

DAFTAR PUSTAKA

- Aimon, H. (2014). Prospek konsumsi dan impor kedelai di Indonesia tahun 2015- 2020. *J. Kajian Ekonomi*. **3**(5): 1 – 13.
- Alloto'dang, K., Syamsuddin, S., & Ahyuna. (2020). Sistem penentuan jumlah produksi emas murni antam dengan menggunakan metode *trend linear*. *J. Sosial Teknik*. **1**(5): 537 – 546.
- Apriawan, D. C., Irham, & Mulyo, J. H. 2015. Analisis produksi tebu dan gula di PT. Perkebunan Nusantara VII (Persero). *J. Agro Ekonomi*. **26**(2): 159 – 167.
- Ardiyansyah, B. & Purwono. (2015). Mempelajari dan produktivitas tebu (*Saccharum Officinarum* L) dengan masa tanam sama ada tipologi lahan berbeda. *Agrohorti*. **3**(3): 357 – 365.
- Badan Pusat Statistik (2024). Kependudukan dan Migrasi.
- Badan Pusat Statistik. (2022). Statistik Tebu Indonesia 2022. Badan Pusat Statistik: Jakarta.
- Farina, F. & Husaini, A. (2017). Pengaruh dan perkembangan tingkat ekspor dan impor terhadap nilai tukar negara ASEAN per dollar Amerika Serikat. *J. Administrasi Bisnis*. **50**(6): 44 – 50.
- Ghozali, I. (2018). Alikasi analisis *multivariate* dengan program IBM SPSS25. Edisi 9. Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Hanifah, P. S. K & Iftadi, I. (2022). Penerapan metode Penerapan metode *six sigma* dan *failure mode effect analysis* untuk perbaikan pengendalian kualitas produksi gula. *J. INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*. **8**(2): 90 – 98.
- Indrayani, N. K. A. & Swara, I. W. Y. (2014). Pengaruh konsumsi, produksi, kurs dollar AS dan PDB pertanian terhadap impor bawang putih Indonesia. *E-J. EP. Unud*. **3**(5): 209 – 218.
- Indrwati, A. (2017). Analisis *trend* kinerja keuangan Bank Kaltim. *Research Journal of Accounting and Business Management (RJABM)*. **1**(2): 226 – 235.

- Junizar & Yuwana, N. (2023). Pengaruh kedisiplinan dan kompensasi terhadap peningkatan produktivitas kerja karyawan pada PT. Agro Sinergi Nusantara (ASN) Meulaboh. *J. of Management Science and Bussines Review*. **1**(3): 170 – 186.
- Kementrian Pertanian Direktorat Jenderal Perkebunan. (2017).
- Kementrian Pertanian. (2021). Outlook Tebu. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Direktorat Jenderal Perkebunan: Jakarta.
- Kementrian Pertanian. (2022). Outlook Tebu. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Direktorat Jenderal Perkebunan: Jakarta.
- Kurniasari, R. I., Darwanto, D. H., & Widodo, S. (2015). Permintaan Gula Kristal Mentah Indonesia. *J. Ilmu Pertanian*. **18**(1): 24 – 30.
- Mardiatmoko, G. (2020). Pentingnya uji asumsi klasik pada analisis regresi linier berganda (studi kasus penyusunan persamaan allometrik kenari muda [*Canarium indicum* L.]). *J Ilmu Matematika dan Terapan* **14**(3): 333 – 342.
- Nurchahya, W.A., Arisanti, N. P., & Hanandhika, A. N. (2024). Penerapan uji asumsi klasik untuk mendeteksi kesalahan pada data sebagai upaya menghindari pelanggaran pada asumsi klasik. *J. Ilmiah Multidisiplin*. **1**(12): 472 – 481.
- Nurfadila, Safrida, & Zulkarnain. (2021). Analisis *trend* volume ekspor biji kopi dari Indonesia ke Amerika Serikat. *J. Agrisep*. **22**(1): 1 – 6.
- Padilah, T. N. & Adam, R. I. (2019) Analisis regresi linier berganda dalam estimasi produktivitas tanaman padi di Kabupaten Karawang. *J. Pendidikan Matematika dan Matematika*. **5**(2): 117 – 128.
- Panjaitan, H., Sidabutar, S., Kacaribu, C. & Sakuntala, D. (2022). Analisis valuasi saham perusahaan di sector pertanian yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2020. *J. of Management Studies and Entrepreneurship*. **3**(3): 884 – 897.
- Purwanto E. A. & Sulistyastuti, D. R. (2017). Metode penelitian kuantitatif untuk administrasi publik dan masalah-masalah sosial. Gaya Media: Yogyakarta.
- Sabrina, F. A., Nandita, W. V., & Maharani, D. D. (2023). Uji asumsi klasik untuk menghindari pelanggaran asumsi klasik pada regresi linier Ordinary Least Squares (OLS) dalam Ekonometrika. *J. Ilmiah Manajemen Ekonomi dan Akuntansi*. **1**(1): 195 – 203.

- Sam, M., Pamungkas, I. & Muzaini, M. (2021). Pengaruh banyaknya perusahaan industri, jumlah tenaga kerja, jumlah produksi galian/pertambangan serta luas area perkebunan dan perikanan terhadap PDRB Provinsi Sulawesi Selatan. *J. Matematika dan Aplikasinya (IJMA)*. **2**(1): 72 – 83.
- Samto & Sutanto, I. I. (2021). Analisis pengaruh harga, promosi, dan saluran distribusi terhadap peningkatan volume penjualan yoghurt pada PT. Sentra Agri Mulia Lestari Semarang. *J. Ekonomi Logistik*. **2**(2): 1 – 20.
- Srihidayati, G. & Suhaeni. (2022). Analisis pengaruh sektor pertanian terhadap pertumbuhan ekonomi. *J. Ilmu Pertanian*. **2**(1): 21 – 26.
- Wahyuni, I. (2019). Pengaruh pengungkapan CSR, profitabilitas dan ukuran perusahaan terhadap nilai perusahaan sektor pertanian di BEI. *J. Ilmu dan Riset Manajemen*. **8**(3): 1 – 16.

Lampiran 1. Data Luas Lahan Tnaman Tebu, Produktivitas Tanaman Tebu, Jumlah Penduduk Indonesia dan Volume Impor gula di Indonesia

Tahun	Luas Lahan -----ha-----	Produktivitas -----ton/ha-----	Penduduk ----juta jiwa----	Volume Impor -----ton-----
2003	335725	4.86	223.1	997204
2004	344793	5.95	225.9	119790
2005	381786	5.87	228.8	1980487
2006	396441	5.18	231.8	1405942
2007	427799	5.88	234.9	2972788
2008	436505	6.17	237.9	983944
2009	422953	5.95	241.0	1373527
2010	432715	5.29	237.6	1382525
2011	450833	5.03	247.1	2371250
2012	449148	5.77	250.2	2743778
2013	466641	5.47	253.3	3343803
2014	477123	5.41	256.2	2933823
2015	445650	5.61	259.1	3369941
2016	440732	5.00	261.9	4746047
2017	425618	4.98	264.5	4472179
2018	429959	5.05	267.1	5028854
2019	411435	5.41	269.6	4090053
2020	420505	5.07	270.2	5539678
2021	444832	5.44	273.8	5482617
2022	430504	5.45	275,5	6007603

Sumber: Direktorat Jenderal Perkebunan, Outlook Tebu (2022) dan Badan Pusat Statistik

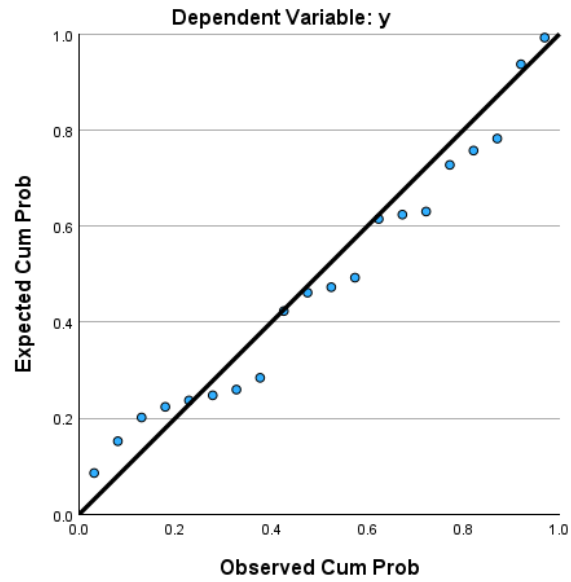
Lampiran 2. Output Analisis Regresi Linier Berganda

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test			
			Unstandardized Residual
N			20
Normal Parameters ^{a,b}	Mean		0.0000000
	Std. Deviation		609867.20597060
Most Extreme Differences	Absolute		0.133
	Positive		0.133
	Negative		-0.081
Test Statistic			0.133
Asymp. Sig. (2-tailed) ^c			.200 ^d
Monte Carlo Sig. (2-tailed) ^e	Sig.		0.452
	99% Confidence Interval	Lower Bound	0.439
		Upper Bound	0.465
a. Test distribution is Normal.			
b. Calculated from data.			
c. Lilliefors Significance Correction.			
d. This is a lower bound of the true significance.			
e. Lilliefors' method based on 10000 Monte Carlo samples with starting seed 2000000.			

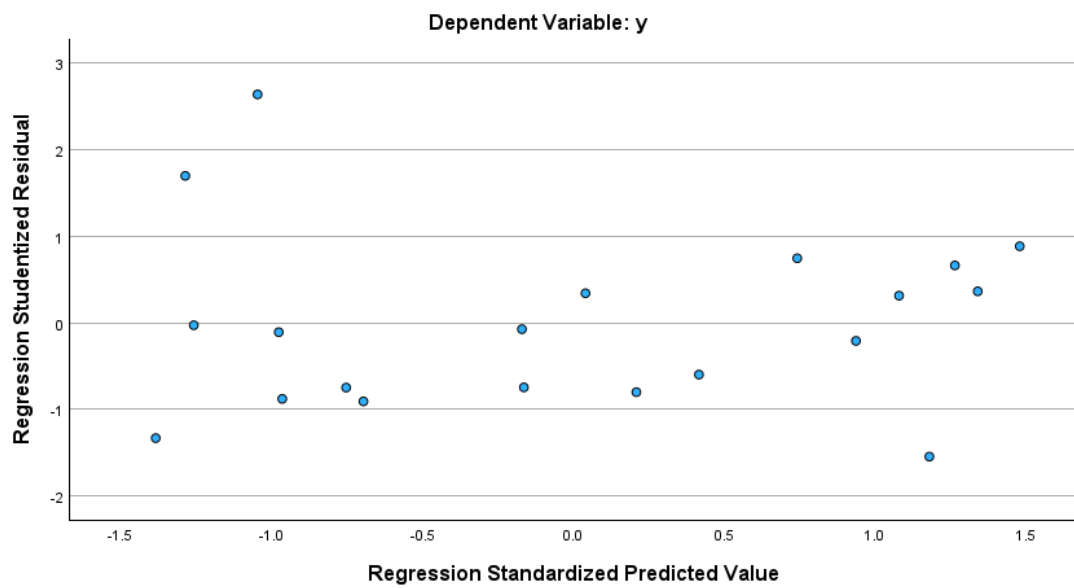
ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	50956600782799.100	3	16985533594266.400	38.457	<.001 ^b
	Residual	7066822169449.440	16	441676385590.590		
	Total	58023422952248.600	19			
a. Dependent Variable: volume impor						
b. Predictors: (Constant), penduduk, luas lahan, produktivitas						

Model Summary ^b					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.937 ^a	0.878	0.855	664587.3800	2.374
a. Predictors: (Constant), penduduk, luas lahan, produktivitas					
b. Dependent Variable: volume impor					

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



Scatterplot



Lampiran 2. Output Analisis Regresi Linier Berganda

Coefficients ^a								
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics		
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF	
1	(Constant)	-17253307.542	3908059.032		-4.415	0.000		
	Luas lahan	-4.365	5.388		-0.810	0.430	0.627	1.596
	Produktivitas	-399136.389	426123.643		-0.937	0.363	0.798	1.254
	Penduduk	97193.955	12282.124		7.913	0.000	0.534	1.873

a. Dependent Variable: Volume Impor

Lampiran 3. Hasil Analisis *Trend* Luas Lahan Tanaman Tebu

Tahun	Luas Lahan (Y)	X	XY	X ²
	-----ha-----			
2003	335725	-19	-6378775	361
2004	344793	-17	-5861481	289
2005	381786	-15	-5726790	225
2006	396441	-13	-5153733	169
2007	427799	-11	-4705789	121
2008	436505	-9	-3928545	81
2009	422953	-7	-2960671	49
2010	432715	-5	-2163575	25
2011	450833	-3	-1352499	9
2012	449148	-1	-449148	1
2013	466641	1	466641	1
2014	477123	3	1431369	9
2015	445650	5	2228250	25
2016	440732	7	3085124	49
2017	425618	9	3830562	81
2018	429959	11	4729549	121
2019	411435	13	5348655	169
2020	420505	15	6307575	225
2021	444832	17	7562144	289
2022	430504	19	8179576	361
Total	8471697	0	4488439	2660

Sumber: Data Sekunder Penelitian, 2024.

$$a = 8471697 : 20 = 423584,85$$

$$b = 4488439 : 2660 = 1687.38$$

$$Y = 423584,85 + (1687.38) X$$

$$Y = 423584,85 + (1687.38) 21 = 459019.83$$

$$Y = 423584,85 + (1687.38) 23 = 462394.59$$

$$Y = 423584,85 + (1687.38) 25 = 465769.35$$

$$Y = 423584,85 + (1687.38) 27 = 469144.11$$

$$Y = 423584,85 + (1687.38) 29 = 472518.87$$

Lampiran 4. Hasil Analisis *Trend* Produktivitas Tanaman Tebu

Tahun	Produktivitas	X	XY	X ²
	-----ton/ha-----			
2003	4.86	-19	-92.34	361
2004	5.95	-17	-101.15	289
2005	5.87	-15	-88.05	225
2006	5.18	-13	-67.34	169
2007	5.88	-11	-64.68	121
2008	6.17	-9	-55.53	81
2009	5.95	-7	-41.65	49
2010	5.29	-5	-26.45	25
2011	5.03	-3	-15.09	9
2012	5.77	-1	-5.77	1
2013	5.47	1	5.47	1
2014	5.41	3	16.23	9
2015	5.61	5	28.05	25
2016	5.00	7	35	49
2017	4.98	9	44.82	81
2018	5.05	11	55.55	121
2019	5.41	13	70.33	169
2020	5.07	15	76.05	225
2021	5.44	17	92.48	289
2022	5.45	19	103.55	361
Total	109	0	-31	2660

Sumber: Data Sekunder Penelitian, 2024.

$$a = 109 : 20 = 4.45$$

$$b = -31 : 2660 = -0.011$$

$$Y = 4.45 + (-0.011) X$$

$$Y = 4.45 + (-0.011) 21 = 4.219$$

$$Y = 4.45 + (-0.011) 23 = 4.197$$

$$Y = 4.45 + (-0.011) 25 = 4.175$$

$$Y = 4.45 + (-0.011) 27 = 4.153$$

$$Y = 4.45 + (-0.011) 29 = 4.131$$

Lampiran 5. Hasil Analisis *Trend* Volume Impor Gula

Tahun	Produktivitas	X	XY	X ²
	-----ton-----			
2003	997204	-19	-18946876	361
2004	119790	-17	-2036430	289
2005	1980487	-15	-29707305	225
2006	1405942	-13	-18277246	169
2007	2972788	-11	-32700668	121
2008	983944	-9	-8855496	81
2009	1373527	-7	-9614689	49
2010	1382525	-5	-6912625	25
2011	2371250	-3	-7113750	9
2012	2743778	-1	-2743778	1
2013	3343803	1	3343803	1
2014	2933823	3	8801469	9
2015	3369941	5	16849705	25
2016	4746047	7	33222329	49
2017	4472179	9	40249611	81
2018	5028854	11	55317394	121
2019	4090053	13	53170689	169
2020	5539678	15	83095170	225
2021	5482617	17	93204489	289
2022	6007603	19	114144457	361
Total	61345833	0	364490253	2660

Sumber: Data Sekunder Penelitian, 2024.

$$a = 61345833 : 20 = 3067291.65$$

$$b = 364490253 : 2660 = 137026.41$$

$$Y = 3067291.65 + (137026.41) X$$

$$Y = 3067291.65 + (137026.41) 21 = 5944864.26$$

$$Y = 3067291.65 + (137026.41) 23 = 6218899.08$$

$$Y = 3067291.65 + (137026.41) 25 = 6492951.90$$

$$Y = 3067291.65 + (137026.41) 27 = 6767004.72$$

$$Y = 3067291.65 + (137026.41) 29 = 7041057.54$$

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Ivanda Maurilla Helga Dewanto, lahir di Kota Semarang, Jawa Tengah pada tanggal 16 September 1999. Penulis merupakan putri pertama dari tiga bersaudara pasangan Bapak Garindra Sigit Dewanto, S.T., M.Sc dan Ibu Bernadette Juanita Ariestianti, S.Psi. Penulis bertempat tinggal di Kota Semarang.

Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SD PL Bernardus, Semarang dan tamat pada tahun 2011, sekolah menengah pertama di SMP PL Domenico Savio, Semarang dan tamat pada tahun 2014, serta menempuh pendidikan sekolah menengah atas SMA PL Don Bosko, Semarang yang diselesaikan pada tahun 2017. Pada tahun 2017, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Diponegoro pada program studi S-1 Agribisnis Departemen Pertanian, Fakultas Peternakan dan Pertanian melalui jalur SBMPTN. Penulis berhasil menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “Manajemen Pengawasan Produksi Tebu di PT PG Rajawali II Unit PG Sindanglaut Kabupaten Cirebon” yang telah disidangkan pada 13 Juli 2020.