



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K., Jannah, M., Aiman, U., Hasda, S., Fadilla, Z., Taqwin, Masita, Ardiawan, K. N., & Sari, M. E. (2022). *Metodologi penelitian kuantitatif* (N. Saputra (ed.)). Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Aktarina, D. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Volume Penjualan Lipstik Trend 2016 Sariayu Pada Martha Tilaar Shop Palembang Icon Mall dan Martha Tilaar Shop Palembang Indah Mall. *Jurnal Manivestasi*, 1, 86–98. <https://doi.org/10.31851/jmanivestasi.v1i2.4216>
- An-nisa, I. O., Utami, W. B., & Kusuma, I. L. (2024). Pengaruh Biaya Produksi, Biaya Operasional, dan Volume Penjualan Terhadap Laba Bersih Perusahaan Sektor Industri Barang Konsumen Primer yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2020-2022. *Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Akuntansi*, 1(4), 179–188. <https://doi.org/10.69714/pb7wxy81>
- Basuki, A. T. (2021). *Analisis Data Panel dalam Penelitian Ekonomi dan Bisnis (Dikengkapi dengan Penggunaan EvIEWS)* (Pertama).
- Bilqis, N. M., & Muhammad. (2025). Pengaruh Biaya Produksi, Biaya Operasional dan Volume Penjualan Terhadap Laba Bersih Perusahaan Manufaktur. *Jurnal Bisnis Dan Akuntansi Unsuraya*, 10(2), 190–203. <https://doi.org/10.35968/jbau>
- Difa, A. C., Merintan Berliana Simbolon, & Herawati, I. D. (2025). Pengaruh Penjualan, Biaya Operasional dan Biaya Produksi Terhadap Laba Bersih pada Perusahaan Sub Sektor Food and Beverages Tahun 2020-2024. *Jurnal Neraca Peradaban*, 5(September), 505–520. <https://doi.org/10.55182/jnp.v5i3.653>
- Edwar, R. A. (2024). Analysis of The Influence of Production Costs, Promotion and Sales Volume on Net Profit at PT. XYZ. *Greenation International Journal of Economics and Accounting*, 2(3), 256–262. <https://doi.org/10.38035/gijea.v2i3>
- Febrianti, W. S., Kurnianingsih, H. T., Rangkuti, L. E., & Lubis, F. K. (2024). The Impact Of Cost Production , Operational Costs And Sale Volume On Net Profit : A Study Of Consumer Goods Companies Listed On The Indonesian Stock Exchange. *BICEMBA: Bengkulu Internasional Conference on Economics, Management, Business, and Accounting*, 185–198. <https://doi.org/10.33369/bicemba.2.2024.65>
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25* (9th ed.). Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- GINANJAR, Y. (2020). Volume Penjualan Sebagai Variabel Moderasi Pada Pengaruh



Laba Bersih Dengan Biaya Promosi. *Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Sistem Informasi*, 1(1), 112–123. <https://doi.org/10.31949/j-aksi.v1i1.179>

Hartono. (2019). *Metodologi Penelitian* (revisi). Zanaf Publishing.

Hidayat, A. R., Safitri, P. N., Sihotang, I. C., & Rinaldi, M. (2025). Pengaruh Biaya Produksi dan Biaya Operasional Terhadap Laba Bersih Pada Perusahaan Sub Sektor Makanan dan Minuman yang Terdaftar Pada BEI Tahun 2019 - 2023. *Outline Journal of Management and Accounting*, 4(2), 56–67. <https://doi.org/10.61730/53ba6w37>

Hindi, N. M., & Yasa, I. N. P. (2023). Pengaruh Biaya Produksi, Biaya Operasional dan Penjualan Terhadap Laba Bersih pada Perusahaan Sektor Farmasi pada saat Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Akuntansi*, 14(03), 594–605. <https://doi.org/10.23887/jimat.v14i03.62101>

Intan, A., & Nurhayati, I. (2025). Pengaruh Biaya Produksi , Biaya Operasional , Biaya Promosi dan Volume Penjualan terhadap Laba Bersih pada Sektor Manufaktur. *Empiricism Journal*, 6(3), 1498–1513. <https://doi.org/10.36312/ej.v6i3.3245>

Jensen, M. C., & Meckling, W. H. (1976). Theory of the Firm : Managerial Behavior , Agency Costs and Ownership Structure. *Journal of Financial Economics*, 3(4), 305–360. [https://doi.org/10.1016/0304-405X\(76\)90026-X](https://doi.org/10.1016/0304-405X(76)90026-X)

Lesmono, B., & Siregar, S. (2021). Studi Literatur Tentang Agency Theory. *Ekonomi, Keuangan, Investasi Dan Syariah (EKUITAS)*, 3(2), 203–210. <https://doi.org/10.47065/ekuitas.v3i2.1128>

Lestari, W., & Permana, D. B. (2018). *Akuntansi Biaya dalam Perspektif Manajerial*. Rajawali Pers.

Marlina, R. (2024). Pengaruh Volume Penjualan, Biaya Produksi, Biaya Promosi dan Biaya Distribusi Terhadap Laba Bersih. *Jurnal Ekobistek*, 13(4), 10–12. <https://doi.org/10.35134/ekobistek.v13i4.849>

Maulida, F. Z., & Hasanudin. (2025). Pengaruh Biaya Operasioal Dan Volume Penjualan Terhadap Laba Bersih Perusahaan Sektor Barang Konsumsi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2022-2024. *Account; International Journal for Accountancy, Finance, and Banking*, 12(2), 1–16.

Mutamimah, & Dailibas. (2026). Pengaruh Penjualan, Biaya Produksi dan Biaya Operasional Terhadap Laba Bersih pada Perusahaan Subsektor Rokok yang Terdaftar di BEI. *Bilancia: Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 10(1). <https://doi.org/10.35145/bilancia.v10i1.5732>



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

- Mutiara, P. (2022). Pengaruh Pendapatan dan Biaya Operasional terhadap Laba Bersih. *Manajemen Dan Sains*, 7(April), 244–249. <https://doi.org/10.33087/jmas.v7i1.396>
- Noviyanti, H., Samanto, H., & Ma'ruf, M. H. (2025). Laba Bersih Perusahaan Manufaktur Sektor Aneka Industri yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2021-2024. *Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Akuntansi*, 2(4), 111–119. <https://doi.org/10.69714/ckfenw53>
- PASPI, T. R. (2019). Reformulasi Bea Keluar dan Pungutan Ekspor CPO. *Monitor Isu Strategis Sawit*, V(25), 1556–1562. <https://palmoilina.asia/wp-content/uploads/2022/08/5.25.-REFORMULASI-BEA-KELUAR-DAN-PUNGUTAN-EKSPOR-CPO.pdf>
- Purba, R. B. (2023). *Teori Akuntansi : Sebuah Pemahaman Untuk Mendukung Penelitian di Bidang Akuntansi* (Issue April). CV. Medeka Kreasi Group. https://www.researchgate.net/publication/369793571_TEORI_AKUNTANSI_Sebuah_Pemahaman_Untuk_Mendukung_Penelitian_di_Bidang_Akuntansi
- Purnama, I., Diana, & Yani, F. (2023). Business Income , Operational Costs , and Production Costs on Net Profit After Tax at PT Unilever Indonesia Tbk Period 2016 - 2021. *Luxury: Landscape of Business Administration Business*, 1(1), 23–32. <https://doi.org/10.61230/luxury.v1i1.17>
- Purwanti, A. (2023). *Akuntansi Manajemen* (G. Sartika (ed.)). Salemba Humanika.
- Purwanti, & Rismasari, A. U. (2022). Pengaruh Modal Kerja dan Biaya Operasional Terhadap Laba Bersih. *Intelektual*, 1(2), 231–241. <https://doi.org/10.61635/jin.v1i2.124>
- Purwanto, E. (2021). Pengaruh Volume Penjualan , Biaya Produksi , dan Pajak Penghasilan Terhadap Laba Bersih di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Kita*, 10(2), 215–224. <https://doi.org/10.46367/iqtishaduna.v10i2.422>
- Purwoko, B., Hadi, M. A., Gamal, A., & Prihartanti, W. (2022). The Effect of Production Costs and Sales Volumes on Profits of Registered Food and Beverage Sub-Sector Manufacturing Companies on the Indonesia Stock Exchange for the 2018-2020 Period. *Enrichment: Journal of Management*, 12(3), 2459–2468. <https://doi.org/10.35335/enrichment.v12i3.657>
- Rachmat, B., & Indrayati. (2024). *Manajemen Biaya*. Edulitera.
- Saat, S., & Mania, S. (2020). *Pengantar Metodologi Penelitian* (Muzakkir (ed.); Revisi). Pusaka Almailda. <https://books.google.co.id/books?id=MCnKEAAQBAJ&printsec=copyright>



t&hl=id#v=onepage&q&f=false

Simatupang, R., & Siagian, A. (2018). Analisis Pengaruh Penjualan , Biaya Produksi dan Biaya Operasi Terhadap Laba Wajar PT . Ogawa Indonesia dari Afiliasinya. *Jurnal Satya Mandiri : Manajemen & Bisnis*, 4(2), 1–27. <https://doi.org/10.54964/satyamandiri.v4i2.318>

Siregar, A. A. R., Ginting, B. M., Febrianti, W. S., & Ningsih, H. T. K. (2023). Pengaruh Biaya Produksi, Biaya Promosi dan Volume Penjualan Terhadap Laba Bersih Perusahaan pada Perusahaan Sektor Industri Barang Konsumsi yang Terdaftar di BEI. *Jurnal Bisnis Net*, 6(1), 16–29. <https://doi.org/10.46576/bn.v6i1.3382>

Sugiyono. (2022). *Metode Penelitian Bisnis* (S. Y. Suryandari (ed.); 3rd ed.). Alfabeta.

Sujardewi, V. W. (2015). *Akuntansi Biaya Teori dan Penerapannya* (Mona (ed.)). Pustaka Baru Press.

Suryani, F., Anton, Suharti, & Safitri, A. (2025). The Influence Of Promotional Costs, Sales Volume, Operational Expenses And Production Costs On Net Profit In The Food And Beverage Sub Sectors Listed On The Indonesian Stock Exchange In The Period 2018–2022. *Bilancia: Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 9(1), 63–71. <https://doi.org/10.35145/bilancia.v9i1.4857>

Suzan, L., & Lumbantobing, A. (2023a). Production Cost, Operating Costs, and Sales Volume Affect Net Profit. *Journal of Humanities and Social Studies*, 07, 875–879.

Suzan, L., & Lumbantobing, A. (2023b). Production Costs, Operating Costs, and Sales Volume Affect Net Profit. *Journal of Humanities and Social Studies*, 07(03), 875–879. <https://doi.org/10.33751/jhss.v7i3.8125>

<https://palmoilina.asia/jurnal-kelapa-sawit/jurnal-sawit-dan-harga/#1-data-perkembangan-harga-cpo-cif-rotterdam> diakses pada 16 Februari 2026 pukul 16.52 WIB

<https://babel.brmp.pertanian.go.id/berita/penerapan-standar-pemupukan-kelapa-sawit-elaeis-guineensis-jacq#:~:text=Pada%20kegiatan%20budidaya%20kelapa%20sawit,membutuh%20unsur%20hara%20yang%20banyak> diakses pada 13 Februari 2026 pukul 22.17 WIB

<https://www.bpd.or.id/kabul-wijayanto-di-2023-sawit-masih-berkontribusi-bagi-perekonomian-negara-harga-cpo-dan-tbs-sawit-pun-cenderung-stabil#:~:text=Harga%20CPO%20CIF%20Rotterdam%20berkisar,7/3/2024> diakses pada 16 Februari 2026 pukul 20.47 WIB



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

- <https://gapki.id/news/2024/02/27/kinerja-industri-minyak-sawit-tahun-2023-prospek-tahun-2024/> diakses pada 16 Februari 2026 pukul 21.17 WIB
- <https://kumparan.com/kumparanbisnis/rapor-harga-komoditas-di-2024-cpo-melejit-21-persen-nikel-merosot-6-persen-24DtimCmBYW> diakses pada 17 Februari 2026 pukul 16.16 WIB
- <https://palmoilina.asia/jurnal-kelapa-sawit/kebijakan-dmo-dan-dpo/> diakses pada 16 Februari 2026 pukul 22.51 WIB
- <https://brin.go.id/news/120268/peran-industri-minyak-kelapa-sawit-indonesia-di-bidang-ekonomi> diakses pada 27 Oktober 2025 pukul 06.57 WIB.
- <https://www.cnnindonesia.com/ekonomi/20220314180050-92-771079/petani-harga-pupuk-non-subsidi-naik-100-persen-sejak-awal-tahun> diakses pada 24 November 2025 pukul 23.36 WIB.
- https://www.cnnindonesia.com/otomotif/20230201203231-579-907817/mengenal-biodiesel-b35-dan-dampaknya-bagi-mesin-diesel#goog_rewarded diakses pada 27 Februari 2026 pukul 06.52 WIB.
- <https://haisawit.co.id/news/detail/melesat-laba-bersih-anj-2024-tembus-usd-92-juta-naik-1067> diakses pada 26 April 2026 pukul 21.47 WIB.
- <https://ajaib.co.id/belajar/analisa-fundamental-saham/ipo-cbut> diakses pada 14 Mei 2026 pukul 11.51 WIB.
- https://investor.id/market/327924/realisasi-kuartal-i2023-di-bawah-ekspektasi-target-saham-dharma-satya-dsng-dipangkas#goog_rewarded diakses pada 15 Mei 2026 pukul 21.45 WIB.
- <https://emitennews.com/news/laba-dan-penjualan-fluktuatif-gzco-2023-defisit-rp116-triliun> diakses pada 16 Mei 2026 pukul 07.53 WIB.
- <https://emitennews.com/news/defisit-menipis-laba-fap-agri-fapa-2023-tersisa-rp153-miliar> diakses pada 16 Mei 2026 pukul 14.11 WIB.
- <https://www.cnbcindonesia.com/news/20260520225056-4-736542/kepergok-purbaya-eksportir-culas-jual-murah-sda-ri-di-singapura-india> diakses pada 24 Mei 2026 pukul 11.52 WIB.
- <https://ikpi.or.id/kemenkeu-pakai-ai-telusuri-dugaan-transfer-pricing-eksportir-sawit/> diakses pada 24 Mei 2026 pukul 14.32 WIB.
- https://sawitindonesia.com/282-perusahaan-langgar-aturan-eksportir-cpo/2/#google_vignette diakses pada 24 Mei 2026 pukul 14.53 WIB.
- <https://news.ddtc.co.id/berita/nasional/1815030/djp-periksa-ratusan-eksportir-sawit-diduga-lakukan-under-invoicing> diakses pada 24 Mei 2026 pukul 17.23 WIB.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

<https://www.bps.go.id/id/publication/2024/11/29/d5dcb42ab730df1be4339c34/statistik-kelapa-sawit-indonesia-2023.html> diakses pada 22 Juni 2026 pukul 21.34 WIB.

<https://www.worldbank.org> diakses pada 21 November 2025 pukul 14.17 WIB.

www.idx.co.id diakses pada 2 November 2025 pukul 09.41 WIB.





LAMPIRAN

Lampiran 1 Cara Pengambilan Data Penelitian

1. Data Biaya Produksi

34. BEBAN POKOK PENJUALAN	31 Desember/ December 2024	31 Desember/ December 2023	34. COST OF REVENUE
Pemakaian bahan baku	3.850.730	3.896.970	Materials used
Tenaga kerja langsung	1.273.448	1.257.653	Direct labor
Beban <i>overhead</i>	1.841.899	1.703.013	Overhead costs
Total beban produksi	6.966.077	6.857.636	Total production costs
Persediaan barang dalam pengolahan, awal tahun	271.526	251.410	Work in process, beginning of year
Persediaan barang dalam pengolahan, akhir tahun	(281.043)	(271.526)	Work in process, end of year
Beban pokok produksi	6.956.560	6.837.520	Cost of goods manufactured
Persediaan barang jadi, awal tahun	145.001	114.085	Finished goods inventory, beginning of year
Pembelian barang jadi	259.191	164.677	Purchase of finished goods
Persediaan barang jadi, akhir tahun	(245.733)	(145.001)	Finished goods inventory, end of year
Beban pokok penjualan	7.115.019	6.971.281	Cost of revenue
Pembelian dari pemasok dimana jumlah pembeliannya melebihi 10% dari total pembelian neto masing- masing tahun adalah sebagai berikut:			Purchases from any suppliers representing more than 10% of total net purchase in each respective year are as follows:
	31 Desember/ December 2024	31 Desember/ December 2023	
PT Dupan Anugerah Lestari	187.927	446.057	PT Dupan Anugerah Lestari
PT Sentana Adidaya Pratama	172.489	165.204	PT Sentana Adidaya Pratama
PT Abadi Agrosindo Persada	111.516	-	PT Abadi Agrosindo Persada
PT Multi Niaga Nusantara Indonesia	64.614	-	PT Multi Niaga Nusantara Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri



2. Data Biaya Operasional

35. BEBAN PENJUALAN

	31 Desember/ December 2024	31 Desember/ December 2023
Gudang dan pengangkutan	352.469	355.530
Kompensasi karyawan	27.052	27.240
Penyusutan aset tetap	21.201	13.343
Pemeliharaan dan perbaikan	18.102	30.698
Pajak dan lisensi	13.677	6.209
Komisi	6.644	6.435
Perjalanan dinas dan komunikasi	5.550	5.534
Administrasi bank	2.503	2.824
Lain-lain	17.803	15.545
	465.001	463.358

35. SELLING EXPENSES

Warehouse and freight
Employees' compensation
Depreciation of fixed assets
Maintenance and repair
Taxes and licenses
Commissions
Travel and communication
Bank charges
Others

36. BEBAN UMUM DAN ADMINISTRASI

	31 Desember/ December 2024	31 Desember/ December 2023
Kompensasi karyawan	274.087	289.766
Jasa profesional	66.916	67.181
Pajak dan lisensi	43.583	26.925
Perjalanan dinas dan komunikasi	32.262	31.526
Perlengkapan kantor	16.943	16.508
Penyusutan aset tetap	15.841	11.040
Pemeliharaan dan perbaikan	9.601	13.347
Asuransi	7.877	8.061
Penurunan nilai goodwill	6.306	8.000
Amortisasi aset takberwujud	6.265	2.974
Administrasi bank	1.676	2.045
Lain-lain	34.691	30.772
	516.048	508.145

36. GENERAL AND ADMINISTRATIVE EXPENSES

Employees' compensation
Professional fees
Taxes and licenses
Travel and communication
Office supplies
Depreciation of fixed assets
Maintenance and repair
Insurance
Impairment of goodwill
Amortization expense of intangible assets
Bank charges
Others

3. Data Volume Panjualan dan Laba bersih

PT DHARMA SATYA NUSANTARA Tbk DAN ENTITAS ANAK/ PT DHARMA SATYA NUSANTARA Tbk AND SUBSIDIARIES

LAPORAN LABA RUGI DAN PENGHASILAN KOMPREHENSIF LAIN KONSOLIDASIAN/
CONSOLIDATED STATEMENT OF PROFIT OR LOSS AND OTHER COMPREHENSIVE INCOME
(Dalam jutaan Rupiah, kecuali dinyatakan lain/In millions of Rupiah, unless otherwise specified)

	Catatan/ Notes	Tahun berakhir 31 Desember/ Years ended 31 December		
		2024	2023	
PENJUALAN	3b,33	10.119.220	9.498.749	REVENUE
BEBAN POKOK PENJUALAN	3b,3c,34	(7.115.019)	(6.971.281)	COST OF REVENUE
LABA BRUTO		3.004.201	2.527.468	GROSS PROFIT
Pendapatan lainnya		32.403	36.376	Other income
(Rugi) laba dari penjualan aset tetap	16	(4.428)	828	(Loss) gain on sale of fixed assets
Beban penjualan	35	(465.001)	(463.358)	Selling expenses
Beban umum dan administrasi	36	(516.048)	(508.145)	General and administrative expenses
(Kerugian) pembalikan penurunan nilai atas piutang usaha	39	(1.727)	3.174	Impairment (loss) reversal on trade receivables
Laba (rugi) dari perubahan nilai wajar aset biologis	14	83.654	(34.398)	Gain (loss) from changes in fair value of biological assets
Beban lainnya		(9.384)	(6.232)	Other expenses
LABA OPERASI		2.123.670	1.555.713	OPERATING PROFIT
Pendapatan keuangan	3s,37	21.277	24.101	Finance income
Biaya keuangan	3s,37	(550.689)	(439.171)	Finance costs
Bagian atas laba entitas asosiasi	3k,12	94.491	-	Share of profit of an associate
Penyesuaian nilai wajar atas investasi pada entitas asosiasi	3k,12	(48.733)	-	Fair value adjustment of investment in associate
LABA SEBELUM PAJAK PENGHASILAN		1.640.016	1.140.643	PROFIT BEFORE INCOME TAX
Beban pajak penghasilan	3n,27b	(498.641)	(298.978)	Income tax expense
LABA		1.141.375	841.665	PROFIT



Lampiran 2 Data Sampel Penelitian Periode 2022-2024

*dalam jutaan Rupiah

KODE	TAHUN	BIAYA PRODUKSI (X ₁)	BIAYA OPERASIONAL (X ₂)	VOLUME PENJUALAN (X ₃)	LABA BERSIH (Y)
AALI	2022	17.713.687	1.461.704	21.828.591	1.792.050
BWPT	2022	3.385.993	370.349	4.574.124	12.635
CBUT	2022	8.234.231	1.077.806	9.619.267	223.147
CSRA	2022	399.243	175.586	970.572	252.407
DSNG	2022	6.348.321	883.038	9.633.671	1.206.587
FAPA	2022	2.210.431	311.468	4.828.634	749.311
GZCO	2022	536.910	76.110	554.721	75.818
LSIP	2022	3.125.811	285.026	4.585.348	1.035.285
MKTR	2022	412.715	52.379	627.881	61.884
PGUN	2022	740.865	69.349	1.007.305	167.247
PSGO	2022	1.516.541	170.607	1.972.825	257.682
SGRO	2022	3.672.257	379.845	5.671.723	1.039.443
SIMP	2022	13.402.552	1.224.615	17.794.246	1.509.605
SMAR	2022	58.201.585	6.722.994	75.045.559	5.504.956
SSMS	2022	4.276.177	896.240	7.261.218	1.848.119
STAA	2022	3.821.072	383.903	6.045.448	1.280.861
TAPG	2022	5.645.073	684.953	9.345.641	3.088.745
TLDN	2022	2.389.331	337.992	3.613.177	573.979
UNSP	2022	3.580.917	470.745	4.189.330	930.207
AALI	2023	17.732.462	1.519.765	20.745.473	1.088.170
BWPT	2023	2.822.570	353.680	4.204.612	159.970
CBUT	2023	9.133.496	1.002.748	10.319.437	144.242
CSRA	2023	485.616	177.744	875.512	146.139
DSNG	2023	6.857.636	971.503	9.498.749	841.665
FAPA	2023	2.805.647	453.595	5.062.244	161.679
GZCO	2023	556.427	95.865	744.266	2.386
LSIP	2023	2.809.568	279.841	4.189.896	760.673
MKTR	2023	598.238	63.069	710.983	51.375
PGUN	2023	608.526	63.809	868.457	108.057
PSGO	2023	1.421.751	217.961	2.049.488	549.244
SGRO	2023	3.767.777	398.400	5.620.503	440.779
SIMP	2023	12.095.994	1.201.593	16.002.643	926.778
SMAR	2023	57.279.150	5.277.816	66.530.549	917.870

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

KODE	TAHUN	BIAYA PRODUKSI (X ₁)	BIAYA OPERASIONAL (X ₂)	VOLUME PENJUALAN (X ₃)	LABA BERSIH (Y)
SSMS	2023	7.995.388	1.691.452	10.703.412	518.314
STAA	2023	3.563.299	430.691	5.285.201	782.252
TAPG	2023	5.996.951	875.030	8.325.887	1.661.258
TLDN	2023	2.683.584	410.085	4.007.082	451.794
UNSP	2023	1.882.898	434.176	2.405.153	26.137
AALI	2024	19.491.748	1.682.142	21.815.035	1.186.783
BWPT	2024	2.488.233	327.918	4.302.676	272.132
CBUT	2024	8.535.552	1.056.870	9.766.108	68.186
CSRA	2024	578.234	220.236	1.066.759	214.855
DSNG	2024	6.966.077	981.049	10.119.220	1.141.375
FAPA	2024	3.225.939	441.885	5.742.984	571.454
GZCO	2024	634.880	110.364	804.647	62.410
LSIP	2024	2.825.089	288.164	4.562.503	1.475.654
MKTR	2024	841.649	73.043	1.006.858	52.245
PGUN	2024	535.344	44.921	738.565	79.181
PSGO	2024	1.275.871	210.411	2.127.995	350.647
SGRO	2024	3.811.339	411.981	5.694.228	697.484
SIMP	2024	11.789.026	1.159.647	15.967.804	2.183.650
SMAR	2024	69.362.357	5.988.902	78.835.443	1.278.269
SSMS	2024	7.176.862	1.845.241	10.521.651	844.691
STAA	2024	3.881.065	464.199	6.439.474	1.454.133
TAPG	2024	5.952.752	894.242	9.671.463	3.240.599
TLDN	2024	2.930.373	432.435	4.211.482	825.594
UNSP	2024	1.733.500	395.490	2.327.870	138.889



Lampiran 3 Hasil Penelitian dari Transformasi Data dalam Bentuk SQRT

KODE	TAHUN	SQRTX1	SQRTX2	SQRTX3	SQRTY
AALI	2022	4208763.12	1209009.51	4672107.77	1338674.72
BWPT	2022	1840106.79	608563.06	2138720.18	112405.52
CBUT	2022	2869534.98	1038174.36	3101494.32	472384.38
CSRA	2022	631856.48	419029.39	985176.17	502400.90
DSNG	2022	2519587.47	939701.02	3103815.56	1098447.54
FAPA	2022	1486751.83	558093.49	2197415.21	865627.48
GZCO	2022	732741.43	275880.41	744795.95	275350.69
LSIP	2022	1767996.32	533878.26	2141342.57	1017489.56
MKTR	2022	642428.66	228864.01	792389.37	248764.34
PGUN	2022	860734.98	263341.71	1003645.88	408957.88
PSGO	2022	1231479.33	413045.46	1404572.84	507624.01
SGRO	2022	1916313.39	616315.67	2381537.95	1019530.77
SIMP	2022	3660949.60	1106623.24	4218322.65	1228659.84
SMAR	2022	7628996.33	2592873.70	8662883.99	2346264.26
SSMS	2022	2067891.87	946699.27	2694664.82	1359455.40
STAA	2022	1954756.25	619599.06	2458749.28	1131751.30
TAPG	2022	2375936.24	827618.87	3057064.11	1757482.57
TLDN	2022	1545746.15	581370.82	1900835.78	757614.12
UNSP	2022	1892331.10	686108.59	2046785.28	964472.39
AALI	2023	4210992.99	1232787.49	4554719.86	1043153.87
BWPT	2023	1680050.59	594710.01	2050515.06	399962.50
CBUT	2023	3022167.43	1001373.06	3212388.05	379792.05
CSRA	2023	696861.63	421596.73	935688.21	382281.30
DSNG	2023	2618708.84	985648.52	3082004.06	917423.02
FAPA	2023	1675006.53	673494.72	2249943.05	402093.27
GZCO	2023	745940.35	309620.74	862708.53	48846.70
LSIP	2023	1676176.60	529000.00	2046923.55	872165.70
MKTR	2023	773458.67	251135.90	843198.08	226661.44
PGUN	2023	780080.98	252604.42	931910.28	328719.62
PSGO	2023	1192371.94	466862.83	1431603.24	741109.98
SGRO	2023	1941076.25	631189.35	2370760.00	663911.89
SIMP	2023	3477929.56	1096171.98	4000330.36	962693.10
SMAR	2023	7568299.02	2297349.78	8156626.08	958055.32
SSMS	2023	2827611.73	1300558.16	3271606.92	719940.32
STAA	2023	1887670.26	656270.52	2298956.50	884450.11
TAPG	2023	2448867.29	935430.38	2885461.31	1288897.98
TLDN	2023	1638164.90	640379.15	2001769.78	672156.03
UNSP	2023	1372187.30	658920.33	1550855.57	161669.42

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

KODE	TAHUN	SQRTX1	SQRTX2	SQRTX3	SQRTY
AALI	2024	4414945.98	1296974.17	4670656.81	1089395.70
BWPT	2024	1577413.39	572641.25	2074289.28	521662.73
CBUT	2024	2921566.70	1028041.83	3125077.28	261124.49
CSRA	2024	760416.79	469293.14	1032840.39	463524.42
DSNG	2024	2639332.68	990479.18	3181072.15	1068351.53
FAPA	2024	1796090.01	664744.48	2396452.37	755945.79
GZCO	2024	796793.57	332210.78	897021.18	249819.94
LSIP	2024	1680800.11	536809.09	2136001.64	1214765.00
MKTR	2024	917414.07	270264.93	1003423.33	228572.66
PGUN	2024	731672.31	211945.41	859398.31	281391.48
PSGO	2024	1129544.77	458706.08	1458764.78	592154.94
SGRO	2024	1952265.09	641857.46	2386258.16	835155.08
SIMP	2024	3433515.11	1076869.07	3995973.47	1477717.84
SMAR	2024	8328406.63	2447223.32	8878932.54	1130605.59
SSMS	2024	2678966.68	1358396.51	3243709.40	919070.94
STAA	2024	1970041.88	681321.51	2537611.87	1205874.37
TAPG	2024	2439826.22	945643.70	3109897.59	1800166.38
TLDN	2024	1711833.10	657597.79	2052189.46	908622.07
UNSP	2024	1316624.47	628879.96	1525735.89	372678.15



Lampiran 4 Hasil Penelitian dari Transformasi Data dalam Bentuk *First*

Difference

KODE	TAHUN	FD_SQRTX1	FD_SQRTX2	FD_SQRTX3	FD_SQRTY
AALI	2022	-	-	-	-
BWPT	2022	-	-	-	-
CBUT	2022	-	-	-	-
CSRA	2022	-	-	-	-
DSNG	2022	-	-	-	-
FAPA	2022	-	-	-	-
GZCO	2022	-	-	-	-
LSIP	2022	-	-	-	-
MKTR	2022	-	-	-	-
PGUN	2022	-	-	-	-
PSGO	2022	-	-	-	-
SGRO	2022	-	-	-	-
SIMP	2022	-	-	-	-
SMAR	2022	-	-	-	-
SSMS	2022	-	-	-	-
STAA	2022	-	-	-	-
TAPG	2022	-	-	-	-
TLDN	2022	-	-	-	-
UNSP	2022	-	-	-	-
AALI	2023	2229,87	23778	-117388	-295521
BWPT	2023	-160056	-13853	-88205	287557
CBUT	2023	152632	-36801	110894	-92592
CSRA	2023	65005,2	2567,34	-49488	-120120
DSNG	2023	99121,4	45947,5	-21812	-181025
FAPA	2023	188255	115401	52527,8	-463534
GZCO	2023	13198,9	33740,3	117913	-226504
LSIP	2023	-91820	-4878,3	-94419	-145324
MKTR	2023	131030	22271,9	50808,7	
PGUN	2023	-80654	-10737	-71736	-80238
PSGO	2023	-39107	53817,4	27030,4	
SGRO	2023	24762,9	14873,7	-10778	
SIMP	2023	-183020	-10451	-217992	
SMAR	2023	-60697	-295524	-506258	-1E+06
SSMS	2023	759720	353859	576942	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.
- Universitas Islam Indragiri**

KODE	TAHUN	FD_SQRTX1	FD_SQRTX2	FD_SQRTX3	FD_SQRTY
STAA	2023	-67086	36671,5	-159793	-247301
TAPG	2023	72931,1	107812	-171603	-468585
TLDN	2023	92418,8	59008,3	100934	-85458
UNSP	2023	-520144	-27188	-495930	-802803
AALI	2024	203953	64186,7	115937	46241,8
BWPT	2024	-102637	-22069	23774,2	121700
CBUT	2024	-100601	26668,8	-87311	-118668
CSRA	2024	63555,2	47696,4	97152,2	81243,1
DSNG	2024	20623,8	4830,66	99068,1	150929
FAPA	2024	121083	-8750,2	146509	353853
GZCO	2024	50853,2	22590	34312,7	200973
LSIP	2024	4623,51	7809,09	89078,1	342599
MKTR	2024	143955	19129	160225	1911,22
PGUN	2024	-48409	-40659	-72512	-47328
PSGO	2024	-62827	-8156,8	27161,5	-148955
SGRO	2024	11188,8	10668,1	15498,2	171243
SIMP	2024	-44414	-19303	-4356,9	515025
SMAR	2024	760108	149874	722306	172550
SSMS	2024	-148645	57838,4	-27898	199131
STAA	2024	82371,6	25051	238655	321424
TAPG	2024	-9041,1	10213,3	224436	511268
TLDN	2024	73668,2	17218,6	50419,7	236466
UNSP	2024	-55563	-30040	-25120	211009



Lampiran 5 Hasil Output SPSS

1. Hasil Uji Statistik Deskriptif

	N	Descriptive Statistics			
		Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
BIAYA PRODUKSI	57	399.242.610.032	69.362.357.000.000	7.627.132.989.703,33	13.656.219.408.646,695
BIAYA OPERASIONAL	57	44.920.855.557	6.722.994.000.000	859.345.108.369,93	1.315.534.021.131,805
VOLUME PENJUALAN	57	554.721.000.000	78.835.443.000.000	9.877.922.676.573,90	16.106.420.044.070,803
LABA BERSIH	57	2.386.000.000	5.504.956.000.000	833.104.936.637,81	958.316.196.412,366
Valid N (listwise)	57				

2. Hasil Uji Statistik Deskriptif (Transformasi SQRT)

	N	Descriptive Statistics			
		Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
SQRTX1	57	631.856,48	8.328.406,63	2.232.736,7500	1.639.877,59179
SQRTX2	57	211.945,41	2.592.873,70	783.680,5898	499.568,04494
SQRTX3	57	744.795,95	8.878.932,54	2.614.203,4043	1.760.175,54185
SQRTY	57	48.846,70	2.346.264,26	786.735,7961	466.878,85125
Valid N (listwise)	57				

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

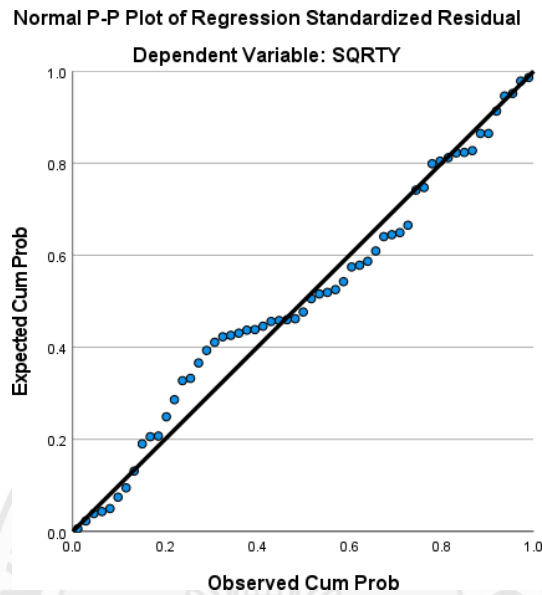


1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

3. Hasil Uji Asumsi Klasik

a. Uji Normalitas

Grafik



One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual	
N		57	
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000	
	Std. Deviation	259997.89209423	
Most Extreme Differences	Absolute	.110	
	Positive	.067	
	Negative	-.110	
Test Statistic		.110	
Asymp. Sig. (2-tailed) ^c		.081	
Monte Carlo Sig. (2-tailed) ^d	Sig.	.080	
	99% Confidence Interval	Lower Bound	.073
		Upper Bound	.087

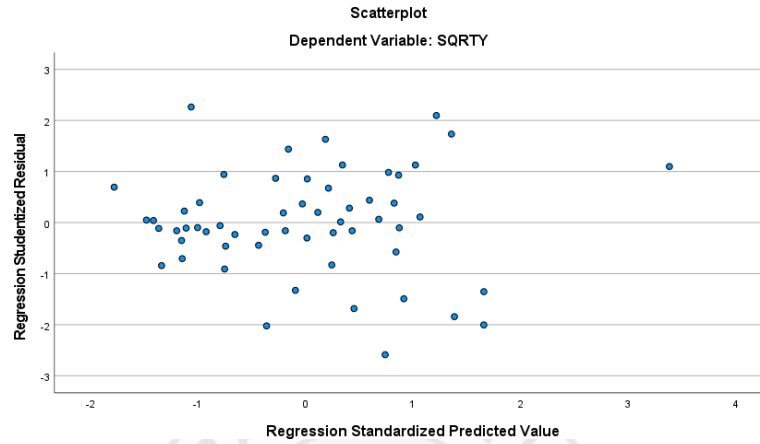
- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. Lilliefors' method based on 10000 Monte Carlo samples with starting seed 2000000.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
 4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
 5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

b. Uji Heterokedastisitas

1) Metode Scatterplot



2) Metode Uji Park

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	22.005	.676		32.547	.000
	SQRTX1	-2.236E-6	.000	-1.537	-1.148	.256
	SQRTX2	-4.589E-6	.000	-.961	-1.640	.107
	SQRTX3	3.761E-6	.000	2.775	1.917	.061

a. Dependent Variable: LN_RES

c. Uji Autokorelasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.831 ^a	.690	.672	267255.04101	1.820

a. Predictors: (Constant), SQRTX3, SQRTX2, SQRTX1

b. Dependent Variable: SQRTY



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

d. Uji Multikolinearitas

Model	Unstandardized Coefficients		Coefficients ^a		Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta	t		Tolerance	VIF
1 (Constant)	63691.491	80317.448		.793	.431		
SQRTX1	-1.573	.231	-5.526	-6.802	.000	.009	112.803
SQRTX2	-.387	.332	-.414	-1.164	.250	.046	21.614
SQRTX3	1.736	.233	6.546	7.450	.000	.008	131.940

a. Dependent Variable: SQRTY

Uji Multikolinearitas (Transformasi *First Difference*)

Model	Unstandardized Coefficients		Coefficients ^a		Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta	t		Tolerance	VIF
1 (Constant)	-25279.140	38227.129		-.661	.513		
FD_SQRTX1	-2.047	.329	-1.184	-6.218	.000	.276	3.622
FD_SQRTX2	-.787	.603	-.182	-1.304	.201	.515	1.943
FD_SQRTX3	2.731	.343	1.589	7.970	.000	.252	3.971

a. Dependent Variable: FD_SQRTY

4. Hasil Analisis Regresi Linear Berganda

Model	Unstandardized Coefficients		Coefficients ^a		Sig.
	B	Std. Error	Beta	t	
1 (Constant)	-25279.140	38227.129		-.661	.513
FD_SQRTX1	-2.047	.329	-1.184	-6.218	.000
FD_SQRTX2	-.787	.603	-.182	-1.304	.201
FD_SQRTX3	2.731	.343	1.589	7.970	.000

a. Dependent Variable: FD_SQRTY



5. Hasil Uji Parsial (Uji t)

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	-25279.140	38227.129		-.661	.513
FD_SQRTX1	-2.047	.329	-1.184	-6.218	.000
FD_SQRTX2	-.787	.603	-.182	-1.304	.201
FD_SQRTX3	2.731	.343	1.589	7.970	.000

a. Dependent Variable: FD_SQRTY

6. Hasil Uji Simultan (Uji F)

ANOVA^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	3383270590614.653	3	1127756863538.218	21.975	.000 ^b
Residual	1744885696533.728	34	51320167545.110		
Total	5128156287148.381	37			

a. Dependent Variable: FD_SQRTY

b. Predictors: (Constant), FD_SQRTX3, FD_SQRTX2, FD_SQRTX1

7. Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.812 ^a	.660	.630	226539.54963

a. Predictors: (Constant), FD_SQRTX3, FD_SQRTX2, FD_SQRTX1



Lampiran 6 Tabel Statistik (Durbin-Watson, Distribusi t dan Distribusi F)

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
6	0.6102	1.4002								
7	0.6996	1.3564	0.4672	1.8964						
8	0.7629	1.3324	0.5591	1.7771	0.3674	2.2866				
9	0.8243	1.3199	0.6291	1.6993	0.4548	2.1282	0.2957	2.5881		
10	0.8791	1.3197	0.6972	1.6413	0.5253	2.0163	0.3760	2.4137	0.2427	2.8217
11	0.9273	1.3241	0.7580	1.6044	0.5948	1.9280	0.4441	2.2833	0.3155	2.6446
12	0.9708	1.3314	0.8122	1.5794	0.6577	1.8640	0.5120	2.1766	0.3796	2.5061
13	1.0097	1.3404	0.8612	1.5621	0.7147	1.8159	0.5745	2.0943	0.4445	2.3897
14	1.0450	1.3503	0.9054	1.5507	0.7667	1.7788	0.6321	2.0296	0.5052	2.2959
15	1.0770	1.3605	0.9455	1.5432	0.8140	1.7501	0.6852	1.9774	0.5620	2.2198
16	1.1062	1.3709	0.9820	1.5386	0.8572	1.7277	0.7340	1.9351	0.6150	2.1567
17	1.1330	1.3812	1.0154	1.5361	0.8968	1.7101	0.7790	1.9005	0.6641	2.1041
18	1.1576	1.3913	1.0461	1.5353	0.9331	1.6961	0.8204	1.8719	0.7098	2.0600
19	1.1804	1.4012	1.0743	1.5355	0.9666	1.6851	0.8588	1.8482	0.7523	2.0226
20	1.2015	1.4107	1.1004	1.5367	0.9976	1.6763	0.8943	1.8283	0.7918	1.9908
21	1.2212	1.4200	1.1246	1.5385	1.0262	1.6694	0.9272	1.8116	0.8286	1.9635
22	1.2395	1.4289	1.1471	1.5408	1.0529	1.6640	0.9578	1.7974	0.8629	1.9400
23	1.2567	1.4375	1.1682	1.5435	1.0778	1.6597	0.9864	1.7855	0.8949	1.9196
24	1.2728	1.4458	1.1878	1.5464	1.1010	1.6565	1.0131	1.7753	0.9249	1.9018
25	1.2879	1.4537	1.2063	1.5495	1.1228	1.6540	1.0381	1.7666	0.9530	1.8863
26	1.3022	1.4614	1.2236	1.5528	1.1432	1.6523	1.0616	1.7591	0.9794	1.8727
27	1.3157	1.4688	1.2399	1.5562	1.1624	1.6510	1.0836	1.7527	1.0042	1.8608
28	1.3284	1.4759	1.2553	1.5596	1.1805	1.6503	1.1044	1.7473	1.0276	1.8502
29	1.3405	1.4828	1.2699	1.5631	1.1976	1.6499	1.1241	1.7426	1.0497	1.8409
30	1.3520	1.4894	1.2837	1.5666	1.2138	1.6498	1.1426	1.7386	1.0706	1.8326
31	1.3630	1.4957	1.2969	1.5701	1.2292	1.6500	1.1602	1.7352	1.0904	1.8252
32	1.3734	1.5019	1.3093	1.5736	1.2437	1.6505	1.1769	1.7323	1.1092	1.8187
33	1.3834	1.5078	1.3212	1.5770	1.2576	1.6511	1.1927	1.7298	1.1270	1.8128
34	1.3929	1.5136	1.3325	1.5805	1.2707	1.6519	1.2078	1.7277	1.1439	1.8076
35	1.4019	1.5191	1.3433	1.5838	1.2833	1.6528	1.2221	1.7259	1.1601	1.8029
36	1.4107	1.5245	1.3537	1.5872	1.2953	1.6539	1.2358	1.7245	1.1755	1.7987
37	1.4190	1.5297	1.3635	1.5904	1.3068	1.6550	1.2489	1.7233	1.1901	1.7950
38	1.4270	1.5348	1.3730	1.5937	1.3177	1.6563	1.2614	1.7223	1.2042	1.7916
39	1.4347	1.5396	1.3821	1.5969	1.3283	1.6575	1.2734	1.7215	1.2176	1.7886
40	1.4421	1.5444	1.3908	1.6000	1.3384	1.6589	1.2848	1.7209	1.2305	1.7859
41	1.4493	1.5490	1.3992	1.6031	1.3480	1.6603	1.2958	1.7205	1.2428	1.7835
42	1.4562	1.5534	1.4073	1.6061	1.3573	1.6617	1.3064	1.7202	1.2546	1.7814
43	1.4628	1.5577	1.4151	1.6091	1.3663	1.6632	1.3166	1.7200	1.2660	1.7794
44	1.4692	1.5619	1.4226	1.6120	1.3749	1.6647	1.3263	1.7200	1.2769	1.7777
45	1.4754	1.5660	1.4298	1.6148	1.3832	1.6662	1.3357	1.7200	1.2874	1.7762
46	1.4814	1.5700	1.4368	1.6176	1.3912	1.6677	1.3448	1.7201	1.2976	1.7748
47	1.4872	1.5739	1.4435	1.6204	1.3989	1.6692	1.3535	1.7203	1.3073	1.7736
48	1.4928	1.5776	1.4500	1.6231	1.4064	1.6708	1.3619	1.7206	1.3167	1.7725
49	1.4982	1.5813	1.4564	1.6257	1.4136	1.6723	1.3701	1.7210	1.3258	1.7716
50	1.5035	1.5849	1.4625	1.6283	1.4206	1.6739	1.3779	1.7214	1.3346	1.7708
51	1.5086	1.5884	1.4684	1.6309	1.4273	1.6754	1.3855	1.7218	1.3431	1.7701
52	1.5135	1.5917	1.4741	1.6334	1.4339	1.6769	1.3929	1.7223	1.3512	1.7694
53	1.5183	1.5951	1.4797	1.6359	1.4402	1.6785	1.4000	1.7228	1.3592	1.7689
54	1.5230	1.5983	1.4851	1.6383	1.4464	1.6800	1.4069	1.7234	1.3669	1.7684
55	1.5276	1.6014	1.4903	1.6406	1.4523	1.6815	1.4136	1.7240	1.3743	1.7681
56	1.5320	1.6045	1.4954	1.6430	1.4581	1.6830	1.4201	1.7246	1.3815	1.7678
57	1.5363	1.6075	1.5004	1.6452	1.4637	1.6845	1.4264	1.7253	1.3885	1.7675
58	1.5405	1.6105	1.5052	1.6475	1.4692	1.6860	1.4325	1.7259	1.3953	1.7673
59	1.5446	1.6134	1.5099	1.6497	1.4745	1.6875	1.4385	1.7266	1.4019	1.7672
60	1.5485	1.6162	1.5144	1.6518	1.4797	1.6889	1.4443	1.7274	1.4083	1.7671
61	1.5524	1.6189	1.5189	1.6540	1.4847	1.6904	1.4499	1.7281	1.4146	1.7671
62	1.5562	1.6216	1.5232	1.6561	1.4896	1.6918	1.4554	1.7288	1.4206	1.7671
63	1.5599	1.6243	1.5274	1.6581	1.4943	1.6932	1.4607	1.7296	1.4265	1.7671
64	1.5635	1.6268	1.5315	1.6601	1.4990	1.6946	1.4659	1.7303	1.4322	1.7672
65	1.5670	1.6294	1.5355	1.6621	1.5035	1.6960	1.4709	1.7311	1.4378	1.7673
66	1.5704	1.6318	1.5395	1.6640	1.5079	1.6974	1.4758	1.7319	1.4433	1.7675
67	1.5738	1.6343	1.5433	1.6660	1.5122	1.6988	1.4806	1.7327	1.4486	1.7676
68	1.5771	1.6367	1.5470	1.6678	1.5164	1.7001	1.4853	1.7335	1.4537	1.7678
69	1.5803	1.6390	1.5507	1.6697	1.5205	1.7015	1.4899	1.7343	1.4588	1.7680
70	1.5834	1.6413	1.5542	1.6715	1.5245	1.7028	1.4943	1.7351	1.4637	1.7683

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)

df	Pr	0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
1		1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2		0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3		0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4		0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5		0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6		0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7		0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8		0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9		0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10		0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11		0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12		0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13		0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14		0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15		0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16		0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17		0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18		0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19		0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20		0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21		0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22		0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23		0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24		0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25		0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26		0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27		0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28		0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29		0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30		0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31		0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32		0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33		0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34		0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35		0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36		0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37		0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38		0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39		0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40		0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89