

# Analisis Rasio Keuangan Pada Perusahaan Pertambangan Logam Dan Mineral Yang Terdaftar Pada Bursa Efek Indonesia

## FINANCIAL RATIO ANALYSIS OF METAL AND MINERAL MINING COMPANIES LISTED ON THE INDONESIAN STOCK EXCHANGE

**Nur Fadila**

<sup>1,2</sup> *Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech: Jl. Basuki Rahmat No. 05, Palembang 30129, Indonesia*

<sup>1,2</sup> *Program Studi Akuntansi Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech Palembang*

*e-mail: \*<sup>1</sup>nurfadila26@gmail.com, \*<sup>2</sup>adelin.stmik@gmail.com*

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis rasio keuangan dengan standar industri rasio keuangan yang digunakan berupa rasio likuiditas, rasio solvabilitas, rasio profitabilitas, dan rasio aktivitas sebagai alat ukur penilaian pada kinerja keuangan perusahaan pertambangan logam dan mineral yang terdaftar di BEI tahun 2020 sampai dengan 2022. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif Teknik pengumpulan data yang dipilih untuk penelitian ini ialah teknik dokumentasi. Hasil penelitian rasio keuangan pada perusahaan pertambangan logam dan mineral yang terdaftar di BEI tahun 2020- 2022 melalui rasio likuiditas perusahaan yang berada dalam kondisi sangat baik yaitu PT. Vale Indonesia, Tbk. Melalui rasio solvabilitas perusahaan yang berada dalam kondisi sangat baik yaitu PT. Aneka tambang, Tbk, PT. Vale Indonesia, Tbk. Melalui rasio profitabilitas rata-rata perusahaan pertambangan logam dan mineral berada di bawah standart industri. Hasil rasio aktivitas rata-rata perusahaan pertambangan logam dan mineral berada dibawah standart industri.

**Kata kunci** — Rasio Keuangan, Kinerja Keuangan, Laporan Keuangan

### Abstrak

This research aims to analyze financial ratios with industry standard financial ratios used in the form of liquidity ratios, solvency ratios, profitability ratios, and activity ratios as measuring tools for assessing the financial performance of metal and mineral mining companies listed on BEI from 2020 to 2022. Research This method uses quantitative methods. The data collection technique chosen for this research is documentation techniques. The results of research on financial ratios on metal and mineral mining companies listed on the IDX in 2020-2022 through the liquidity ratios of companies that are in very good condition, namely PT. Vale Indonesia, Tbk. Through the solvability ratio of companies that are in very good condition, namely PT. Aneka Mining, Tbk, PT. Vale Indonesia, Tbk. Through the average profitability ratio of metal and mineral mining companies is below industry standards. The average activity ratio results for metal and mineral mining companies are below industry standard.

**Kata kunci** — Financial Ratios, Financial Performance, Financial Reports

## 1. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi dan perubahan teknologi yang cepat, investor internasional mendominasi perdagangan saham di Bursa Efek Indonesia. Perusahaan-perusahaan di Indonesia harus memiliki kinerja keuangan yang baik untuk bertahan dalam persaingan yang ketat. Perusahaan pertambangan logam dan mineral mendukung pembangunan ekonomi Indonesia dengan menyediakan sumber daya energi penting untuk pertumbuhan ekonomi[1] Perkembangan tersebut sudah selayaknya disikapi oleh perusahaan-perusahaan di Indonesia baik yang sudah listing di Bursa Efek Indonesia (BEI) maupun belum. Pada umumnya hanya perusahaan-perusahaan yang memiliki keunggulan yang dapat bertahan didalam persaingan yang semakin ketat antara perusahaan yang satu dengan perusahaan yang lainnya[2].Keunggulan yang dimiliki perusahaan agar dapat memenangkan persaingan adalah perusahaan harus memiliki kinerja keuangan yang baik [3]. Karena kinerja keuangan yang baik dan tetap menjaga serta dapat meningkatkan kinerja keuangan setiap tahunnya merupakan salah

satu faktor penting yang menjadi tolak ukur para investor ataupun calon investor dalam memutuskan berinvestasi di perusahaan tersebut[4].

objek dalam penelitian ini adalah perusahaan pertambangan logam dan mineral yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia[5]. Perusahaan pertambangan logam dan mineral merupakan salah satu penopang pembangunan perekonomian bagi Indonesia. Perannya sebagai penyedia sumber daya energi yang sangat dibutuhkan bagi pertumbuhan ekonomi di Indonesia[6].

Tujuan penulis dalam penelitian ini untuk menganalisis kinerja keuangan menggunakan metode rasio keuangan pada perusahaan pertambangan logam dan mineral di Bursa Efek Indonesia selama periode 2020-2022[7].

## 2. METODE PENELITIAN

Lokasi dalam penelitian ini dilakukan pada perusahaan pertambangan logam dan mineral yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2020- 2022 melalui situs ( [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id) ). Jenis peneliti yang peneliti gunakan yaitu penelitian kuantitatif[8]. Menurut Sinambela (2020) penelitian kuantitatif adalah jenis penelitian yang menggunakan angka-angka dalam memproses data untuk menghasilkan informasi yang terstruktur[9]. Jenis data yang dipakai penulis dalam penelitian ini adalah kuantitatif. Data kuantitatif merupakan informasi yang bisa diukur secara langsung yang dinyatakan dalam bentuk angka, contohnya, laporan keuangan tahun 2020-2022. Sumber data yang menjadi analisis dalam riset ini ialah data sekunder[10]. Data sekunder merupakan data yang diperoleh bukan dari pengamatan langsung, tetapi dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti - peneliti terdahulu. Data sekunder yang digunakan berupa rasio keuangan perusahaan pertambangan logam dan mineral dari laporan keuangan perusahaan kimia yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2020-2022[11] . Laporan keuangan di peroleh melalui website Indonesia Stock Exchange (IDX) yaitu [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id). Teknik pengumpulan data yang dipilih untuk penelitian ini ialah teknik dokumentasi[12] . Yaitu dengan mengumpulkan informasi dengan meneliti, memeriksa, dan mengambil kutipan dari dokumen berupa laporan keuangan tahunan Perusahaan pertambangan logam dan mineral untuk periode 2020-2022 yang tersedia di Bursa Efek Indonesia[13] . Data dapat diakses melalui situs web resmi Perusahaan tersebut yaitu [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id). Studi pustaka merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkann data dari laporan penelitian, buku-buku ilmiah, artikel,, dan jurnal yang berkaitan dengan penelitiann[14] . Dalam penelitian ini penulis menggunakan sumber data dari studi pustaka. Dokumentasi adalah suatu kegiatan yang meliputi pengumpulan, pengolahan penyimpanan, dan penyajian informasi yang terekam dalam berbagai bentuk media[15].

Populasi adalah suatu wilayah generalisasi yang terdiri atas objek maupun subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang mana itu ditetapkan oleh peneliti sendiri untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya[16] . Sampel yang digunakan dalam penelitian ini dipilih menggunakan metode purposive sampling. Metode purposive sampling menurut [17] merupakan teknik pengambilan sampel data dengan pertimbangan tertentu[18]. Berikut merupakan tabel pengambilan jumlah sampel perusahaan terhadap penelitian berdasarkan metode purposive sampling pada perusahaan pertambangan logam dan mineral yang terdaftar di BEI tahun 2020- 2022[19].

**Tabel 1. PERUSAHAAN YANG MENJADI SAMPEL**

N O	Nama Perusahaan	Kode Perusahaan
1.	PT. Aneka Tambang, Tbk	ANTM
2.	PT. Cita Mineral Investindo, Tbk	CITA
3.	PT. Central Omega Resources, Tbk	DKFT

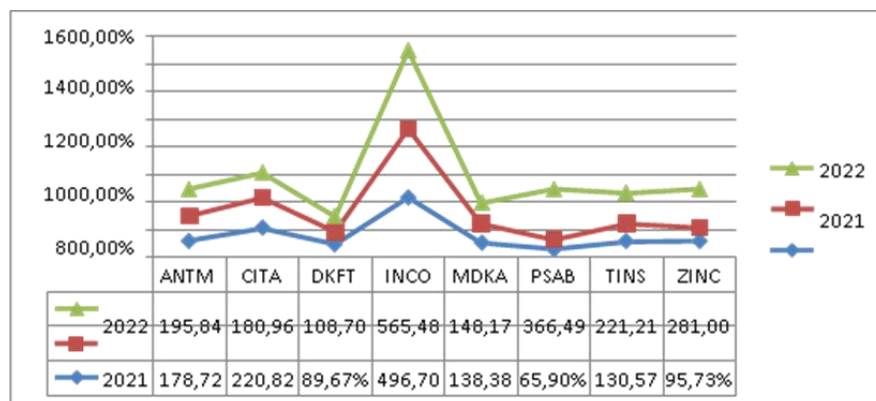
4.	PT. vale Indonesia, Tbk	INCO
5.	PT. Merdeka Copper Gold, Tbk	MDKA
6.	PT. J Resources Asia Pasifik, Tbk	PSAB
7.	PT. Timah, Tbk	TINS
8.	PT. Kapuas Prima Coal, Tbk	ZINC

Metode analisis data dalam penelitian ini menggunakan metode kuantitatif [20]. Menurut Sugiyono (2019:16) metode penelitian kuantitatif dapat diartikan sebagai metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif/statistik, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.[21][22]

Berdasarkan teori tersebut, penelitian kuantitatif merupakan data yang diperoleh dari sampel populasi dianalisis sesuai dengan metode analisis yang digunakan[23]. metode kuantitatif yaitu menerangkan dengan cara menghitung rasio-rasio yang ada di perusahaan dengan menggunakan rumus-rumus tertentu Dalam menganalisis kinerja keuangan perusahaan[24].

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan yang dianalisis adalah data laporan keuangan tahunan pada perusahaan pertambangan logam dan mineral yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia untuk tahun 2020-2022 maka dibutuhkan perhitungan dari data laporan keuangan tahunan terlebih dahulu[25]. Dengan menggunakan perhitungan rasio keuangan yang meliputi rasio likuiditas, rasio solvabilitas, rasio aktivitas, rasio profitabilitas. Berikut disajikan data hasil perhitungan dari masing-masing rasio keuangan[26].



Gambar 1. GRAFIK RASIO KEUANGAN

Tabel 1. HASIL PERHITUNGAN RASIO KEUANGAN

Kode Perusahaan	2020	2021	2022	Standart Industri
ANTM	6,03%	8,93%	16,11%	40%
CITA	18,81%	15,48%	17,39%	40%
DKFT	39,48%	95,11%	7,04%	40%
INCO	4,10%	7,70%	8,52%	40%

<b>MDKA</b>	5,13%	4,29%	3,12%	40%
<b>PSAB</b>	0,53%	2,11%	4,22%	40%
<b>TINS</b>	6,90%	20,65%	14,79%	40%
<b>ZINC</b>	3,60%	8,71%	14,83%	40%

a.

#### 4. KESIMPULAN

Hasil analisis terhadap data keuangan baik analisis rasio likuiditas, solvabilitas, profitabilitas, dan aktivitas. Analisis rasio likuiditas, solvabilitas, dan aktivitas digunakan untuk menilai kondisi keuangan atau posisi keuangan perusahaan pertambangan logam dan mineral pada tahun 2020 sampai dengan 2022 dan analisis rasio profitabilitas digunakan untuk menilai kinerja perusahaan. [27]

1. Posisi keuangan perusahaan pertambangan logam dan mineral dilihat melalui hasil perhitungan dan grafik dapat diketahui bahwa rasio likuiditas pada tahun 2020 sampai dengan 2022 beberapa perusahaan mengalami kondisi kurang baik dan berada dibawah standart industri yang disebabkan karena naiknya aktiva lancar dan naiknya hutang lancar. Sehingga perusahaan kurang baik dalam memenuhi kewajiban jangka pendek. [28]
2. Posisi Keuangan Perusahaan pertambangan logam dan mineral dilihat melalui hasil perhitungan dan grafik dapat diketahui bahwa rasio solvabilitas pada tahun 2020 samapai dengan 2022 beberapa perusahaan mengalami kondisi sangat baik karena berada dibawah standart indutri. Semakin kecil nilai rasio solvabilitas maka semakin baik perusahaan dalam memenuhi hutang dengan modal yang dimiliki perusahaan.[29]
3. Posisi keuangan perusahaan pertambangan logam dan mineral dilihat melalui hasil perhitungan dan grafik dapat diketahui bahwa rasio Profitabilitas pada tahun 2020 samapai dengan 2022 beberapa perusahaan megalami kondisi kurang baik karena nilai rasionya berada dibawah standart industri . semakin besar nilai rasio semakin baik perusahaan dalam mendapatkan laba dari hasil penjualan maupun investasi. [30]
4. Posisi keuangan Perusahaan Pertambangan logam dan mineral dilihat melalui hasil perhitungan dan grafik dapat diketahui bahwa rasio aktivitas pada tahun 2020 sampai dengan tahun 2022 semua perusahaan pertambangan logam dan mineral kurang mampu dalam memutar persediaan.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Berdasarkan hasil perhitungan melalui 4 rasio keuangan dapat diketahui dari tahun 2020 hingga 2022, kinerja keuangan perusahaan pertambangan logam dan mineral yang terdaftar di BEI: Rasio Likuiditas, PT. Vale Indonesia, Tbk menunjukkan kinerja likuiditas yang baik. Rasio Solvabilitas, PT. Aneka Tambang, Tbk dan PT. Vale Indonesia, Tbk memiliki kinerja solvabilitas yang baik. Rasio Profitabilitas Kinerja keuangan perusahaan pertambangan logam dan mineral kurang baik.. Rasio Aktivitas Kinerja keuangan Perusahaan pertambangan logam dan mineral kurang baik.

Jadi, meskipun ada beberapa perusahaan yang unggul dalam aspek likuiditas dan solvabilitas, secara keseluruhan kinerja profitabilitas dan aktivitas perusahaan pertambangan logam dan mineral masih perlu di perbaiki.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Kertarajasa, M. L. Annisa, and H. Hadiwijaya, "Analisis Biaya Produksi , Tingkat Penjualan dan Laba ( Studi Kasus Pada Perusahaan Makanan dan Minuman di Bursa

- Efek Indonesia Tahun 2022 dan 2023 ),” vol. 2, no. 2, 2024, [Online]. Available: [file:///C:/Users/hp/Downloads/LJIT+Template+-+Indonesia \(1\).pdf](file:///C:/Users/hp/Downloads/LJIT+Template+-+Indonesia (1).pdf)
- [2] A. Y. Kertarajasa, “Meta Analisis : Kualitas audit berdasarkan persepsi auditor eksternal Indonesia Periode 2007-2022,” vol. 6, no. 1, pp. 1074–1089, 2023, [Online]. Available: [file:///C:/Users/hp/Downloads/1157-Article Text-3990-1-10-20230216 \(1\).pdf](file:///C:/Users/hp/Downloads/1157-Article Text-3990-1-10-20230216 (1).pdf)
- [3] A. Y. K. Mutiara Lusiana Annisa, “LITERASI PEMANFAATAN APLIKASI BUKU KAS DALAM MENGATUR KEUANGAN BAGI SISWA SMA AISYIYAH PALEMBANG Mutiara Lusiana Annisa , 2 Astro Yudha Kertarajasa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech , Palembang PENDAHULUAN Teknologi yang semakin berkembang pesat me,” vol. 3, no. 2, pp. 23–30, 2023, [Online]. Available: [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0,5&cluster=14578385196096202196#d=gs\\_qabs&t=1720769558271&u=%23p%3D1KUgpBjUUMoJ](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0,5&cluster=14578385196096202196#d=gs_qabs&t=1720769558271&u=%23p%3D1KUgpBjUUMoJ)
- [4] M. L. Annisa, K. Kunci, and I. Pendahuluan, “Strategi Peningkatan Kualitas Pelayanan Berbasis SWOT pada Online Store Shopee,” vol. 4, no. 1, pp. 199–210, 2021, [Online]. Available: <https://stiealwashliyahsibolga.ac.id/jurnal/index.php/jesya/article/download/305/150>
- [5] E. LESTARI, “DAN LOGISTIK YANG TERDAFTAR,” 2023, [Online]. Available: [http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1741/1/LTA\\_AK\\_2023\\_EKA LESTARI.pdf](http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1741/1/LTA_AK_2023_EKA LESTARI.pdf)
- [6] T. S. YANTI, *ANALISIS FINANCIAL DISTRESS PADA PERUSAHAAN SEKTOR TRANSPORTASI DI BURSA*. 2023. [Online]. Available: [http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1602/1/LTA\\_AK\\_2023\\_TARIZKA SEPTI YANTI.pdf](http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1602/1/LTA_AK_2023_TARIZKA SEPTI YANTI.pdf)
- [7] A. VIONITA, *MAKANAN DAN MINUMAN YANG TERDAFTAR*. 2022. [Online]. Available: [http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/987/1/LTA\\_D3AK\\_2022\\_AVINKA VIONITA.pdf](http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/987/1/LTA_D3AK_2022_AVINKA VIONITA.pdf)
- [8] A. Sayuti, S. Davizan, K. Palembang, P. Studi, M. Informatika, and T. Komputer, “Perancangan Dan Implementasi Hotspot RB951 pada SD Negeri 204 Palembang menggunakan Metode Network Development Life Cycle ( NDLC ),” vol. 14, no. 01, pp. 22–32, 2024, [Online]. Available: <https://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/download/626/445>
- [9] C. E. S. Yarza Aprizal, “Application of the extreme programming method in designing applications for processing librarian credit scores at upt sriwijaya university library 1,2,” vol. 12, no. 01, pp. 71–80, 2022, [Online]. Available: <https://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/download/573/407>
- [10] B. Effendi, “Analisis Technology Acceptance Model (TAM) Aplikasi SISSMART sebagai Media Pembelajaran pada SMA Adabiyah Palembang,” vol. 11, no. 02, pp. 143–152, 2021, [Online]. Available: <https://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/download/546/383>
- [11] Y. E. Azalia Mawarindani Indra, Muhammad Fajar Ariwibowo, Eko Setiawan, “Pemahaman dan Kebermanfaatan Digital Trend dalam Transformasi Digital Usaha Mikro Kecil dan Menengah 1,2,” vol. 13, no. 02, pp. 61–69, 2024, [Online]. Available: <https://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/download/629/440>
- [12] R. A. A. P. Muhammad Jhonsen Syaftriandi, “Rancang bangun edugame pembelajaran information technology menggunakan adobe flash actionscript 3.0,” vol. 12, no. 02, pp. 187–198, 2022, [Online]. Available: <https://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/download/599/415>
- [13] E. H. Wizayunifa , Eko Setiawan, “Pengukuran Tingkat Kepuasan Pengguna Terhadap Penerapan Aplikasi Polisiku di Kota Palembang,” vol. 12, no. 01, pp. 81–91, 2022, [Online]. Available: <https://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/download/566/414>
- [14] R. P. Andri Saputra1, Mulia Subing, “Perbandingan Metode Naïve Bayes Classifier Dan Support Vector Machine Untuk Analisis Sentimen Pengguna Twitter Mengenai Piala
-

- Dunia Fifa 2022,” vol. 13, no. 01, 2023, [Online]. Available: <https://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/download/616/426>
- [15] W. D. H. Hendra Effendi, Ahmad Syahril, Sefran Prayoga, “Penerapan Metode K-Means Clustering untuk Pengelompokan Lahan Sawit Produktif pada PT Kasih Agro Mandiri,” vol. 11, no. 02, pp. 117–126, 2021, [Online]. Available: <https://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/download/543/385>
- [16] P. Firewall and R. Base, “Pemanfaatan Firewall Rule Base dan SSL dalam Penerapan Sistem Keamanan Jaringan,” vol. 12, no. 02, pp. 131–140, 2022, [Online]. Available: <https://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/download/571/413>
- [17] W. Eko Setiawan, “Analisis Kepuasan Pengguna terhadap Aplikasi Polisiku dengan Model Efektivitas dan Efisiensi,” vol. 11, no. 01, pp. 1–10, 2021, [Online]. Available: <https://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/download/514/373>
- [18] F. LINIAWIDIYAWATI PRATAMA, “Sistem informasi akademik pada smk muhammadiyah pangkalan balai berbasis,” 2023, [Online]. Available: [http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/363/1/PKL\\_IF\\_2020\\_APRILINDA.pdf](http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/363/1/PKL_IF_2020_APRILINDA.pdf)
- [19] Mutiara Lusiana Annisa and A. Y. Kertarajasa, “Analisis Pengaruh Leverage dan Growth Opportunity terhadap,” vol. 7, no. 1, pp. 33–40, 2024, [Online]. Available: <https://ojs.serambimekkah.ac.id/serambi-ekonomi-dan-bisnis/article/view/7298>
- [20] K. RAHAYU, *TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2016-2020 TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA*. 2022. [Online]. Available: <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1702/>
- [21] SULASTRI, *Analisis kinerja keuangan pada perusahaan kosmetik dan keperluan rumah tangga yang terdaftar di bursa efek indonesia*. 2022. [Online]. Available: <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1593/>
- [22] I. P. ISNIN ZAKI, “PERANCANGAN KENDALI JARAK JAUH DAN SISTEM PEMANTAU LISTRIK PADA YAYASAN SD ISLAM TERPADU AL FURQON PALEMBANG,” no. 011180126, 2023, [Online]. Available: <http://repo.palcomtech.ac.id/view/creators/Pradini=3AIlhami=3A=3A.html>
- [23] N. OCTARIA, “ANALISIS DESAIN USER INTERFACE WEBSITE SMA NEGERI 21 PALEMBANG DENGAN METODE ANALISIS DESAIN USER INTERFACE WEBSITE SMA NEGERI 21 PALEMBANG DENGAN METODE,” 2021, [Online]. Available: <http://repo.palcomtech.ac.id/view/year/2021.type.html>
- [24] M. L. Annisa, “Politeknik PalComTech Palembang,” vol. 12, no. 3, pp. 433–445, 2019, doi: 10.22441/profita.2019.v12.03.006.
- [25] V. T. P. F. Mutiara Lusiana Annisa, “Analisis camel untuk menilai kinerja keuangan pada perusahaan perbankan yang terdaftar di bursa efek indonesia,” pp. 1–10, 2022, [Online]. Available: [http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/2039/1/ANALISIS\\_CAMEL\\_UNTUK\\_MENILAI\\_KINERJA.pdf](http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/2039/1/ANALISIS_CAMEL_UNTUK_MENILAI_KINERJA.pdf)
- [26] ANNISA, *KEUANGAN PADA SEKTOR FARMASI YANG TERDAFTAR*. 2023. [Online]. Available: [http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1735/1/LTA\\_AK\\_2023\\_ANNISA.pdf](http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1735/1/LTA_AK_2023_ANNISA.pdf)
- [27] M. L. Annisa, R. S. Hamzah, and Y. N. Pratiwi, “Analisis Modal Kerja pada Industri Telekomunikasi di Indonesia,” vol. 6, pp. 3105–3119, 2022, [Online]. Available: [file:///C:/Users/hp/Downloads/891-Article Text-4854-1-10-20220711 \(2\).pdf](file:///C:/Users/hp/Downloads/891-Article Text-4854-1-10-20220711 (2).pdf)
- [28] H. Hadiwijaya, “Hendra Hadiwijaya,” vol. 2, no. 1, pp. 40–47, 2023, [Online]. Available: <https://www.journal.utnd.ac.id/index.php/JPMTND/article/download/476/315>
- [29] M. Annisa, “Analysis of The Effect of Price, Promotion, Trust, Service Quality on Consumer Loyalty in Use of Shopee Online Store,” pp. 1–7, 2020, doi: 10.4108/eai.20-6-2020.2300632.
- [30] A. Y. Kertarajasa, M. L. Annisa, and P. Bisnis, “PELATIHAN TECHNOPRENEURSHIP MELALUI PENYUSUNAN PROPOSAL BUSINESS PLAN BAGI SISWA SMK NEGERI 1,” vol. 1, no. 3, pp. 22–28, 2022, [Online]. Available: <http://journals.upi->
-

[yai.ac.id/index.php/MediaAbdimas/article/download/2556/1905](http://yai.ac.id/index.php/MediaAbdimas/article/download/2556/1905)

