhan ekonomi terhadap nilai tukar dan daya beli masyarakat di Indonesia. *J. Administrasi Bisnis*. 34(1): 114 – 121.
- Setiawan, D., Anggraeni, I., dan Erika, D. 2023. Pengaruh stabilitas ketersediaan barang dengan indeks musim panen dan penetapan harga jual kopi terhadap pendapatan. *Akurat. J. Ilmiah Akuntansi FE UNIBBA*, 14(3): 63 – 74.
- Sidabalok, S. 2017. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi ekspor komoditas teh Indonesia. *J. Penelitian Pendidikan Sosial Humaniora*. 2(2): 276 – 281.
- Sihotang, J., Nopeline, N., Purba, M. L., dan Zai, Y. 2024. Studi Determinan Ekspor Kopi Indonesia ke Amerika Serikat. *J. Ekuilnomi*. 6(1): 77 – 88.
- Silitonga, R. B., Z. Ishak., dan M. Mukhlis. 2017. Pengaruh ekspor, impor, dan inflasi terhadap nilai tukar rupiah di Indonesia. *J. Ekonomi Pembangunan*: 15(1): 53 – 59.
- Siregar, F. S. A., Sari, A. N., dan Kachita Dila, S. 2025. Pengaruh produktivitas, inflasi, nilai tukar, dan pdb terhadap nilai ekspor kopi Indonesia. *J. Ilmiah Pertanian*. 7(2): 52 – 60.
- Sugiyono. 2013. *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta, Bandung.
- Syakir, M., dan Surmaini, E. 2017. Perubahan iklim dalam konteks sistem produksi dan pengembangan kopi di Indonesia. *J. Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*. 36(2): 77 – 90.
- Tarumanegara, F. 2022. Pemetaan jaringan dan struktur perdagangan internasional biji kopi mentah 2001–2019. *J. Hubungan Internasional Indonesia*. 4(1): 101 – 116.
- Wahyuni, P., S.W. Mustafa dan R.S. Hamid. 2021. Pengaruh harga internasional dan nilai tukar terhadap permintaan ekspor minyak sawit di Indonesia. *J. Ekonomi dan Ekonomi Syariah*. 4 (2): 1104 – 1116.
- Widarjono, A. 2018. *Ekonometrika: Pengantar dan aplikasinya disertai panduan EViews (Edisi ke-5)*. UPP STIM YKPN, Yogyakarta.
- Wulandari, L. M., dan Zuhri, S. 2019. Pengaruh perdagangan internasional terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia Tahun 2007-2017. *J. Riset Ekonomi Pembangunan*. 4(2): 119 – 12

Zacharie, R., dan Denny, S. 2024. Analisis Daya Saing Biji Kopi Indonesia di Pasar Internasional. *J. Informatika Ekonomi Bisnis*. 6(4): 690 – 696.

Lampiran 1. Nilai Ekspor Kopi Indonesia

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Indonesia --ribu US\$--
Januari 2016	73,822,002
Februari 2016	68,096,700
Maret 2016	54,388,225
April 2016	54,707,053
Mei 2016	58,051,084
Juni 2016	70,147,703
Juli 2016	68,929,762
Agustus 2016	102,111,030
September 2016	99,962,323
Oktober 2016	124,924,597
November 2016	115,195,799
Desember 2016	118,212,847
Januari 2017	95,773,379
Februari 2017	90,947,267
Maret 2017	90,046,895
April 2017	86,284,697
Mei 2017	109,588,786
Juni 2017	109,588,786
Juli 2017	142,881,416
Agustus 2017	129,026,905
September 2017	96,235,539
Oktober 2017	102,835,799
November 2017	77,357,996
Desember 2017	62,762,667
Januari 2018	51,869,425
Februari 2018	45,868,286
Maret 2018	59,055,657
April 2018	59,055,657
Mei 2018	77,298,964
Juni 2018	62,922,528
Juli 2018	86,557,255
Agustus 2018	82,242,910
September 2018	70,279,972
Oktober 2018	70,570,591
November 2018	72,642,364
Desember 2018	75,645,498
Januari 2019	74,422,517
Februari 2019	65,412,780
Maret 2019	57,604,708

Lampiran 1. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Indonesia --ribu US\$--
April 2019	62,107,696
Mei 2019	75,616,265
Juni 2019	57,310,418
Juli 2019	86,498,528
Agustus 2019	85,365,634
September 2019	87,694,848
Oktober 2019	80,642,798
November 2019	78,609,666
Desember 2019	71,837,509
Januari 2020	71,945,332
Februari 2020	64,808,945
Maret 2020	66,257,411
April 2020	63,528,174
Mei 2020	45,399,620
Juni 2020	60,926,353
Juli 2020	69,302,325
Agustus 2020	67,136,659
September 2020	80,013,222
Oktober 2020	77,963,642
November 2020	69,988,755
Desember 2020	84,661,645
Januari 2021	68,851,595
Februari 2021	62,567,716
Maret 2021	63,398,651
April 2021	57,814,818
Mei 2021	34,672,767
Juni 2021	55,192,558
Juli 2021	60,693,146
Agustus 2021	75,803,118
September 2021	82,823,281
Oktober 2021	92,668,379
November 2021	102,910,666
Desember 2021	94,309,239
Januari 2022	99,157,000
Februari 2022	86,143,000
Maret 2022	77,599,000
April 2022	63,674,000
Mei 2022	66,761,000
Juni 2022	75,981,000

Lampiran 1. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Indonesia --ribu US\$--
Juli 2022	98,123,000
Agustus 2022	130,089,000
September 2022	115,974,000
Oktober 2022	115,269,000
November 2022	129,591,000
Desember 2022	90,023,000
Januari 2023	70,777,234
Februari 203	58,863,448
Maret 2023	51,457,054
April 2023	54,988,560
Mei 2023	98,145,154
Juni 2023	96,331,437
Juli 2023	91,661,657
Agustus 2023	96,583,506
September 2023	77,697,953
Oktober 2023	91,587,010
November 2023	77,517,409
Desember 2023	63,398,386

Lampiran 2. Volume Ekspor Kopi Indonesia

Bulan	Volume Ekspor --ton--
Januari 2016	23,087
Februari 2016	21,360
Maret 2016	16,952
April 2016	17,152
Mei 2016	18,067
Juni 2016	21,947
Juli 2016	21,568
Agustus 2016	31,940
September 2016	31,272
Oktober 2016	39,163
November 2016	36,107
Desember 2016	37,086
Januari 2017	35,744
Februari 2017	33,948
Maret 2017	33,644
April 2017	33,957

Lampiran 2. (Lanjutan)

Bulan	Volume Ekspor
	--ton--
Mei 2017	42,984
Juni 2017	41,786
Juli 2017	60,724
Agustus 2017	52,195
September 2017	38,949
Oktober 2017	41,924
November 2017	28,989
Desember 2017	22,910
Januari 2018	18,773
Februari 2018	16,669
Maret 2018	19,931
April 2018	18,043
Mei 2018	23,156
Juni 2018	19,939
Juli 2018	30,570
Agustus 2018	29,476
September 2018	26,427
Oktober 2018	26,742
November 2018	24,349
Desember 2018	25,886
Januari 2019	26,838
Februari 2019	24,529
Maret 2019	21,129
April 2019	22,053
Mei 2019	23,041
Juni 2019	21,036
Juli 2019	31,887
Agustus 2019	36,243
September 2019	44,716
Oktober 2019	39,803
November 2019	36,326
Desember 2019	31,452
Januari 2020	28,812
Februari 2020	27,176
Maret 2020	26,284
April 2020	26,696
Mei 2020	18,035
Juni 2020	28,577
Juli 2020	33,313

Lampiran 2. (Lanjutan)

Bulan	Volume Ekspor --ton--
Agustus 2020	31,682
September 2020	39,123
Oktober 2020	41,708
November 2020	35,828
Desember 2020	42,118
Januari 2021	34,656
Februari 2021	30,017
Maret 2021	29,801
April 2021	25,115
Mei 2021	14,655
Juni 2021	25,843
Juli 2021	25,397
Agustus 2021	33,743
September 2021	39,040
Oktober 2021	42,407
November 2021	46,076
Desember 2021	36,179
Januari 2022	37,144
Februari 2022	29,622
Maret 2022	27,622
April 2022	21,466
Mei 202	24,554
Juni 2022	25,350
Juli 2022	34,585
Agustus 2022	55,553
September 2022	49,731
Oktober 2022	45,961
November 2022	51,380
Desember 2022	34,586
Januari 2023	28,435
Februari 203	20,168
Maret 2023	15,865
April 2023	15,900
Mei 2023	27,888
Juni 2023	27,928
Juli 2023	26,252
Agustus 2023	28,986
September 2023	23,396
Oktober 2023	27,744

Lampiran 2. (Lanjutan)

Bulan	Volume Ekspor --ton--
November 2023	21,667
Desember 2023	15,708

Lampiran 3. Produksi Kopi

Bulan	Produksi Kopi --ton--
Januari 2016	959
Februari 2016	515
Maret 2016	804
April 2016	41,100
Mei 2016	37,169
Juni 2016	69,243
Juli 2016	109,036
Agustus 2016	134,137
September 2016	109,534
Oktober 2016	102,997
November 2016	45,744
Desember 2016	12,631
Januari 2017	956
Februari 2017	513
Maret 2017	749
April 2017	41,428
Mei 2017	37,430
Juni 2017	69,644
Juli 2017	109,396
Agustus 2017	134,330
September 2017	110,001
Oktober 2017	103,802
November 2017	46,087
Desember 2017	12,658
Januari 2018	645
Februari 2018	2,827
Maret 2018	1,020
April 2018	16,764
Mei 2018	67,109
Juni 2018	138,783
Juli 2018	167,235
Agustus 2018	137,401

Lampiran 3. (Lanjutan)

Bulan	Produksi Kopi
	--ton--
September 2018	78,715
Oktober 2018	60,797
November 2018	36,258
Desember 2018	6,366
Januari 2019	669
Februari 2019	2,945
Maret 2019	1,057
April 2019	17,149
Mei 2019	69,298
Juni 2019	144,229
Juli 2019	173,855
Agustus 2019	142,982
September 2019	81,920
Oktober 2019	63,676
November 2019	37,567
Desember 2019	6,311
Januari 2020	6,972
Februari 2020	6,044
Maret 2020	7,496
April 2020	4,963
Mei 2020	6,277
Juni 2020	49,934
Juli 2020	166,560
Agustus 2020	191,674
September 2020	219,403
Oktober 2018	81,203
November 2018	12,884
Desember 2018	8,970
Januari 2021	7,150
Februari 2021	6,201
Maret 2021	7,700
April 2021	5,157
Mei 2021	6,644
Juni 2021	52,010
Juli 2021	172,195
Agustus 2021	198,030
September 2021	225,256
Oktober 2021	83,290
November 2021	13,315

Lampiran 3. (Lanjutan)

Bulan	Produksi Kopi
	--ton--
Desember 2021	9,243
Januari 2022	7,056
Februari 2022	6,115
Maret 2022	7,584
April 2022	5,046
Mei 202	6,671
Juni 2022	51,406
Juli 2022	169,513
Agustus 2022	194,883
September 2022	222,251
Oktober 2022	82,257
November 2022	13,084
Desember 2022	9,095
Januari 2023	6,961
Februari 203	6,035
Maret 2023	7,435
April 2023	4,954
Mei 2023	6,620
Juni 2023	50,327
Juli 2023	165,928
Agustus 2023	190,628
September 2023	217,618
Oktober 2023	80,512
November 2023	12,802
Desember 2023	8,905

Lampiran 4. Harga Internasional Kopi

Bulan	Harga Internasional
	--US\$/kg--
Januari 2016	2.43
Februari 2016	2.45
Maret 2016	2,57
April 2016	2,59
Mei 2016	2,64
Juni 2016	2,77
Juli 2016	2,90
Agustus 2016	2,86
September 2016	3,01

Lampiran 4. (Lanjutan)

Bulan	Harga Internasional
	--US\$/kg--
Oktober 2016	3,12
November 2016	3.18
Desember 2016	2.91
Januari 2017	3.06
Februari 2017	3.01
Maret 2017	2.94
April 2017	2.86
Mei 2017	2.74
Juni 2017	2.71
Juli 2017	2.81
Agustus 2017	2.80
September 2017	2.71
Oktober 2017	2.64
November 2017	2.56
Desember 2017	2.48
Januari 2018	2.51
Februari 2018	2.49
Maret 2018	2.46
April 2018	2.46
Mei 2018	2.48
Juni 2018	2.43
Juli 2018	2.37
Agustus 2018	2.27
September 2018	2.18
Oktober 2018	2.46
November 2018	2.43
Desember 2018	2.26
Januari 2019	2.28
Februari 2019	2.28
Maret 2019	2.22
April 2019	2.12
Mei 2019	2.12
Juni 2019	2.25
Juli 2019	2.31
Agustus 2019	2.17
September 2019	2.20
Oktober 2019	2.16
November 2019	2.37
Desember 2019	2.54

Lampiran 4. (Lanjutan)

Bulan	Harga Internasional
	--US\$/kg--
Januari 2020	2.35
Februari 2020	2.25
Maret 2020	2.38
April 2020	2.41
Mei 2020	2.36
Juni 2020	2.27
Juli 2020	2.37
Agustus 2020	2.60
September 2020	2.64
Oktober 2018	2.43
November 2018	2.46
Desember 2018	2.54
Januari 2021	2.55
Februari 2021	2.65
Maret 2021	2.66
April 2021	2.68
Mei 2021	2.94
Juni 2021	3.06
Juli 2021	3.29
Agustus 2021	3.44
September 2021	3.64
Oktober 2021	3.82
November 2021	4.06
Desember 2021	4.20
Januari 2022	4.21
Februari 2022	4.29
Maret 2022	4.00
April 2022	4.07
Mei 202	4.01
Juni 2022	4.16
Juli 2022	3.93
Agustus 2022	4.17
September 2022	4.18
Oktober 2022	3.78
November 2022	3.38
Desember 2022	3.34
Januari 2023	3.34
Februari 203	3.68
Maret 2023	3.63

Lampiran 4. (Lanjutan)

Bulan	Harga Internasional --US\$/kg--
April 2023	3.81
Mei 2023	3.78
Juni 2023	3.65
Juli 2023	3.59
Agustus 2023	3.44
September 2023	3.39
Oktober 2023	3.34
November 2023	3.53
Desember 2023	3.82

Lampiran 5. Nilai Tukar Rupiah Terhadap Dollar

Bulan	Nilai Tukar --rupiah--
Januari 2016	13,958
Februari 2016	13,583
Maret 2016	13,259
April 2016	13,246
Mei 2016	13,487
Juni 2016	13,422
Juli 2016	13,184
Agustus 2016	13,231
September 2016	13,184
Oktober 2016	13,082
November 2016	13,377
Desember 2016	13,485
Januari 2017	13,426
Februari 2017	13,408
Maret 2017	13,412
April 2017	13,373
Mei 2017	13,390
Juni 2017	13,365
Juli 2017	13,409
Agustus 2017	13,409
September 2017	13,370
Oktober 2017	13,594
November 2017	13,595
Desember 2017	13,624
Januari 2018	13,447

Lampiran 5. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Tukar --rupiah--
Februari 2018	13,658
Maret 2018	13,827
April 2018	13,872
Mei 2018	14,130
Juni 2018	14,106
Juli 2018	14,487
Agustus 2018	14,633
September 2018	14,943
Oktober 2018	15,255
November 2018	14,770
Desember 2018	14,569
Januari 2019	14,234
Februari 2019	14,105
Maret 2019	14,282
April 2019	14,213
Mei 2019	14,465
Juni 2019	14,298
Juli 2019	14,114
Agustus 2019	14,313
September 2019	14,182
Oktober 2019	14,188
November 2019	14,139
Desember 2019	14,087
Januari 2020	13,801
Februari 2020	13,845
Maret 2020	15,271
April 2020	15,947
Mei 2020	14,981
Juni 2020	14,267
Juli 2020	14,655
Agustus 2020	14,798
September 2020	14,922
Oktober 2018	14,823
November 2018	14,308
Desember 2018	14,244
Januari 2021	14,132
Februari 2021	14,112
Maret 2021	14,489
April 2021	14,631

Lampiran 5. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Tukar --rupiah--
Mei 2021	14,395
Juni 2021	14,410
Juli 2021	14,584
Agustus 2021	14,470
September 2021	14,328
Oktober 2021	14,269
November 2021	14,335
Desember 2021	14,401
Januari 2022	14,407
Februari 2022	14,423
Maret 2022	14,420
April 2022	14,441
Mei 2022	14,681
Juni 2022	14,762
Juli 2022	15,059
Agustus 2022	14,925
September 2022	15,047
Oktober 2022	15,495
November 2022	15,737
Desember 2022	15,693
Januari 2023	15,372
Februari 203	15,202
Maret 2023	15,377
April 2023	14,941
Mei 2023	14,885
Juni 2023	15,007
Juli 2023	15,115
Agustus 2023	15,321
September 2023	15,431
Oktober 2023	15,820
November 2023	15,695
Desember 2023	15,591

Lampiran 6. Tingkat Inflasi

Bulan	Tingkat Inflasi --%--
Januari 2016	4.14
Februari 2016	4.42

Lampiran 6. (Lanjutan)

Bulan	Tingkat Inflasi
	--%--
Maret 2016	4.45
April 2016	3.60
Mei 2016	3.33
Juni 2016	3.45
Juli 2016	3.21
Agustus 2016	2.79
September 2016	3.07
Oktober 2016	3.31
November 2016	3.58
Desember 2016	3.02
Januari 2017	3.49
Februari 2017	3.83
Maret 2017	3.61
April 2017	4.17
Mei 2017	4.33
Juni 2017	4.37
Juli 2017	3.88
Agustus 2017	3.82
September 2017	3.72
Oktober 2017	3.58
November 2017	3.30
Desember 2017	3.61
Januari 2018	3.25
Februari 2018	3.18
Maret 2018	3.40
April 2018	3.41
Mei 2018	3.23
Juni 2018	3.12
Juli 2018	3.18
Agustus 2018	3.20
September 2018	2.88
Oktober 2018	3.16
November 2018	3.23
Desember 2018	3.13
Januari 2019	2.82
Februari 2019	2.57
Maret 2019	2.48
April 2019	2.83
Mei 2019	3.32

Lampiran 6. (Lanjutan)

Bulan	Tingkat Inflasi
	--%--
Juni 2019	3.28
Juli 2019	3.32
Agustus 2019	3.49
September 2019	3.39
Oktober 2019	3.13
November 2019	3.00
Desember 2019	2.72
Januari 2020	2.68
Februari 2020	2.98
Maret 2020	2.96
April 2020	2.67
Mei 2020	2.19
Juni 2020	1.96
Juli 2020	1.54
Agustus 2020	1.32
September 2020	1.42
Oktober 2018	1.44
November 2018	1.59
Desember 2018	1.68
Januari 2021	1.55
Februari 2021	1.38
Maret 2021	1.37
April 2021	1.42
Mei 2021	1.68
Juni 2021	1.33
Juli 2021	1.52
Agustus 2021	1.59
September 2021	1.60
Oktober 2021	1.66
November 2021	1.75
Desember 2021	1.87
Januari 2022	2.18
Februari 2022	2.06
Maret 2022	2.64
April 2022	3.47
Mei 2022	3.55
Juni 2022	4.35
Juli 2022	4.94
Agustus 2022	4.69

Lampiran 6. (Lanjutan)

Bulan	Tingkat Inflasi
	--%--
September 2022	5.95
Oktober 2022	5.71
November 2022	5.42
Desember 2022	5.51
Januari 2023	5.28
Februari 203	5.47
Maret 2023	4.97
April 2023	4.33
Mei 2023	4.00
Juni 2023	3.52
Juli 2023	3.08
Agustus 2023	3.27
September 2023	2.28
Oktober 2023	2.56
November 2023	2.86
Desember 2023	2.61

Lampiran 7. Nilai Ekspor Kopi Brazil

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Brazil
	--US\$--
Januari 2016	363,995,453
Februari 2016	397,886,180
Maret 2016	406,546,782
April 2016	326,513,518
Mei 2016	315,103,876
Juni 2016	304,468,687
Juli 2016	272,278,700
Agustus 2016	423,186,841
September 2016	459,622,339
Oktober 2016	513,528,677
November 2016	536,859,379
Desember 2016	535,637,211
Januari 2017	432,851,654
Februari 2017	408,380,469
Maret 2017	436,433,415
April 2017	330,701,755
Mei 2017	387,674,638
Juni 2017	310,549,505

Lampiran 7. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Brazil --US\$--
Juli 2017	255,529,664
Agustus 2017	385,773,452
September 2017	360,600,849
Oktober 2017	441,424,393
November 2017	443,296,821
Desember 2017	420,271,894
Januari 2018	418,830,377
Februari 2018	362,635,725
Maret 2018	354,321,840
April 2018	297,123,238
Mei 2018	214,755,798
Juni 2018	311,144,891
Juli 2018	182,804,898
Agustus 2018	321,371,627
September 2018	403,357,413
Oktober 2018	434,354,216
November 2018	517,084,495
Desember 2018	553,949,037
Januari 2019	409,113,262
Februari 2019	407,607,723
Maret 2019	413,144,690
April 2019	340,212,770
Mei 2019	389,753,469
Juni 2019	321,777,129
Juli 2019	339,237,443
Agustus 2019	374,622,459
September 2019	384,157,117
Oktober 2019	397,867,544
November 2019	408,101,053
Desember 2019	399,254,093
Januari 2020	358,797,368
Februari 2020	381,421,716
Maret 2020	411,337,985
April 2020	366,811,067
Mei 2020	468,927,660
Juni 2020	282,782,759
Juli 2020	325,705,087
Agustus 2020	372,577,286
September 2020	436,909,844

Lampiran 7. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Brazil --US\$--
Oktober 2020	468,350,786
November 2020	580,752,294
Desember 2020	541,931,284
Januari 2021	468,433,182
Februari 2021	415,947,832
Maret 2021	538,153,838
April 2021	466,708,485
Mei 2021	435,283,835
Juni 2021	411,036,550
Juli 2021	337,343,193
Agustus 2021	431,538,124
September 2021	472,624,459
Oktober 2021	560,524,850
November 2021	572,873,698
Desember 2021	722,788,560
Januari 2022	661,171,487
Februari 2022	830,150,131
Maret 2022	825,621,009
April 2022	683,001,177
Mei 2022	587,515,292
Juni 2022	724,972,636
Juli 2022	592,514,688
Agustus 2022	559,241,543
September 2022	673,368,421
Oktober 2022	818,763,691
November 2022	887,424,301
Desember 2022	698,788,629
Januari 2023	628,955,140
Februari 203	440,626,861
Maret 2023	603,039,151
April 2023	525,315,912
Mei 2023	540,084,126
Juni 2023	534,938,345
Juli 2023	517,825,712
Agustus 2023	657,784,294
September 2023	577,261,876
Oktober 2023	807,277,507
November 2023	737,858,344
Desember 2023	778,801,765

Lampiran 8. Nilai Ekspor Kopi Vietnam

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Vietnam --US\$--
Januari 2016	272,423,076
Februari 2016	173,954,682
Maret 2016	265,185,031
April 2016	281,217,977
Mei 2016	252,760,440
Juni 2016	255,103,400
Juli 2016	226,221,357
Agustus 2016	263,895,846
September 2016	223,516,392
Oktober 2016	212,140,185
November 2016	212,972,508
Desember 2016	276,816,193
Januari 2017	273,775,178
Februari 2017	292,560,241
Maret 2017	333,231,827
April 2017	265,775,415
Mei 2017	228,470,635
Juni 2017	234,602,004
Juli 2017	194,806,831
Agustus 2017	179,277,842
September 2017	147,692,073
Oktober 2017	146,970,108
November 2017	177,092,370
Desember 2017	265,234,909
Januari 2018	334,597,343
Februari 2018	221,511,056
Maret 2018	334,382,929
April 2018	258,653,010
Mei 2018	252,197,817
Juni 2018	251,220,141
Juli 2018	212,622,830
Agustus 2018	233,954,435
September 2018	170,211,457
Oktober 2018	202,757,749
November 2018	210,246,880
Desember 2018	209,191,453
Januari 2019	279,496,430

Lampiran 8. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Vietnam --US\$--
Februari 2019	155,244,623
Maret 2019	232,903,624
April 2019	194,028,589
Mei 2019	187,999,120
Juni 2019	196,000,630
Juli 2019	195,296,610
Agustus 2019	154,221,126
September 2019	126,329,589
Oktober 2019	115,928,297
November 2019	150,028,510
Desember 2019	231,236,411
Januari 2020	182,750,304
Februari 2020	242,988,261
Maret 2020	228,702,015
April 2020	222,083,895
Mei 2020	171,887,963
Juni 2020	167,602,508
Juli 2020	129,571,656
Agustus 2020	132,474,042
September 2020	135,621,807
Oktober 2018	123,865,068
November 2018	100,207,492
Desember 2018	138,851,318
Januari 2021	170,713,144
Februari 2021	156,051,721
Maret 2021	204,279,553
April 2021	170,209,896
Mei 2021	172,025,907
Juni 2021	171,557,180
Juli 2021	188,709,616
Agustus 2021	188,564,229
September 2021	166,356,006
Oktober 2021	163,442,236
November 2021	168,804,501
Desember 2021	234,793,666
Januari 2022	316,507,664
Februari 2022	231,117,372
Maret 2022	353,040,438
April 2022	279,319,819

Lampiran 8. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Vietnam
	--US\$--
Mei 2022	252,420,561
Juni 2022	249,843,829
Juli 2022	208,953,370
Agustus 2022	206,400,611
September 2022	177,135,179
Oktober 2022	157,132,723
November 2022	223,385,994
Desember 2022	296,777,375
Januari 2023	236,111,271
Februari 203	311,740,089
Maret 2023	366,407,902
April 2023	331,375,848
Mei 2023	301,440,417
Juni 2023	300,463,238
Juli 2023	236,442,295
Agustus 2023	181,109,832
September 2023	103,652,280
Oktober 2023	83,679,371
November 2023	275,517,002
Desember 2023	455,933,725

Lampiran 9. Nilai Ekspor Kopi Kolombia

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Kolombia
	--US\$--
Januari 2016	162,654,579
Februari 2016	182,977,908
Maret 2016	178,289,193
April 2016	280,417,476
Mei 2016	151,699,417
Juni 2016	175,638,058
Juli 2016	128,137,356
Agustus 2016	168,347,824
September 2016	195,080,856
Oktober 2016	192,803,350
November 2016	218,516,877
Desember 2016	427,962,647
Januari 2017	231,103,495
Februari 2017	213,740,197

Lampiran 9. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Kolombia --US\$--
Maret 2017	294,716,304
April 2017	216,853,821
Mei 2017	195,768,431
Juni 2017	137,217,952
Juli 2017	229,525,580
Agustus 2017	209,902,631
September 2017	239,976,184
Oktober 2017	213,956,328
November 2017	197,352,916
Desember 2017	202,450,860
Januari 2018	253,383,945
Februari 2018	185,826,757
Maret 2018	200,610,691
April 2018	204,573,693
Mei 2018	189,576,087
Juni 2018	146,477,906
Juli 2018	164,942,801
Agustus 2018	212,718,057
September 2018	178,286,187
Oktober 2018	193,982,883
November 2018	190,021,683
Desember 2018	215,022,014
Januari 2019	259,339,207
Februari 2019	219,882,575
Maret 2019	192,850,403
April 2019	185,387,890
Mei 2019	142,229,318
Juni 2019	147,022,083
Juli 2019	203,700,925
Agustus 2019	217,953,086
September 2019	166,374,013
Oktober 2019	194,299,937
November 2019	193,105,785
Desember 2019	241,025,070
Januari 2020	248,644,501
Februari 2020	214,396,535
Maret 2020	169,427,162
April 2020	156,460,866
Mei 2020	140,592,572

Lampiran 9. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Kolombia --US\$--
Juni 2020	193,685,938
Juli 2020	268,832,466
Agustus 2020	200,576,130
September 2020	216,607,253
Oktober 2018	172,308,335
November 2018	226,241,056
Desember 2018	315,105,108
Januari 2021	253,451,530
Februari 2021	266,786,451
Maret 2021	276,803,395
April 2021	241,845,496
Mei 2021	123,560,117
Juni 2021	114,652,381
Juli 2021	307,326,569
Agustus 2021	320,874,750
September 2021	266,869,227
Oktober 2021	326,727,914
November 2021	314,696,555
Desember 2021	375,221,974
Januari 2022	331,112,778
Februari 2022	381,895,246
Maret 2022	410,970,734
April 2022	326,735,020
Mei 2022	274,266,292
Juni 2022	367,821,181
Juli 2022	393,620,677
Agustus 2022	322,528,237
September 2022	337,950,049
Oktober 2022	322,533,540
November 2022	291,969,369
Desember 2022	347,225,714
Januari 2023	248,788,891
Februari 203	259,737,858
Maret 2023	291,774,685
April 2023	211,667,653
Mei 2023	250,169,803
Juni 2023	224,350,744
Juli 2023	226,649,574
Agustus 2023	225,285,472

Lampiran 9. (Lanjutan)

Bulan	Nilai Ekspor Kopi Kolombia --US\$--
September 2023	233,713,254
Oktober 2023	187,353,699
November 2023	249,812,181
Desember 2023	305,428,822

Lampiran 10. Hasil Uji Stasioneritas

Uji Stasioneritas X1 tingkat level

Null Hypothesis: X1 has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 3 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.878666	0.0000
Test critical values: 1% level	-3.503049	
5% level	-2.893230	
10% level	-2.583740	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(X1)

Method: Least Squares

Date: 06/02/26 Time: 14:31

Sample (adjusted): 2016M05 2023M12

Included observations: 92 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1(-1)	-0.454525	0.077318	-5.878666	0.0000
D(X1(-1))	0.152373	0.096310	1.582113	0.1173
D(X1(-2))	0.368923	0.097442	3.786091	0.0003
D(X1(-3))	0.362395	0.101443	3.572407	0.0006
C	13907.24	2440.256	5.699089	0.0000
R-squared	0.306893	Mean dependent var	-15.69565	
Adjusted R-squared	0.275026	S.D. dependent var	6553.746	
S.E. of regression	5580.215	Akaike info criterion	20.14466	
Sum squared resid	2.71E+09	Schwarz criterion	20.28171	
Log likelihood	-921.6542	Hannan-Quinn criter.	20.19997	
F-statistic	9.630428	Durbin-Watson stat	1.920448	
Prob(F-statistic)	0.000002			

Uji Stasioneritas X2 tingkat level

Null Hypothesis: X2 has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 11 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.488952	0.1218
Test critical values:		
1% level	-3.510259	
5% level	-2.896346	
10% level	-2.585396	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(X2)
 Method: Least Squares
 Date: 06/02/26 Time: 14:36
 Sample (adjusted): 2017M01 2023M12
 Included observations: 84 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X2(-1)	-1.323654	0.531812	-2.488952	0.0152
D(X2(-1))	0.624206	0.488830	1.276939	0.2058
D(X2(-2))	0.475089	0.453321	1.048019	0.2982
D(X2(-3))	0.173589	0.412257	0.421071	0.6750
D(X2(-4))	0.098008	0.367618	0.266604	0.7905
D(X2(-5))	0.105667	0.322871	0.327272	0.7444
D(X2(-6))	-0.055870	0.281232	-0.198662	0.8431
D(X2(-7))	-0.212247	0.240819	-0.881355	0.3811
D(X2(-8))	-0.310304	0.199144	-1.558186	0.1236
D(X2(-9))	-0.429188	0.151374	-2.835289	0.0060
D(X2(-10))	-0.445764	0.123277	-3.615963	0.0006
D(X2(-11))	-0.579285	0.105020	-5.515934	0.0000
C	81923.34	32586.81	2.514003	0.0142
R-squared	0.856054	Mean dependent var		-44.35714
Adjusted R-squared	0.831725	S.D. dependent var		49918.44
S.E. of regression	20477.20	Akaike info criterion		22.83340
Sum squared resid	2.98E+10	Schwarz criterion		23.20960
Log likelihood	-946.0028	Hannan-Quinn criter.		22.98463
F-statistic	35.18672	Durbin-Watson stat		1.606709
Prob(F-statistic)	0.000000			

Uji Stasioneritas X3 tingkat level

Null Hypothesis: X3 has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-0.764985	0.8240
Test critical values:		
1% level	-3.500669	
5% level	-2.892200	
10% level	-2.583192	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(X3)
 Method: Least Squares
 Date: 06/02/26 Time: 14:37
 Sample (adjusted): 2016M02 2023M12
 Included observations: 95 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X3(-1)	-0.017714	0.023156	-0.764985	0.4462
C	0.066341	0.069139	0.959522	0.3398
R-squared	0.006253	Mean dependent var		0.014632
Adjusted R-squared	-0.004432	S.D. dependent var		0.141322
S.E. of regression	0.141635	Akaike info criterion		-1.050300
Sum squared resid	1.865623	Schwarz criterion		-0.996534
Log likelihood	51.88923	Hannan-Quinn criter.		-1.028574
F-statistic	0.585201	Durbin-Watson stat		1.601876
Prob(F-statistic)	0.446218			

Uji Stasioneritas X4 tingkat level

Null Hypothesis: X4 has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 2 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.139359	0.6974
Test critical values:		
1% level	-3.502238	
5% level	-2.892879	
10% level	-2.583553	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(X4)
 Method: Least Squares
 Date: 06/02/26 Time: 14:39
 Sample (adjusted): 2016M04 2023M12
 Included observations: 93 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X4(-1)	-0.044857	0.039371	-1.139359	0.2576
D(X4(-1))	0.260627	0.096163	2.710255	0.0081
D(X4(-2))	-0.392830	0.098056	-4.006162	0.0001
C	669.6490	563.6405	1.188078	0.2380
R-squared	0.220180	Mean dependent var		25.07527
Adjusted R-squared	0.193894	S.D. dependent var		280.6694
S.E. of regression	251.9946	Akaike info criterion		13.93875

Sum squared resid	5651612.	Schwarz criterion	14.04768
Log likelihood	-644.1519	Hannan-Quinn criter.	13.98273
F-statistic	8.376307	Durbin-Watson stat	2.010915
Prob(F-statistic)	0.000058		

Uji Stasioneritas X5 tingkat level

Null Hypothesis: X5 has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 3 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.692336	0.0792
Test critical values:		
1% level	-3.503049	
5% level	-2.893230	
10% level	-2.583740	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(X5)
 Method: Least Squares
 Date: 06/02/26 Time: 14:40
 Sample (adjusted): 2016M05 2023M12
 Included observations: 92 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X5(-1)	-0.083903	0.031163	-2.692336	0.0085
D(X5(-1))	0.064091	0.094616	0.677379	0.5000
D(X5(-2))	0.130979	0.095280	1.374683	0.1728
D(X5(-3))	0.375973	0.096280	3.904999	0.0002
C	0.260539	0.102771	2.535151	0.0130

R-squared	0.196878	Mean dependent var	-0.010761
Adjusted R-squared	0.159953	S.D. dependent var	0.342227
S.E. of regression	0.313665	Akaike info criterion	0.571832
Sum squared resid	8.559550	Schwarz criterion	0.708886
Log likelihood	-21.30426	Hannan-Quinn criter.	0.627148
F-statistic	5.331817	Durbin-Watson stat	2.064713
Prob(F-statistic)	0.000690		

Uji Stasioneritas X6 tingkat level

Null Hypothesis: X6 has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.565865	0.1037
Test critical values:		
1% level	-3.500669	
5% level	-2.892200	

10% level

-2.583192

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(X6)

Method: Least Squares

Date: 06/02/26 Time: 14:40

Sample (adjusted): 2016M02 2023M12

Included observations: 95 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X6(-1)	-0.150854	0.058793	-2.565865	0.0119
C	74821367	28749327	2.602543	0.0108
R-squared	0.066112	Mean dependent var		4366382.
Adjusted R-squared	0.056070	S.D. dependent var		85450109
S.E. of regression	83019957	Akaike info criterion		39.32789
Sum squared resid	6.41E+17	Schwarz criterion		39.38165
Log likelihood	-1866.075	Hannan-Quinn criter.		39.34961
F-statistic	6.583663	Durbin-Watson stat		2.265571
Prob(F-statistic)	0.011890			

Uji Stasioneritas X7 tingkat level

Null Hypothesis: X7 has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.894979	0.0030
Test critical values:		
1% level	-3.500669	
5% level	-2.892200	
10% level	-2.583192	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(X7)

Method: Least Squares

Date: 06/02/26 Time: 14:40

Sample (adjusted): 2016M02 2023M12

Included observations: 95 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X7(-1)	-0.342975	0.088056	-3.894979	0.0002
C	76223867	19812990	3.847166	0.0002
R-squared	0.140249	Mean dependent var		1931691.
Adjusted R-squared	0.131004	S.D. dependent var		56056003
S.E. of regression	52255369	Akaike info criterion		38.40201

Sum squared resid	2.54E+17	Schwarz criterion	38.45578
Log likelihood	-1822.096	Hannan-Quinn criter.	38.42374
F-statistic	15.17086	Durbin-Watson stat	1.778532
Prob(F-statistic)	0.000185		

Uji Stasioneritas X8 tingkat level

Null Hypothesis: X8 has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 2 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-2.735685	0.0719
Test critical values:	1% level	-3.502238	
	5% level	-2.892879	
	10% level	-2.583553	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(X8)

Method: Least Squares

Date: 06/02/26 Time: 14:41

Sample (adjusted): 2016M04 2023M12

Included observations: 93 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X8(-1)	-0.262519	0.095961	-2.735685	0.0075
D(X8(-1))	-0.235608	0.113190	-2.081538	0.0403
D(X8(-2))	-0.239290	0.103826	-2.304733	0.0235
C	63214745	23130803	2.732925	0.0076

R-squared	0.249870	Mean dependent var	1367093.
Adjusted R-squared	0.224585	S.D. dependent var	60068845
S.E. of regression	52895222	Akaike info criterion	38.44758
Sum squared resid	2.49E+17	Schwarz criterion	38.55651
Log likelihood	-1783.813	Hannan-Quinn criter.	38.49157
F-statistic	9.882035	Durbin-Watson stat	1.969127
Prob(F-statistic)	0.000011		

Uji stasioneritas X1 tingkat *first difference*

Null Hypothesis: DX1 has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 4 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-6.621299	0.0000
Test critical values:	1% level	-3.504727	

5% level	-2.893956
10% level	-2.584126

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(DX1)
 Method: Least Squares
 Date: 06/04/26 Time: 16:22
 Sample (adjusted): 2016M07 2023M12
 Included observations: 90 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DX1(-1)	-1.396255	0.210873	-6.621299	0.0000
D(DX1(-1))	0.279845	0.180030	1.554440	0.1238
D(DX1(-2))	0.507466	0.163498	3.103804	0.0026
D(DX1(-3))	0.667835	0.142871	4.674400	0.0000
D(DX1(-4))	0.326311	0.104265	3.129625	0.0024
C	-62.52295	628.1859	-0.099529	0.9210
R-squared	0.626192	Mean dependent var	-109.3222	
Adjusted R-squared	0.603941	S.D. dependent var	9466.686	
S.E. of regression	5957.689	Akaike info criterion	20.28709	
Sum squared resid	2.98E+09	Schwarz criterion	20.45375	
Log likelihood	-906.9192	Hannan-Quinn criter.	20.35430	
F-statistic	28.14282	Durbin-Watson stat	2.112418	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Uji stasioneritas X2 tingkat *first difference*

Null Hypothesis: DX2 has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 11 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.555301	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.511262	
5% level	-2.896779	
10% level	-2.585626	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(DX2)
 Method: Least Squares
 Date: 06/04/26 Time: 16:30
 Sample (adjusted): 2017M02 2023M12
 Included observations: 83 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

DX2(-1)	-6.610390	1.189925	-5.555301	0.0000
D(DX2(-1))	5.208739	1.090905	4.774696	0.0000
D(DX2(-2))	4.737749	0.999970	4.737891	0.0000
D(DX2(-3))	4.084795	0.909331	4.492089	0.0000
D(DX2(-4))	3.490234	0.806974	4.325088	0.0000
D(DX2(-5))	3.020275	0.702464	4.299541	0.0001
D(DX2(-6))	2.474183	0.607642	4.071780	0.0001
D(DX2(-7))	1.882747	0.510505	3.688007	0.0004
D(DX2(-8))	1.322868	0.407192	3.248756	0.0018
D(DX2(-9))	0.776229	0.305151	2.543752	0.0132
D(DX2(-10))	0.279595	0.213717	1.308248	0.1951
D(DX2(-11))	-0.274940	0.123536	-2.225587	0.0293
C	732.4035	2283.904	0.320681	0.7494
R-squared	0.876781	Mean dependent var	93.71084	
Adjusted R-squared	0.855657	S.D. dependent var	54676.17	
S.E. of regression	20772.81	Akaike info criterion	22.86359	
Sum squared resid	3.02E+10	Schwarz criterion	23.24244	
Log likelihood	-935.8388	Hannan-Quinn criter.	23.01579	
F-statistic	41.50777	Durbin-Watson stat	1.778974	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Uji stasioneritas X3 tingkat *first difference*

Null Hypothesis: DX3 has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-7.847608	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.501445	
5% level	-2.892536	
10% level	-2.583371	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(DX3)

Method: Least Squares

Date: 06/04/26 Time: 16:31

Sample (adjusted): 2016M03 2023M12

Included observations: 94 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DX3(-1)	-0.822701	0.104835	-7.847608	0.0000
C	0.012500	0.014562	0.858396	0.3929
R-squared	0.400983	Mean dependent var	0.002872	
Adjusted R-squared	0.394472	S.D. dependent var	0.180785	
S.E. of regression	0.140679	Akaike info criterion	-1.063629	
Sum squared resid	1.820727	Schwarz criterion	-1.009516	
Log likelihood	51.99055	Hannan-Quinn criter.	-1.041771	

F-statistic	61.58495	Durbin-Watson stat	1.956886
Prob(F-statistic)	0.000000		

Uji stasioneritas X4 tingkat *first difference*

Null Hypothesis: DX4 has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-9.823714	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.502238	
5% level	-2.892879	
10% level	-2.583553	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(DX4)
 Method: Least Squares
 Date: 06/04/26 Time: 16:32
 Sample (adjusted): 2016M04 2023M12
 Included observations: 93 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DX4(-1)	-1.186169	0.120745	-9.823714	0.0000
D(DX4(-1))	0.426179	0.093741	4.546360	0.0000
C	28.15746	26.30159	1.070561	0.2872

R-squared	0.529843	Mean dependent var	2.365591
Adjusted R-squared	0.519395	S.D. dependent var	364.0955
S.E. of regression	252.4116	Akaike info criterion	13.93173
Sum squared resid	5734046.	Schwarz criterion	14.01342
Log likelihood	-644.8252	Hannan-Quinn criter.	13.96471
F-statistic	50.71277	Durbin-Watson stat	2.030893
Prob(F-statistic)	0.000000		

Uji stasioneritas X5 tingkat *first difference*

Null Hypothesis: DX5 has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 2 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.515094	0.0097
Test critical values:		
1% level	-3.503049	
5% level	-2.893230	
10% level	-2.583740	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(DX5)
 Method: Least Squares
 Date: 06/04/26 Time: 16:32
 Sample (adjusted): 2016M05 2023M12
 Included observations: 92 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DX5(-1)	-0.544331	0.154855	-3.515094	0.0007
D(DX5(-1))	-0.418767	0.133381	-3.139626	0.0023
D(DX5(-2))	-0.325542	0.097736	-3.330836	0.0013
C	-0.001657	0.033975	-0.048763	0.9612
R-squared	0.540761	Mean dependent var		0.006522
Adjusted R-squared	0.525105	S.D. dependent var		0.471046
S.E. of regression	0.324610	Akaike info criterion		0.630121
Sum squared resid	9.272715	Schwarz criterion		0.739764
Log likelihood	-24.98558	Hannan-Quinn criter.		0.674374
F-statistic	34.54047	Durbin-Watson stat		2.020002
Prob(F-statistic)	0.000000			

Uji stasioneritas X6 tingkat *first difference*

Null Hypothesis: DX6 has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-12.17550	0.0001
Test critical values:		
1% level	-3.501445	
5% level	-2.892536	
10% level	-2.583371	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(DX6)
 Method: Least Squares
 Date: 06/04/26 Time: 16:33
 Sample (adjusted): 2016M03 2023M12
 Included observations: 94 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DX6(-1)	-1.234452	0.101388	-12.17550	0.0000
C	4984771.	8664483.	0.575311	0.5665
R-squared	0.617054	Mean dependent var		75028.66
Adjusted R-squared	0.612892	S.D. dependent var		1.35E+08
S.E. of regression	83914254	Akaike info criterion		39.34954

Sum squared resid	6.48E+17	Schwarz criterion	39.40365
Log likelihood	-1847.428	Hannan-Quinn criter.	39.37139
F-statistic	148.2428	Durbin-Watson stat	1.970640
Prob(F-statistic)	0.000000		

Uji stasioneritas X7 tingkat *first difference*

Null Hypothesis: DX7 has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-10.71272	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.501445	
5% level	-2.892536	
10% level	-2.583371	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(DX7)
 Method: Least Squares
 Date: 06/04/26 Time: 16:34
 Sample (adjusted): 2016M03 2023M12
 Included observations: 94 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DX7(-1)	-1.150436	0.107390	-10.71272	0.0000
C	3004729.	5682294.	0.528788	0.5982
R-squared	0.555045	Mean dependent var		2966863.
Adjusted R-squared	0.550208	S.D. dependent var		82145134
S.E. of regression	55091869	Akaike info criterion		38.50795
Sum squared resid	2.79E+17	Schwarz criterion		38.56206
Log likelihood	-1807.874	Hannan-Quinn criter.		38.52981
F-statistic	114.7624	Durbin-Watson stat		1.773885
Prob(F-statistic)	0.000000			

Uji stasioneritas X8 tingkat *first difference*

Null Hypothesis: DX8 has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-13.49555	0.0001
Test critical values:		
1% level	-3.500669	
5% level	-2.892200	

10% level

-2.583192

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(DX8)

Method: Least Squares

Date: 06/04/26 Time: 16:42

Sample (adjusted): 2016M02 2023M12

Included observations: 95 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DX8(-1)	-1.324479	0.098142	-13.49555	0.0000
C	-2144907.	4063030.	-0.527908	0.5988
R-squared	0.661978	Mean dependent var		-146920.0
Adjusted R-squared	0.658343	S.D. dependent var		67706163
S.E. of regression	39575220	Akaike info criterion		37.84613
Sum squared resid	1.46E+17	Schwarz criterion		37.89990
Log likelihood	-1795.691	Hannan-Quinn criter.		37.86786
F-statistic	182.1298	Durbin-Watson stat		1.933055
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 11. Hasil Uji Kointegrasi

Hasil Uji Kointegrasi

Null Hypothesis: ECT has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=11)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.440593	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.589531	
5% level	-1.944248	
10% level	-1.614510	

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(ECT)

Method: Least Squares

Date: 06/04/26 Time: 00:00

Sample (adjusted): 2016M02 2023M12

Included observations: 95 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
ECT(-1)	-0.480209	0.088264	-5.440593	0.0000
R-squared	0.239366	Mean dependent var		-98104.62
Adjusted R-squared	0.239366	S.D. dependent var		7982560.

S.E. of regression	6961935.	Akaike info criterion	34.36028
Sum squared resid	4.56E+15	Schwarz criterion	34.38717
Log likelihood	-1631.113	Hannan-Quinn criter.	34.37115
Durbin-Watson stat	2.018388		

Lampiran 12. Hasil *Error Correction Model*

Dependent Variable: D(Y)

Method: Least Squares

Date: 06/03/26 Time: 20:59

Sample (adjusted): 2016M02 2023M12

Included observations: 95 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-96327.99	577225.6	-0.166881	0.8679
D(X1)	2062.985	92.09685	22.40017	0.0000
D(X2)	3.808594	13.46500	0.282851	0.7780
D(X3)	1342171.	4233750.	0.317017	0.7520
D(X4)	1902.052	2091.159	0.909569	0.3656
D(X5)	982458.3	1675751.	0.586279	0.5592
D(X6)	0.015876	0.007304	2.173439	0.0325
D(X7)	0.000642	0.011358	0.056493	0.9551
D(X8)	0.026255	0.010623	2.471369	0.0154

R-squared	0.869100	Mean dependent var	-109722.3
Adjusted R-squared	0.856923	S.D. dependent var	14699034
S.E. of regression	5559980.	Akaike info criterion	33.99003
Sum squared resid	2.66E+15	Schwarz criterion	34.23198
Log likelihood	-1605.526	Hannan-Quinn criter.	34.08780
F-statistic	71.37379	Durbin-Watson stat	1.949625
Prob(F-statistic)	0.000000		

Lampiran 13. Hasil Uji Asumsi Klasik

Multikolinearitas

Variance Inflation Factors

Date: 06/03/26 Time: 21:23

Sample: 2016M01 2023M12

Included observations: 96

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
X2	6.98E-05	3.589997	1.970443
X3	1373874.	76.53664	3.395004
X4	0.610749	780.2349	1.968626
X5	199886.4	13.65311	1.483462
X6	3.16E-11	47.67968	4.273021
X7	7.40E-11	24.00253	1.955825
X8	7.57E-11	27.91932	2.151440
Y	7.05E-10	29.76029	1.952181
C	1.22E+08	756.7534	NA

Heterokedastisitas

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	1.276576	Prob. F(8,86)	0.2664
Obs*R-squared	10.08390	Prob. Chi-Square(8)	0.2592
Scaled explained SS	11.66159	Prob. Chi-Square(8)	0.1670

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 06/03/26 Time: 21:14

Sample: 2016M02 2023M12

Included observations: 95

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.85E+13	4.85E+12	5.871307	0.0000
D(X1)	2.10E+09	7.74E+08	2.715966	0.0080
D(X2)	2907468.	1.13E+08	0.025699	0.9796
D(X3)	6.58E+12	3.56E+13	0.185108	0.8536
D(X4)	-1.54E+10	1.76E+10	-0.874934	0.3840
D(X5)	-7.38E+11	1.41E+13	-0.052449	0.9583
D(X6)	1210.868	61373.71	0.019729	0.9843
D(X7)	16565.92	95437.64	0.173579	0.8626
D(X8)	-139422.8	89261.68	-1.561955	0.1220

R-squared	0.106146	Mean dependent var	2.80E+13
Adjusted R-squared	0.022997	S.D. dependent var	4.73E+13
S.E. of regression	4.67E+13	Akaike info criterion	65.87807
Sum squared resid	1.88E+29	Schwarz criterion	66.12001
Log likelihood	-3120.208	Hannan-Quinn criter.	65.97583
F-statistic	1.276576	Durbin-Watson stat	1.808265
Prob(F-statistic)	0.266385		

Autokorelasi

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

Null hypothesis: No serial correlation at up to 2 lags

F-statistic	0.038174	Prob. F(2,84)	0.9626
Obs*R-squared	0.086267	Prob. Chi-Square(2)	0.9578

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 06/03/26 Time: 21:11

Sample: 2016M02 2023M12

Included observations: 95

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1496.399	583820.1	-0.002563	0.9980

D(X1)	-0.751122	93.19330	-0.008060	0.9936
D(X2)	-1.571698	14.86290	-0.105746	0.9160
D(X3)	61280.34	4291029.	0.014281	0.9886
D(X4)	11.33623	2115.406	0.005359	0.9957
D(X5)	72961.61	1715654.	0.042527	0.9662
D(X6)	-6.68E-05	0.007392	-0.009039	0.9928
D(X7)	-0.000427	0.011689	-0.036524	0.9710
D(X8)	0.000225	0.010780	0.020829	0.9834
RESID(-1)	0.024176	0.113827	0.212396	0.8323
RESID(-2)	0.022705	0.119560	0.189909	0.8498
<hr/>				
R-squared	0.000908	Mean dependent var	2.94E-10	
Adjusted R-squared	-0.118031	S.D. dependent var	5318125.	
S.E. of regression	5623226.	Akaike info criterion	34.03123	
Sum squared resid	2.66E+15	Schwarz criterion	34.32694	
Log likelihood	-1605.483	Hannan-Quinn criter.	34.15072	
F-statistic	0.007635	Durbin-Watson stat	1.991997	
Prob(F-statistic)	1.000000			
<hr/>				

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Kuningan, Jawa Barat pada tanggal 3 Januari 2002, putri ketiga dari Bapak Memed dengan Ibu Cicih Sunarsih. Pendidikan Sekolah Dasar di SDN 1 Ciawigebang tamat tahun 2013, Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Kuningan dan tamat pada tahun 2016 serta pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Kuningan diselesaikan pada tahun 2019.

Tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Diponegoro Semarang pada Program Studi S-1 Agribisnis Departemen Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, UNDIP melalui jalur masuk SBMPTN. Penulis berhasil menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul "Penerapan Bauran Pemasaran 4P Produk Melon di PT. Kebun Bumi Lestari (The Farmhill) Semarang" yang telah disidangkan pada tanggal 22 Mei 2026.