Global Science
The Journal of Research and Development

ISSN 2808-7259 (media online)

Analisis Tren Laporan Laba Rugi PT Astra International Tbk Tahun (2013-2023)

Fandy Latuni[1], Seska Gampu[2], Yuleita P Yusup[3]
[1]Akuntansi, Ekonomi, Universitas Nusantara Manado
[2]Akuntansi, Ekonomi, Universitas Nusantara Manado
[3]Akuntansi, Ekonomi, Universitas Nusantara Manado
[1]fandy@nusantara.ac.id, [2]seska@nusantara.ac.id, [3]yuleitapanduwinatayusup@nusantara.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan menganalisa tren laporan laba rugi PT Astra International Tbk pada periode 2013-2023. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif, yaitu menganalisa pergerakan laba bersih dari tahun ke tahun dan menemukan pola, fluktuasi, dan kecenderungannya. Metode yang digunakan meliputi Analisis tren, Volatilitas (Simpangan Baku), Compound Annual Growth Rate (CAGR), dan Metode Least Squares. Hasil analisis menunjukkan bahwa laba bersih PT Astra International Tbk tidak bergerak secara linier, melainkan terjadi fluktuasi yang cukup signifikan. Hal ini tampak pada indeks tren yang mencapai puncak pada tahun 2022 (531,07) dan turun pada tahun 2023 (317,23). Volatilitas laba bersih juga cukup besar, yaitu Rp 256,18 juta, yang berarti terjadi variasi yang signifikan dari rata-rata laba bersih. Meskipun terjadi fluktuasi, CAGR menunjukkan pertumbuhan tahunan rata-rata yang positif, yaitu laba bersih naik dari Rp 182.412 juta pada tahun 2013 menjadi Rp 578.671 juta pada tahun 2023. Hasil peramalan Metode Least Squares juga menunjukkan kecenderungan laba bersih terus naik apabila kondisi yang terjadi sesuai pola historis. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tren laba bersih PT Astra International Tbk cenderung naik secara jangka panjang, meskipun terjadi fluktuasi dari tahun ke tahun. Hal ini berguna sebagai acuan dan pertimbangan untuk pengambilan keputusan dan perencanaan perusahaan di masa mendatang.

Kata kunci: Analisis Tren, Volatilitas, CAGR, Metode Least Squares, Laba Bersih

1. PENDAHULUAN

PT Astra Internatioal Tbk merupakan salah satu perusahaan terbesar di Indonesia yang memiliki diversifikasi usaha di berbagai bidang, antara lain otomotif, jasa keuangan, agribisnis, pertambangan, dan infrastruktur. Sebagai perusahaan publik, Astra wajib mempublikasikan laporan keuangan setiap tahun sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada pemegang saham dan masyarakat.

Laporan laba rugi merupakan salah satu laporan keuangan utama yang menyajikan informasi indikator utama dalam menilai keberhasilan suatu perusahaan dalam periode tertentu (Kasmir,2018).

Selama periode 2013-2023, laba bersih PT Astra International Tbk mengalami fluktuasi. Pada 2015 terjadi penurunan cukup tajam, sementara pada 2021-2022 perusahaan mencatatkan kenaikan laba signifikan. Namun pada 2023 laba kembali menurun. Perubahan ini perlu dianalisis lebih dalam untuk melihat pola perkembangan laba bersih perusahaan.

Analisis tren digunakan untuk mengetahui kecenderungan perkembangan laba dari tahun ke tahun, volatilitas digunakan untuk mengukur tingkat kestabilan, CAGR untuk menghitung pertumbuhan rata-rata tahunan, dan metode *least squares* untuk meramalkan laba di masa mendatang.

2. METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif deskriptif dengan menggunakan data sekunder berupa laporan laba rugi PT Astra Internatioal Tbk yang diperoleh dari Bursa Efek Indonesia untuk periode 2013-2023.

Populasi penelitian adalah seluruh laporan keuangan PT Astra International Tbk, sedangkan sampel penelitian adalah laporan laba rugi tahun 2013-2023.

Teknik analisis yang digunakan meliputi:

a. **Analisis Tren** yaitu untuk mengetahui pola perubahan laba bersih dari tahun ke tahun.
b. **Volatilitas (Simpangan Baku)** yaitu untuk mengukur tingkat fluktuasi laba bersih.
c. **Compound Annual Growth Rate (CAGR)** yaitu untuk menghitung rata-rata pertumbuhan tahunan laba bersih.
d. **Metode Least Squares** yaitu untuk meramalkan laba bersih periode 2024-2028.

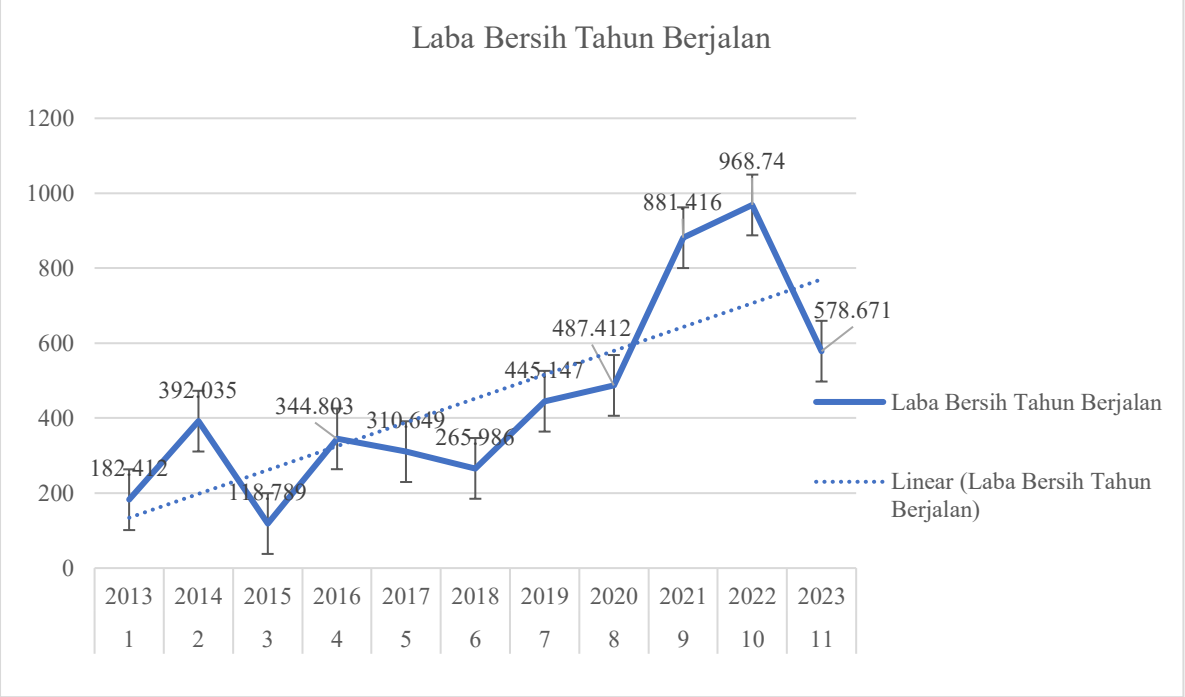
Global Science
The Journal of Research and Development
ISSN 2808-7259 (media online)

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Data Laba Bersih 2013-2023

Tabel 1.1 Data Laba Bersih Tahun Berjalan PT Astra International TBK

No	Tahun	Jumlah (Dalam Jutaan Rupiah)
1.	2013	182.412
2.	2014	392.035
3.	2015	118.789
4.	2016	344.803
5.	2017	310.649
6.	2018	265.986
7.	2019	445.147
8.	2020	487.412
9.	2021	881.416
10.	2022	968.740
11.	2023	578.671



Gambar 1. Tren Laba Bersih Tahun berjalan Tahun 2013-2023

3.2. Analisis Tren

Hasil perhitungan indeks tren dengan tahun dasar 2013 = 100 ditunjukkan pada tabel berikut:

Tabel 1.2 Indeks Tren Laba Bersih Tahun 2013-2023

No	Tahun	Laba Bersih Tahun Berjalan	Indeks Tren
1.	2013	182.412	100,00
2.	2014	392.035	214,92
3.	2015	118.789	65,12
4.	2016	344.803	189,02

Global Science
The Journal of Research and Development
ISSN 2808-7259 (media online)

No	Tahun	Laba Bersih Tahun Berjalan	Indeks Tren
5.	2017	310.649	170,30
6.	2018	265.986	145,82
7.	2019	445.147	244,03
8.	2020	487.412	267,20
9.	2021	881.416	483,20
10.	2022	968.740	531,07
11.	2023	578.671	317,23

Dari tabel di atas terlihat bahwa indeks tren laba bersih PT Astra International Tbk mengalami kenaikan signifikan pada tahun 2014, turun tajam pada tahun 2015, kemudian mengalami penurunan menjadi 317,23, namun nilainya masih lebih tinggi dibandingkan tahun dasar (2013).

3.3. Analisis Volatilitas

Langkah-langkah Perhitungan:

1. Hitung rata-rata (mean) laba bersih:

Tabel 1.3 Laba Bersih Volatilitas

No	Tahun	Laba Bersih (x_i)
1.	2013	182.412
2.	2014	392.035
3.	2015	118.789
4.	2016	344.803
5.	2017	310.649
6.	2018	265.986
7.	2019	445.147
8.	2020	487.412
9.	2021	881.416
10.	2022	968.740
11.	2023	578.671
	Total	**4.976.060.000**

$$\bar{x} = \frac{\Sigma\, x_i}{n} = \frac{4.976.060}{11} = 452{,}369$$

Hasil rata-rata laba bersih sebesar **Rp 452,369** didapatkan dari keseluruhan laba bersih yang dihitung menggunakan metode penjumlahan dan kemudian dibagi dengan 11 tahun data laporan.

Tabel 1.4 Hasil Perhitungan Volatilitas

No	Tahun	x_i (Laba Bersih)	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$
1	2013	182.412	−269,957	72.872,86
2	2014	392.035	−60,334	3.640,12
3	2015	118.789	−333,580	111.276,73
4	2016	344.803	−107,566	11.569,27
5	2017	310.649	−141,72	20.082,11
6	2018	265.986	−186,383	34.752,64
7	2019	445.147	−7,222	52,16
8	2020	487.412	35,043	1.228,02
9	2021	881.416	429,047	184.062,76
10	2022	968.740	516,371	266.542,62
11	2023	578.671	126,302	15.952,20
		Total		**722.031,49**

Global Science
The Journal of Research and Development
ISSN 2808-7259 (media online)

Tabel di atas menyajikan hasil perhitungan simpangan baku (σ) yang digunakan untuk mengukur volatilitas laba bersih tahun berjalan PT Astra International Tbk selama periode 2013 hingga 2023. Setiap baris menunjukkan proses perhitungan untuk masing-masing tahun disetiap rumusnya.

1. Hitung simpangan baku (σ) :

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}} = \sqrt{\frac{722.031,49}{11}} = \sqrt{65.639,23} = 256,23$$

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa nilai simpangan baku (σ) adalah sebesar **Rp 256,23 juta**, yang berarti rata-rata penyimpangan nilai laba bersih dari rata-ratanya selama 11 tahun terakhir adalah sebesar Rp 256,23 juta. Nilai ini mencerminkan tingkat fluktuasi laba bersih tahun berjalan yang terjadi antar periode.

3.4. Compound Annual Growth Rate (CAGR)

Perhitungan CAGR diperoleh sebagai berikut:

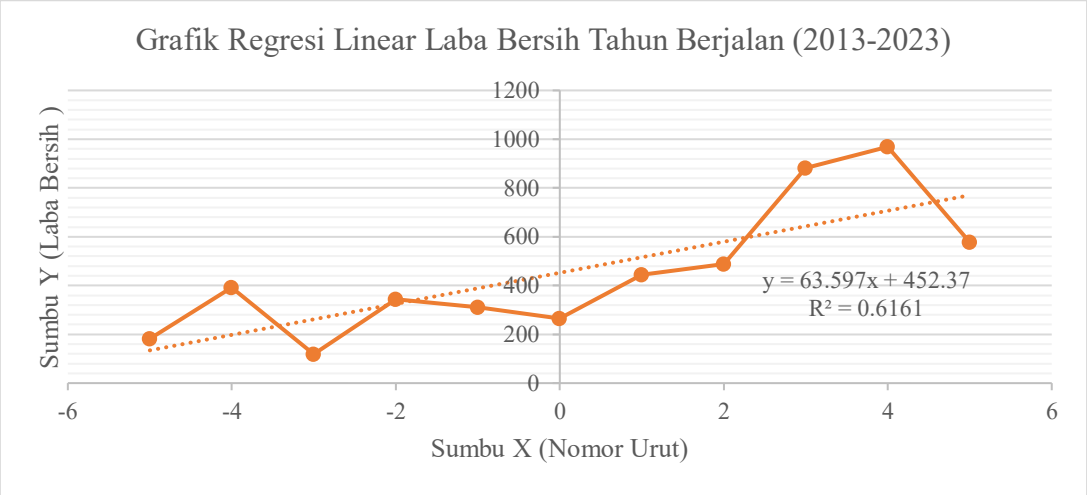
$$CAGR = \left(\frac{578.671}{182.412}\right)^{\frac{1}{10}} - 1 = 0,1224 = 12,24\ \%$$

CAGR digunakan untuk melihat tingkat pertumbuhan rata-rata jangka panjang yang stabil, meskipun di antara tahun-tahun tersebut terjadi fluktuasi nilai. Hasil CAGR sebesar 12,24% menunjukkan bahwa laba bersih perusahaan mengalami pertumbuhan rata-rata sebesar 12,24% setiap tahunnya selama periode 2013-2023.

3.5. Prediksi dengan Metode Least Squares

Hasil perhitungan metode *least squares* menghasilkan persamaan:

$$\boldsymbol{Y^1 = 452,369 + 63.597X}$$



Gambar 2. Linear Kuadrat Terkecil Laba Bersih Tahun Berjalan

Prediksi laba bersih:

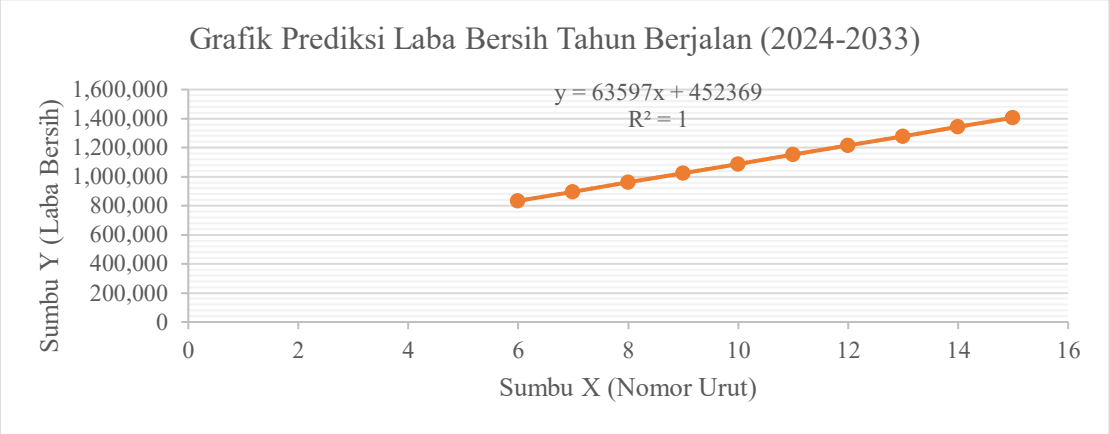
Tabel 1.5 Prediksi Kuadrat Terkecil

Tahun	X	Y^1 (Prediksi Laba Bersih Tahun Berjalan)
2024	6	452.369 + 63.597 x 6= 833.951
2025	7	452.369 + 63.597 x 7 = 897.548
2026	8	452.369 + 63.597 x 8 = 961.145
2027	9	452.369 + 63.597 x 9 = 1.024.742
2028	10	452.369 + 63.597 x 10 = 1.088.339
2029	11	452.369 + 63.597 x 11 = 1.151.936
2030	12	452.369 + 63.597 x 12 = 1.215.533
2031	13	452.369 + 63.597 x 13 = 1.279.130
2032	14	452.369 + 63.597 x 14 = 1.342.727
2033	15	452.369 + 63.597 x 15 = 1.406.324

Global Science
The Journal of Research and Development
ISSN 2808-7259 (media online)

Tabel di atas menyajikan prediksi laba bersih tahun berjalan PT Astra International Tbk untuk periode 2024-2033. Dalam perhitungannya, digunakan persamaan regresi linier yang diperoleh dari data historis (2013-2023), yaitu:

$$Y^1 = 452.369 + 63.597 \text{ x } X$$



Gambar 3. Prediksi Laba Bersih Tahun Berjalan (2024-2033)

3.6. Pembahasan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa laba bersih tahun berjalan PT Astra International Tbk mengalami fluktuasi sepanjang periode 2013-2023. Penurunan signifikan terjadi pada 2015 dan 2023, sementara kenaikan tajam terjadi pada 2021-2022. Nilai volatilitas yang tinggi mengindikasikan adanya risiko, namun CAGR yang positif dan prediksi *least squares* menunjukkan adanya prospek kenaikan laba bersih di masa mendatang.

4. KESIMPULAN

Laba bersih tahun berjalan PT Astra International Tbk tidak menunjukkan pola yang sepenuhnya stabil, melainkan terjadi fluktuasi dari tahun ke tahun. Hal ini tampak pada indeks tren yang naik turun secara signifikan, mencapai puncak pada tahun 2022 (531,07) dan kemudian turun pada tahun 2023 (317,23).

Berdasarkan perhitungan simpangan baku (volatilitas), laba bersih perusahaan tercatat sebesar Rp 256,23 juta. Hal ini menunjukkan bahwa terjadi variasi yang cukup besar pada laba bersih dari tahun ke tahun, bukan pergerakan yang stabil, sehingga dapat disimpulkan laba bersih masih rentan terhadap fluktuasi.

Hasil perhitungan Compound Annual Growth Rate (CAGR) menunjukkan bahwa laba bersih PT Astra International Tbk masih terus bertumbuh secara rata-rata tahunan, yaitu terjadi pertumbuhan positif apabila dihitung dari tahun 2013 sampai 2023. Hal ini terjadi meskipun terjadi naik turun, namun secara jangka panjang laba bersih masih naik.

Berdasarkan metode least squares, tren laba bersih di masa mendatang diperkirakan masih terus naik apabila kondisi dan pola yang terjadi pada 2013-2023 masih dapat dipertahankan. Hal ini berarti perusahaan masih memiliki prospek yang cukup baik dan dapat terus meningkatkan labanya pada tahun-tahun mendatang.

Ucapan Terimakasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing, pihak Universitas Nusantara Manado, serta semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan arahan sehingga penelitian dan penulisan artikel ini dapat terselesaikan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

Amu Koten, Maria Isabela Bunga, Endarwati Endarwati, and Arisman Arisman, 'Analisis Trend Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Pt. Industri Jamu Dan Farmasi Sido Muncul Tbk', *Journal Competency of Business*, 6.02 (2023), pp. 88–107, doi:10.47200/jcob.v6i02.1606

Apriani, Mia, Nurlaela Eva Puji Lestari, and Aris Hidayat, 'Analisis Laporan Keuangan Untuk Menilai Kinerja Keuangan Perusahaan Telekomunikasi', *Jurnal Pariwisata Bisnis Digital Dan Manajemen*, 2.2 (2023), pp. 82–

89, doi:10.33480/jasdim.v2i2.4628

Haryadi, Harta, Widi Astuti, Chandra Edward Suryanaga, and Himawan Tri Bayu Murti Petrus, 'Kajian Techno-Economy Produk Etilen Dari Etanol Berbasis Pertumbuhan Dan Prakiraan Pasar Di Indonesia', *Jurnal Rekayasa Proses*, 17.2 (2023), pp. 191–205, doi:10.22146/jrekpros.84499

Helmi, Herawati, 'Pentingnya Laporan Keuangan Untuk Menilai Kinerja Keuangan', *Jurnal Akuntansi Unihaz - JAZ*, 2.1 (2019), pp. 1–10

Irawan, Maria Novitri, 'Skripsi Metode Analisis Perkiraan Masa Depan', *Analisis Laporan Keuangan Mengevaluasi Perkembangan Keuangan Perusahaan Dan Prediksinya*, 44.8 (2011), pp. 69–73, doi:10.1088/1751-8113/44/8/085201

Listiana, Nila, and Robiyanto, 'Pengaruh Indeks Volatilitas, Nilai Tukar Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Integrasi Pasar Modal ASEAN Dengan Pasar Modal Amerika Serikat', *Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Bisnis*, 14.1 (2021), pp. 17–26, doi:10.35143/jakb.v14i1.4564

Monica, Bella, and Dra Koesheryatin, 'AnaIisis Laporan Keuangan Dengan Metode Trend AnaIysis Untuk MengevaIuasi Kinerja Keuangan Pada PT.PGN (Persero) Tbk Periode 2013-2017', *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local*, 1.69 (2018), pp. 1–10

Putri, Nadya Adzania, and Yohana Sista Melda Yanti, 'Analisis Laporan Laba Rugi PT Matahari Department Store', *Jurnal Mahasiswa Akuntansi (Jamak)*, 1.1 (2020), pp. 67–74

Salah, Sebagai, Satu Prasyarat, Untuk Memperoleh, and Gelar Sarjana, 'Penyusunan Laporan Laba Rugi Pada Cv. Jaya Sakti Di Sidoarjo Skripsi', 2014

Salmaniar, Aminuary, and Murtanto, 'Evaluasi Penerapan Software Jurnal.Id Dalam Menunjang Pencatatan Laporan Laba Rugi Perusahaan', *Jurnal Ekonomi Trisakti*, 3.1 (2023), pp. 965–76, doi:10.25105/jet.v3i1.15973

Sutjianta, Andrian, 'Hak Cipta Dan Penggunaan Kembali : Lisensi Ini Mengizinkan Setiap Orang Untuk Menggubah , Memperbaiki , Dan Membuat Ciptaan Turunan Bukan Untuk Kepentingan Komersial , Selama Anda Mencantumkan Nama Penulis Dan Melisensikan Ciptaan Turunan Dengan Syarat Ya', *Journal of Experimental Psychology: General*, 136.1 (2017), pp. 23–42 <http://kc.umn.ac.id/5548/1/BAB II.pdf>

Teknologi, Institut, and D A N Bisnis, 'ANALISIS TREND PADA PT PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA (PERSERO) PADA BURSA EFEK INDONESIA ANALISIS TREND PADA PT PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA (PERSERO) PADA BURSA EFEK INDONESIA', 2024

Wahyuningsih, Rizka, and Sulistyo Hari, 'Analisis Trend Laporan Laba Rugi Pt Astra Internasional Tbk. Untuk Menilai Kinerja Keuangan (Tahun 2019-2021)', *Jurnal Akuntansi, Kewirausahaan Dan Bisnis*, 7.2 (2022), pp. 116–26

Wicaksana, Arif, and Tahar Rachman, 'Laporan Laba Rugi Terhadap Periode Tertentu', *Angewandte Chemie International Edition, 6(11), 951–952.*, 3.1 (2018), pp. 10–27 <https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>

Yusbardini, 'Portal Riset Dan Inovasi Pengabdian Masyarakat (PRIMA) Volume 2 Issue 1 (2022) Pengenalan Pembuatan Lsporan Laba Rugi Pada UKM Vezara Colection',2.1(2022),pp.139–45 <https://ojs.transpublika.com/index.php/PRIMA/>

https://www.idx.co.id/id/tentang-bei/laporan-tahunan/

https://www.astra.co.id/about-astra

https://id.wikipedia.org/wiki/Astra_International

https://id.scribd.com/document/537981860/ANALISIS-STRUKTUR-PT- ASTRA