

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. W., & Amiruddin, H. (2020). Efek Green Accounting Terhadap Material Flow Cost Accounting Dalam Meningkatkan Keberlangsungan Perusahaan. *EKUITAS (Jurnal Ekonomi Dan Keuangan)*, 4(2), 166–186. <https://doi.org/10.24034/j25485024.y2020.v4.i2.4145>
- Agyabeng-Mensah, Y., Afum, E., & Ahenkorah, E. (2020). *Exploring financial performance and green logistics management practices: Examining the mediating influences of market, environmental and social performances*. 258. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.120613>
- Ahdiat, A. (2022). *Isu ESG yang Menarik Minat Investor, Perubahan Iklim Teratas*. Katadata.
- Akmala, N., & Indri, K. (2020). Pengaruh ISR dan Kinerja Lingkungan terhadap Nilai Perusahaan dengan Moderasi Kinerja Keuangan. *Konferensi Ilmiah Mahasiswa Unissula (Kimu)*3, 155–175.
- Alfayerds, W. D., & Setiawan, M. A. (2021). Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon dan Annual Report Readability terhadap Nilai Perusahaan. *JURNAL EKSPLOKASI AKUNTANSI*, 3(2), 349–363. <https://doi.org/10.24036/jea.v3i2.363>
- Alifian, D., & Susilo, D. E. (2024). Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, Ukuran Perusahaan Dan Struktur Modal Terhadap Nilai Perusahaan. *Owner*, 8(1), 46–55. <https://doi.org/10.33395/owner.v8i1.1914>
- Amarrulloh, M., & Annisa, D. (2023). Pengaruh Kinerja Lingkungan Dan Komite Audit Terhadap Pengungkapan Corporate Social Responsibility Dengan Risk Minimization Sebagai Variabel Moderasi. *Journal of Applied Managerial Accounting*, 7(1), 25–42. <https://doi.org/10.30871/jama.v7i1.5157>
- Ambarwati, & Hapsoro, D. (2020). Relationship Analysis of Eco-Control, Company Age, CompanySize, Carbon Emission Disclosure, and Economic Consequences. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 23(2), 203–324.
- Andrian, T. (2020). The Development of Carbon Emission Disclosure in Accounting Research: Evidence from Indonesia. *International Journal of Management (IJM)*, 11(7), 255–263. <https://doi.org/10.34218/IJM.11.7.2020.025>
- Andrian, T., & Kevin. (2021). Determinant Factors of Carbon Emission Disclosure in Indonesia. *Journal of Southwest Jiaotong University*, 56(1). <https://doi.org/10.35741/issn.0258-2724.56.1.32>
- Angelina, M., & Nursasi, E. (2021). Pengaruh penerapan green accounting dan kinerja lingkungan terhadap kinerja keuangan perusahaan. *Menejemen Dirgantara*, 14(2). <https://doi.org/10.56521/manajemen-dirgantara.v14i2.286>
- Anggita, W., Nugroho, A. A., & Suhaidar, S. (2024). The Effect of Annual Report Readability, Carbon Emission Disclosure and Green Accounting Practices on Company Value. *Integrated Journal of Business and Economics*, 8(1), 637. <https://doi.org/10.33019/ijbe.v8i1.716>
- Anuar, E., Abdul Aziz, R., Mohamad, M., & Hashim, R. (2020). Does Board Gender Diversity Affects Dividend Payout? Evidence from a review of

- literature. *Journal of ASIAN Behavioural Studies*, 5(16), 19–34. <https://doi.org/10.21834/jabs.v5i16.350>
- Astuti, A., & Lestari, T. (2024). Pengaruh Kinerja Keuangan terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Bidang Manufaktur. *Owner*, 8(3), 2484–2499. <https://doi.org/10.33395/owner.v8i3.2303>
- Astuti, T., Widyastuti, T., & Ahmar, N. (2022). Green Accounting and Green Intellectual Capital Practices: Study of The Influence of Indirect Financial Firm on Firm Value. *Asian Journal of Accounting and Finance*, 4(3), 101–112. <https://doi.org/10.55057/ajafin.2022.4.3.8>
- Aulia, A. M., Safitri, U. N. C., & Hwihanus, H. (2024). The Impact of Carbon Emission Disclosure on Firm Value. *Journal of Environmental Economics and Sustainability*, 1(3), 1–6. <https://doi.org/10.47134/jees.v1i3.354>
- Bahriansyah, R. I., & Lestari Ginting, Y. (2022). Pengungkapan Emisi Karbon Terhadap Nilai Perusahaan dengan Media Exposure Sebagai Variabel Moderasi. *Jurnal Riset Akuntansi & Perpajakan (JRAP)*, 9(02), 249–260. <https://doi.org/10.35838/jrap.2022.009.02.21>
- Bakhtiar, H. A., Nurlaela, S., & Hendra, K. (2021). Kepemilikan Manajerial, Kepemilikan Institusional, Komisaris Independen, Komite Audit, dan Nilai Perusahaan. *AFRE (Accounting and Financial Review)*, 3(2), 136–142. <https://doi.org/10.26905/afr.v3i2.3927>
- Banjari, N. (2023). Pengaruh Green Accounting Dan Carbon Emission Disclosure terhadap Nilai Perusahaan Melalui Maqashid Syariah. *Jurnal Riset Akuntansi Politala*, 6(2), 386–403.
- Blesia, J. U., Trapen, E., & Arunglamba, R. S. (2023). The Moderate Effect of Good Corporate Governance on Carbon Emission Disclosure and Company Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 26(01), 151–182. <https://doi.org/10.33312/ijar.663>
- Cahyani, P. N., & Gunawan, J. (2022). Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon dan Leverage Terhadap Nilai Perusahaan The Effect of Carbon Emissions Disclosure and Leverage on Firm Value. *COMSERVA Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 2(6), 510–518. <https://doi.org/10.36418/comserva.v>
- Cahyani, R. S. A., & Puspitasari, W. (2023). Pengaruh Kinerja Lingkungan, Biaya Lingkungan, Kepemilikan Saham Publik, Green Accounting, Dan Struktur Modal Terhadap Kinerja Keuangan. *Jurnal Akuntansi Trisakti*, 10(2), 189–208. <https://doi.org/10.25105/jat.v10i2.17846>
- Carandang, J. C., & Ferrer, R. C. (2020). Effect of environmental accounting on financial performance and firm value of listed mining and oil companies in the Philippines. *Asia-Pacific Social Science Review*, 20(1), 117–134. <https://doi.org/10.59588/2350-8329.1287>
- Cyhintia, L., & Sofyan, E. (2023). Pengaruh Akuntansi Hijau, Ukuran Perusahaan dan Pengungkapan Media Terhadap Pengungkapan Corporate Social Responsibility. *Jurnal Eksplorasi Akuntansi*, 5(2), 579–591. <https://doi.org/10.24036/jea.v5i2.690>
- Darlis, E., Kurnia, P., & Alamsyah, M. (2020). Carbon Emission Disclosure: A Study on Manufacturing Companies of Indonesia and Australia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 469(1), 0–14.

- <https://doi.org/10.1088/1755-1315/469/1/012014>
- Darma Yanti, & Permatasari, I. (2020). *Journal of Applied Business Administration*. September, 90–100.
- Darmawan, A., & Angelina, S. (2021). The Impact of Tax Planning on Firm Value. *Journal of Applied Accounting and Taxation*, 6(2), 196–204. <https://doi.org/10.30871/jaat.v6i2.3522>
- Daromes, F., & Kawilarang, M. F. (2020). Peran Pengungkapan Lingkungan dalam Memediasi Pengaruh Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Akuntansi*, 14(Vol.14 No.1 April 2020), 77–101.
- Dewi, P. P., & Edward Narayana, I. P. (2020). Implementasi Green Accounting, Profitabilitas dan Corporate Social Responsibility pada Nilai Perusahaan. *E-Jurnal Akuntansi*, 30(12), 3252. <https://doi.org/10.24843/eja.2020.v30.i12.p20>
- Dewi, & Wardani. (2022). Green Accounting, Pengungkapan Corporate Social Responsibility dan Profitabilitas Perusahaan Manufaktur. *Usiness, Environmental Science*.
- Dianty, A. (2022). the Effect of Applying Green Accounting on Firm Value and Financial Performance As an Intervening Variable. *Jurnal Ekbis Analisis, Prediksi, Dan Informasi*, 23(2), 369–382.
- Dowling, J., & Pfeffer, J. (1975). Organizational Legitimacy: Social Values and Organizational Behavior. *The Pacific Sociological Review*, 18(1). <https://doi.org/10.2307/1388226>
- Dwi Urip Wardoyo1, H. D. F. (2024). Pengaruh Kepemilikan Institusional Dan Struktur Modal Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Riset Manajemen Dan Bisnis (JRMB) Fakultas Ekonomi UNIAT*, 2, 293–306. <https://doi.org/10.36226/jrmb.v2is1.62>
- Emmanuel, E. (2021). Green Accounting Reporting and Financial Performance of Manufacturing Firms in Nigeria. *American Journal of Humanities and Social Sciences Research*, 5, 179–187. www.ajhssr.com
- Erwanto, A. W. (2024). Pengaruh Penerapan Green Accounting dan Corporate Social Responsibility terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Manufaktur. *Worldview: Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Sosial Sains*, 3(1), 24–30.
- Etika, C., Liya Ermawati, & Junaini Bustami. (2022). Analisis Pengaruh Independensi Auditor dan Pendidikan Auditor Terhadap Kualitas Audit Syariah Pada Perbankan Syariah Di Indonesia. *Syarikat: Jurnal Rumpun Ekonomi Syariah*, 5(1), 17–28. [https://doi.org/10.25299/syarikat.2022.vol5\(1\).9515](https://doi.org/10.25299/syarikat.2022.vol5(1).9515)
- Faizah, B. S. Q. (2020). Penerapan Green Accounting Terhadap Kinerja Keuangan. *Jurnal Riset Akuntansi Kontemporer*, 12(2), 94–99. <https://doi.org/10.23969/jrak.v12i2.2779>
- Fauzi, T. H. (2022). The Effect of Environmental Performance on Firm Value with Mediating Role of Financial Performance in Manufacturing Companies in Indonesia. *Academic Journal of Interdisciplinary Studies*, 11(3), 256–265. <https://doi.org/10.36941/ajis-2022-0081>
- Fini, S., & Astuti, C. D. (2024). Pengaruh Green Accounting Terhadap Nilai

- Perusahaan. *Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING)*, 7(3), 5751–5766. <https://doi.org/10.31539/costing.v7i3.9130>
- Firmansyah, A., Jadi, P. H., Febrian, W., & Sismanyudi, D. (2021). Pengaruh Tata Kelola Perusahaan Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Pengungkapan Emisi Karbon Di Indonesia. *Jurnal Informasi, Perpajakan, Akuntansi, Dan Keuangan Publik*, 16(2), 303–320. <https://doi.org/10.25105/jipak.v16i2.9420>
- Freeman. (1984). *Strategic management: A stakeholder approach*. Boston: Pitman.
- Ghozali I. dan Latan H. (2015). Partial Least Squares Konsep, Teknik dan Aplikasi Menggunakan Program SmartPLS 3.0. Ed. Ke-2. In *Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang*. (Vol. 3, Issue 2).
- Gunawan, B., & Berliyanda, K. L. (2024). Pengaruh Green Accounting, Pengungkapan Emisi Karbon, dan Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan. *Reviu Akuntansi Dan Bisnis Indonesia*, 8(1), 33–50. <https://doi.org/10.18196/rabin.v8i1.22027>
- Hair, J., & Alamer, A. (2022). Research Methods in Applied Linguistics. *Tesol Journal*, 1(1), 181–183. <https://doi.org/10.5054/tj.2010.215611>
- Hair, J., Sarstedt, M., & M.Ringle, C. (2017). Partial Least Squares Structural Equation Modeling. *Springer*, 15. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-05542-8_15-1
- Halim, F., Hadady, T., & Ali, T. F. (2020). Analisa Good Corporate Governance (Gcg) Dan Corporate Social Responsibility (Csr) Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Pertambangan: Data Panel. *Jurnal Manajemen Sinergi*, 8(1), 1–18. <http://dx.doi.org/10.33387/jms.v9i2.5250>
- Han, Y. G., Huang, H. W., Liu, W. P., & Hsu, Y. L. (2023). Firm-Value Effects of Carbon Emissions and Carbon Disclosures: Evidence from Taiwan. *Accounting Horizons*, 37(3), 171–191. <https://doi.org/10.2308/HORIZONS-18-164R>
- Handoko, J., & Santoso, V. (2023). Pengaruh Akuntansi Hijau dan Kinerja Lingkungan terhadap Kinerja Keuangan dengan Tanggung Jawab Sosial sebagai Pemediasi. *Nominal Barometer Riset Akuntansi Dan Manajemen*, 12(1), 84–101. <https://doi.org/10.21831/nominal.v12i1.56571>
- Hartono, C. V., & Ratnaningsih, S. D. A. (2024). Factors Affecting Firm Value With Financial Performance as Intervening Variables. *Journal of Management and Business Environment (JMBE)*, 1(1), 68–85. <https://doi.org/10.24167/jmbe.v1i1.12060>
- Harya Ningsi, E., Manurung, L., Lubis, I. T., & Widodo, S. (2024). Integration Green Accounting and Firm Value on Financial Performance the Creative Commons Attribution 4.0 International License. Site Using OJS 3 PKP Optimized. *Atestasi: Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 7(2), 1043–1053.
- Hilmi, H., Puspitawati, L., & Utari, R. (2020). Pengaruh Kompetisi, Pertumbuhan Laba dan Kinerja Lingkungan terhadap Pengungkapan Informasi Emisi Karbon pada Perusahaan. *Owner (Riset Dan Jurnal Akuntansi)*, 4(2), 296. <https://doi.org/10.33395/owner.v4i2.232>
- Husniatus Zahroh, Hartono Hartono, Nur Ainiyah, & Tatas Ridho Nugroho. (2023). Pengaruh Kepemilikan Institusional, Leverage Dan Ukuran Dewan

- Komisaris Terhadap Pengungkapan Corporate Social Responsibility (Csr) Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Pemoderasi. *Jurnal Mutiara Ilmu Akuntansi*, 1(4), 96–109. <https://doi.org/10.55606/jumia.v1i4.1992>
- Ilham, I., & Widodo, H. (2021). The Role of Green Accounting in Efforts to Prevent Environmental Pollution to Support Business Continuity. *Academia Open*, 5, 1–13. <https://doi.org/10.21070/acopen.5.2021.2490>
- Iman1, C. (2021). Pengaruh Likuiditas dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Mutiara Ilmu Akuntansi*, 2(1), 56–66. <https://doi.org/10.55606/jumia.v2i1.2276>
- Imansari, L. C., Irmadariyani, R., Sayekti, Y., & Jember, U. (2024). Pengaruh pengungkapan emisi karbon dan penerapan sistem manajemen lingkungan terhadap kinerja lingkungan dengan ceo power sebagai variabel moderasi. 0832(September), 297–316.
- Indahsari, T., & Yuliati, A. (2022). Pengaruh E-Commerce Dan Mata Kuliah Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Pengambilan Keputusan Berwirausaha Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 6(3), 452–471. <https://doi.org/10.31955/mea.v6i3.2356>
- Irawan, C. A. (2020). *Moderating Variable Dalam Konsep Contingency dan Peran Mediating Effect dalam Perusahaan*. <https://osf.io/7nfqu/download>
- Kartana, I. W. (2021). Pengaruh Locus of Control Dan Kompleksitas Tugas Dengan Sifat Machiavellian Sebagai Pemoderasi Terhadap Perilaku Disfungsional Audit Di Kap Kota Denpasar. *Akuntansi Dan Teknologi Informasi*, 14(2), 17–31. <https://doi.org/10.24123/jati.v14i2.4663>
- Khazaini, W., Munir, M., & Ahmadiano. (2024). Peningkatan kinerja perusahaan melalui implementasi strategi manajemen halal supply chain. *JIS: Jurnal Ilmu Sosial*, 4(1), 48–67.
- Kholmi, M., Karsono, A. D. S., & Syam, D. (2020). Environmental Performance, Company Size, Profitability, And Carbon Emission Disclosure. *Jurnal Reviu Akuntansi Dan Keuangan*, 10(2), 349. <https://doi.org/10.22219/jrak.v10i2.11811>
- Kurnia, P., Darlis, E., & Putra, A. A. (2020). Carbon Emission Disclosure, Good Corporate Governance, Financial Performance, and Firm Value. *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 7(12), 223–231. <https://doi.org/10.13106/JAFEB.2020.VOL7.NO12.223>
- Kurnia, P., Emrinaldi Nur, D. P., & Putra, A. A. (2021). Carbon emission disclosure and firm value: A study of manufacturing firms in Indonesia and Australia. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 11(2), 83–87. <https://doi.org/10.32479/ijee.10730>
- Kurnianingtyas, I., Putu, L., & Trisnawati, P. (2023). Pengaruh Green Accounting Dan Material Flow Cost. *Jurnal Penelitian Ekonomi Akuntansi (JENSI)*.
- Kusuma, D. A., & Febriana Dosinta, N. (2023). Effects of Green Accounting, Corporate Social Responsibility on Firm Value. *IRJEMS International Research Journal of Economics and Management Studies*, 2(4), 290–299. <https://doi.org/10.56472/25835238/IRJEMS-V2I4P133>
- Lestari, A. D., & Khomsiyah, K. (2023). Pengaruh Kinerja Lingkungan, Penerapan Green Accounting, dan Pengungkapan Sustainability Report

- Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Ekonomi Bisnis, Manajemen Dan Akuntansi (JEBMA)*, 3(3), 514–526. <https://doi.org/10.47709/jebma.v3i3.2799>
- Lusiana, M., Haat, M. H. C., Saputra, J., Yusliza, M. Y., Muhammad, Z., & Bon, A. T. (2021). A review of green accounting, corporate social responsibility disclosure, financial performance and firm value literature. *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, 5622–5640. <https://doi.org/10.46254/an11.20210952>
- Mabruroh, M., & Anwar, S. (2022). Pengaruh Green Accounting, Ukuran Perusahaan, Dan Leverage Terhadap Financial Performance Dengan Nilai Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi. *Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING)*, 5(2), 1776–1778. <https://doi.org/10.31539/costing.v6i1.3659>
- Muhammad, G. I., & Aryani, Y. A. (2021). The Impact of Carbon Disclosure on Firm Value with Foreign Ownership as A Moderating Variable. *Jurnal Dinamika Akuntansi Dan Bisnis*, 8(1), 1–14. <https://doi.org/10.24815/jdab.v8i1.17011>
- Mustofa, U. A., Edy, R. N. A. P., Kurniawan, M., & Kholid, M. F. N. (2020). Green Accounting Terhadap CSR pada Bus di Indonesia dengan Kinerja Keuangan Sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 6(3), 508. <https://doi.org/10.29040/jiei.v6i3.1372>
- Napitu, K. T. P., & Siregar, N. Y. (2021). Slack Resources, Komite Audit, Feminisme Dewan Terhadap Kualitas Pengungkapan Tanggung Jawab Sosial. *Jurnal Riset Terapan Akuntansi*, 5(1), 27–39.
- Narsa, I. M., & Jannah, A. N. K. (2021). Factors That Can Be Predictors of Carbon Emissions Disclosure. *Jurnal Akuntansi*, 25(1), 70. <https://doi.org/10.24912/ja.v25i1.725>
- Niandari, N., & Handayani, H. (2023). Green Accounting, Kinerja Lingkungan, Dan Profitabilitas. *Jurnal Akuntansi Bisnis*, 16(1), 83–96. <https://doi.org/10.30813/jab.v16i1.3875>
- Nur'afifah, A. (2024). The influence of current ratio and solvency on financial performance. *Jurnal Akuntansi*, 2(5), 863–876.
- Nur Lely Sofia, & Indira Januari. (2022). Influence Of Corporate Governance On Financial Performance Of Companies. *Jurnal Akuntansi*, 26(3), 374–389. <https://doi.org/10.24912/ja.v26i3.973>
- Otley, D. (1980). The contingency theory of management accounting: Achievement and prognosis. *Accounting, Organizations and Society*, 5(4), 413–428.
- Parahdila, L., Mukhzarudfa, M., & Wiralestari, W. (2022). Pengaruh Kinerja Keuangan Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Corporate Social Responsibility Sebagai Variabel Moderasi (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bei Tahun 2017-2019). *Jurnal Akuntansi & Keuangan Unja*, 7(3), 168–179. <https://doi.org/10.22437/jaku.v7i3.25156>
- Pelu, M. F. A., Tenriwaru, Saira, G. M., & Muslim. (2022). Implementasi Akuntansi Lingkungan terhadap Kinerja Lingkungan dengan Pengungkapan

- CSR sebagai Variabel Intervening. *SEIKO: Journal of Management & Business*, 5(1), 49–58. <https://doi.org/10.37531/sejaman.v5i1.1401>
- Perdichizzi, S., Buchetti, B., Cicchiello, A. F., & Dal Maso, L. (2024). Carbon emission and firms' value: Evidence from Europe. *Energy Economics*, 131(July 2023), 107324. <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2024.107324>
- Pramesti, A. A., & Warastuti, Y. (2023). The Effect of Financial Performance and Carbon Emission Disclosures on Firm Value. *International Journal of Latest Research in Humanities and Social Science (IJLRHSS)*, 06(04), 171–179. www.ijlrhss.com
- Pratama, A., Yuniarti, R., & Junaidi, A. (2024). Pengaruh Gender Diversity Dan Green Accounting Terhadap Pengungkapan CSR Pada Perusahaan LQ45 Tahun 2015-2022. *Owner*, 8(3), 2452–2469. <https://doi.org/10.33395/owner.v8i3.2206>
- Rachmawati, S. (2021). Green Strategy Moderate the Effect of Carbon Emission Disclosure and Environmental Performance on Firm Value. *International Journal of Contemporary Accounting*, 3(2), 133–152. <https://doi.org/10.25105/ijca.v3i2.12439>
- Rahmadhani, I. W., Suhartini, D., & Widoretno, A. A. (2021). Pengaruh Green Accounting dan Kepemilikan Saham Publik terhadap Kinerja Keuangan dengan Pengungkapan CSR Sebagai Variabel Intervening pada *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*, 4(1), 132–146. <http://journal.ikopin.ac.id/index.php/fairvalue/article/view/585%0Ahttps://journal.ikopin.ac.id/index.php/fairvalue/article/download/585/429>
- Rahmanita, S. (2020). Pengaruh Carbon Emission Disclosure Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Lingkungan Sebagai Variabel Pemoderasi. *Akuntansi : Jurnal Akuntansi Integratif*, 6(01), 54–71. <https://doi.org/10.29080/jai.v6i01.273>
- Raka Sukawati, T. G., Astawa, I. P., & Silaen, P. (2020). Green reputation of hotel improvement through green accounting and harmonious culture. *Quality - Access to Success*, 21(174), 112–117.
- Ramadhan, P., Rani, P., & Wahyuni, E. S. (2023). Disclosure of Carbon Emissions, Covid-19, Green Innovations, Financial Performance, and Firm Value. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 25(1), 1–16. <https://doi.org/10.9744/jak.25.1.1-16>
- Ramadhani, K., Saputra, M. S., & Wahyuni, L. (2022). Pengaruh Penerapan Green Accounting Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Tata Kelola Perusahaan Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi. *Jurnal Akuntansi Trisakti*, 9(2), 229–244. <https://doi.org/10.25105/jat.v9i2.14559>
- Ratmono, D., Mail, R., Cahyonowati, N., & Janie, D. N. A. (2023). The role of environmental performance in mediating the relationship between green accounting and corporate social responsibility. *Environmental Economics*, 15(1), 46–55. [https://doi.org/10.21511/EE.15\(1\).2024.04](https://doi.org/10.21511/EE.15(1).2024.04)
- Renaldo, N., Andi, Putri, N. Y., & Yani, F. (2023). Development of Teaching Materials for a New Accounting Paradigm: From Concepts to Green Accounting Types. *Proceeding of International Conference on Business*

- Management and Accounting (ICOBIMA)*, 1(2), 443–451.
<https://www.ejournal.pelitaindonesia.ac.id/ojs32/index.php/ICOBIMA/article/view/3078>
- Rilla Gantino, Endang Ruswanti, & Agung Mulyo Widodo. (2023). Green Accounting And Intellectual Capital Effect On Firm Value Moderated By Business Strategy. *Jurnal Akuntansi*, 27(1), 38–61.
<https://doi.org/10.24912/ja.v27i1.1118>
- Riyadh, H. A., Al-Shmam, M. A., Huang, H. H., Gunawan, B., & Alfaiza, S. A. (2020). The analysis of green accounting cost impact on corporations financial performance. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 10(6), 421–426. <https://doi.org/10.32479/ijeep.9238>
- Rizki, A. A., Rahayu, D. P., & Larasati, M. (2023). Pengaruh Komisaris Independen, Komite Audit, Board Gender Diversity, dan CSR terhadap Tax Aggressiveness pada Perusahaan Kompas100 Sebelum dan Selama Pandemi. *Kompartemen : Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 21(2), 252.
<https://doi.org/10.30595/kompartemen.v21i2.18614>
- Sadira Ashia Priliana, & Ermaya, H. N. L. (2023). Carbon Emission Disclosure: Kinerja Lingkungan, Carbon Performance Dan Board Diversity. *JAK (Jurnal Akuntansi) Kajian Ilmiah Akuntansi*, 10(2), 216–233.
<https://doi.org/10.30656/jak.v10i2.4482>
- Safitri dan Handayani. (2020). Dampak Kinerja Keuangan dalam Memediasi Hubungan Corporate Governance dan Nilai Perusahaan. *Jurnal Akuntansi AKUNESA*, 09(01), 9.
<https://journal.unesa.ac.id/index.php/akunesa/article/view/10291>
- Sakina, A. G. (2024). *Pengaruh Green Accounting, Corporate Social Responsibility Dan Carbon Emission Disclosure Terhadap Nilai Perusahaan*. 11(2), 455–470.
[http://repository.unismabekasi.ac.id/id/eprint/4127%0Ahttp://repository.unismabekasi.ac.id/4127/2/BAB I.pdf](http://repository.unismabekasi.ac.id/id/eprint/4127%0Ahttp://repository.unismabekasi.ac.id/4127/2/BAB%20I.pdf)
- Santoso, A. M. M., & Yanti, H. B. (2024). Analisis Pengaruh Eko Efisiensi, Inovasi Hijau, Pengungkapan Emisi Karbon, Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Kontrol. *Jurnal Ekonomika Dan Bisnis (JEBS)*, 4(5), 679–692.
<https://doi.org/10.47233/jebs.v4i5.1961>
- Sapulette, S. G., & Limba, F. B. (2021). Pengaruh Penerapan Green Accounting dan Kinerja Lingkungan terhadap Nilai Perusahaan Manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2018-2020. *Kupna Akuntansi: Kumpulan Artikel Akuntansi*, 2(1), 31–43. <https://doi.org/10.30598/kupna.v2.i1.p31-43>
- Sara Abd Rajak, Z. (2022). Influence Of The Implementation Of Green Accounting , Environmental Performance And Liquidity On The Profitability Of Manufacturing Companies In The Indonesia Stock Exchange In 2015 – 2019. *Proceeding of International Conference On Economics, Business Management, Accounting and Sustainability*, 16–21.
<https://doi.org/10.55980/icebas.vi.33>
- Sari, P. P., & Pratiwi, R. D. (2023). Mekanisme Good Corporate Governance Terhadap Nilai Perusahaan Barang Baku Di Indonesia. *Perspektif Akuntansi*,

- 6(1), 74–93. <https://doi.org/10.24246/persi.v6i1.p74-93>
- Sarstedt, M., Ringle, C. M., & Hair, J. F. (2021). Partial Least Squares Structural Equation Modeling. In *Handbook of Market Research* (26(2)). European Business Review. https://doi.org/10.1007/978-3-319-57413-4_15
- Sekaran, & Bougie. (2019). *Research Methods for Business*. Jhon Wiley & Sons Ltd. *Academic Journal Bangkokthonburi University*, 2(2), 203–206.
- Setiawan, A. S., & Fransysca, E. (2020). Etnisitas dan Konservatisme Akuntansi pada Perusahaan Publik di Indonesia. *Jurnal Kajian Akuntansi*, 4(2), 170. <https://doi.org/10.33603/jka.v4i2.4003>
- Setiawan, T., & Aprilia, A. (2022). Pengaruh Corporate Social Responsibility, Millennial Leadership, Gender Diversity terhadap Nilai Perusahaan. *Owner*, 6(3), 3261–3269. <https://doi.org/10.33395/owner.v6i3.1014>
- Setya Permana, A. B., & Tjahjadi, B. (2020). Pengaruh Pengungkapan Lingkungan dan Karbon terhadap Nilai Perusahaan. *E-Jurnal Akuntansi*, 30(4), 932. <https://doi.org/10.24843/eja.2020.v30.i04.p11>
- Sholihin, M., & Ratmono, D. (2013). Analysis of SEM-PLS with WarpPLS 3.0 for nonlinear relations in social and business research. In *Yogyakarta: Andi Publisher*. CV Andi Offset.
- Sholihin, M., & Ratmono, D. (2020). *Analisis SEM-PLS dengan WarpPLS 7.0 untuk Hubungan Nonlinier dalam penelitian sosial dan bisnis* (C. Mitak (ed.); 2nd ed.). <https://books.google.co.id/books?id=NbMWEAAAQBAJ&printsec=copyrig ht#v=onepage&q&f=false>
- Simamora, R. N. H., Safrida, & Elviani, S. (2022). Carbon emission disclosure in Indonesia: Viewed from the aspect of board of directors, managerial ownership, and audit committee. *Journal of Contemporary Accounting*, 4(1), 1–9. <https://doi.org/10.20885/jca.vol4.iss1.art1>
- Singh, N. J. (2024). *economic theories behind corporate information disclosure*. 11(2), 221–226.
- Sjahputra, A., & Sujarwo, S. (2022). Pengaruh Gender Diversity Eksekutif Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Tax Avoidance Sebagai Intervening. *SCIENTIFIC JOURNAL OF REFLECTION: Economic, Accounting, Management and Business*, 5(1), 38–47. <https://doi.org/10.37481/sjr.v5i1.423>
- Soetardjo, M. N., & Nurmawati, S. (2024). Pengaruh Tax Planning and Carbon Emission Disclosure Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Komisaris Independen Sebagai Pemoderasi. *Media Riset Akuntansi, Auditing & Informasi*, 24(1), 131–150. <https://doi.org/10.25105/v24i1.19749>
- Sofyan Yamin. (2021). *Smartpls 3, Amos & Stata: Olah Data Statistik (Mudah & Praktis)*. Pt dewangga energi internasional. [https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=7wFAEAAAQBAJ&oi=fnd &pg=PP1&dq=Yamin,+S.+\(2021\).+Smartpls+3,+Amos+%26+Stata:+Olah+ Data+Statistik+\(Mudah+%26+Praktis&ots=FfDIJMX_aL&sig=b4PZoUA6wt y9z2dHEA24dFmbAAM&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=7wFAEAAAQBAJ&oi=fnd &pg=PP1&dq=Yamin,+S.+(2021).+Smartpls+3,+Amos+%26+Stata:+Olah+ Data+Statistik+(Mudah+%26+Praktis&ots=FfDIJMX_aL&sig=b4PZoUA6wt y9z2dHEA24dFmbAAM&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)
- Soleha, A. P., & Isnalita, I. (2022). Apakah Kepemilikan Asing Berkontribusi Terhadap Green Accounting Dan Nilai Perusahaan? *Jurnal Akuntansi*

- Multiparadigma*, 13(1), 143–152.
<https://doi.org/10.21776/ub.jamal.2021.13.1.11>
- Solimun.M, & Ratmono. (2013). Analysis of SEM-PLS with WarpPLS 3.0 for Nonlinear Relations in Social and Business Research. *CV Andi Offset*.
- Sumiati, A., Susanti, S., Maulana, A., Indrawati, L., Puspitasari, D., & Indriani, R. (2022). Influence of Green Accounting and Environmental Performance on Profitability. *Proceedings of the International Conference on Social, Economics, Business, and Education (ICSEBE 2021)*, 205(Icsebe 2021), 145–151. <https://doi.org/10.2991/aebmr.k.220107.027>
- Surya, S. A., Yuniarti, R., & Pedi, R. (2023). Kinerja Lingkungan terhadap Nilai Perusahaan Dimediasi Kinerja Keuangan. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Auditing*, 10(2), 35–46. <https://doi.org/10.55963/jraa.v10i2.536>
- Sutisna, E., Saksono, L., & Febriana, D. C. (2024). Analysis of the Influence of Financial Performance on Company Value (Case Study At Pt Solusi Bangun Indonesia, Tbk). *Journal of Management and Innovation Entrepreneurship (JMIE)*, 1(3), 572–582. <https://doi.org/10.59407/jmie.v1i3.648>
- Syalomytha, F., & Natalia, M. (2023). Pengaruh Profitabilitas dan Sales Growth Terhadap Financial Distress Pada Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI. *Journal of UKMC National Seminar on Accounting Proceeding*, 2(1), 251–262.
- Ullah Khan, H. A. (2021). Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Nilai Perusahaan Batu Bara. *Jurnal Ekonomi*, 26(1), 116. <https://doi.org/10.24912/je.v26i1.731>
- Ulupui, I. G. K. A., Murdayanti, Y., Marini, A. C., Purwohedi, U., Mardi, & Yanto, H. (2020). Green accounting, material flow cost accounting and environmental performance. *Accounting*, 6(5), 743–752. <https://doi.org/10.5267/j.ac.2020.6.009>
- Utami, R. D., & Nuraini, A. (2020). Pengaruh Penerapan Green Accounting dan Perputaran Total Aset Terhadap Profitabilitas. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan*, 8(2), 197–206. <https://doi.org/10.37641/jiakes.v8i2.378>
- Van, H. K. (2024). Green Accounting: A Systematic Review. *International Journal of Advanced Multidisciplinary Research and Studies*, 4(2), 408–412.
- vivianita, A., Nafasati, F., & Indudewi, D. (2021). Pengaruh Environmental Performance Terhadap Firm Value Dengan Female Commissioner Sebagai Variabel Moderasi (Studi Kasus Pada Perusahaan Manufaktur Di Bei 2016-2018). *Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi*, 2(2), 99–106. <https://doi.org/10.33019/ijab.v2i2.30>
- Wardoyo, D. U., & Fauziah, H. D. (2024). Pengaruh Kepemilikan Institusional Dan Struktur Modal Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Riset Manajemen Dan Bisnis (JRMB) Fakultas Ekonomi UNIAT*, 2, 293–306. <https://doi.org/10.36226/jrmb.v2is1.62>
- Wenni Anggita, Ari Agung Nugroho, & Suhaidar. (2022). Carbon Emission Disclosure And Green Accounting Practices On The Firm Value. *Jurnal Akuntansi*, 26(3), 464–481. <https://doi.org/10.24912/ja.v26i3.1052>
- Widiyaningsih, V. A., & Nugroho Jati, A. K. (2024). Implementation of Green Accounting, Intellectual Capital and Environmental Performance on

- Company Value Mediated By Financial Performance. *Jurnal Akuntansi Bisnis*, 17(1), 129. <https://doi.org/10.30813/jab.v17i1.4981>
- Yuniarti, R., Soewarno, N., & Isnalita. (2022). Green Innovation on Firm Value With Financial Performance As Mediating Variable: Evidence of the Mining Industry. *Asian Academy of Management Journal*, 27(2), 41–58. <https://doi.org/10.21315/aamj2022.27.2.3>

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1

Sampel Perusahaan

No	Kode	Nama Perusahaan
1	INTP	Indocement Tunggal Prakasa Tbk
2	SMBR	Semen Baturaja Tbk
3	SMCB	Solusi Bangun Indonesia Tbk
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk
5	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk
6	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk
7	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk
8	GGRP	Gunung Raja Paksi Tbk
9	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk
10	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk
11	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk
12	SRSN	Indo Acidatama Tbk
13	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk
14	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
15	MAIN	Malindo Feedmill Tbk
16	SIPD	Sreeya Sewu Indonesia Tbk
17	IFII	Indonesia Fibreboard Industry Tbk
18	SPMA	Suparma Tbk
19	MYTX	Asia Pacific Investama Tbk
20	KAEF	Kimia Farma Tbk

Lampiran 2

Data Penelitian Variabel *Carbon Emission Disclosure* (X1)

No	DISCLOSURE	INTP		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	1	1	1
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	1	1	1
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\Sigma N_i = 18$	ΣXY_i	14	14	14
	$\Sigma XY_i/n_i$	0,777778	0,777778	0,77778

No	DISCLOSURE	SMBR		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	1	1
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	1	0
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0

$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	12	14	13
	$\sum XY_i/n_i$	0,666667	0,777778	0,722222

No	DISCLOSURE	SMCB		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	0
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0

4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	12	12	12
	$\sum XY_i/n_i$	0,666667	0,666667	0,666667

No	DISCLOSURE	SMGR		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	0	0
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			

1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	1	1	1
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	1	1
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)				
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	13	13	13
	$\sum XY_i/n_i$	0,722222	0,722222	0,722222

No	DISCLOSURE	KIAS		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1

2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	0
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	12	12	12
	$\sum XY_i/n_i$	0,666667	0,666667	0,666667

No	DISCLOSURE	TOTO		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1

7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)				
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)				
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	1	1
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)				
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	12	13	13
	$\sum XY_i/n_i$	0,666667	0,722222	0,722222

No	DISCLOSURE	GDST		
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG	2021	2022	2023
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim			
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa			
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1

4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung			
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen			
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	1	1	1
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	11	11	11
	$\sum XY_i/n_i$	0,611111	0,611111	0,611111

No	DISCLOSURE	GGRP		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0

	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	1
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	12	12	13
	$\sum XY_i/n_i$	0,666667	0,666667	0,722222

No	DISCLOSURE	INAI
----	------------	------

	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG	2021	2022	2023
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	1
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	12	12	13
	$\sum XY_i/n_i$	0,666667	0,666667	0,722222

No	DISCLOSURE	NIKL		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	1	0
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\Sigma N_i = 18$	ΣXY_i	12	13	12
	$\Sigma XY_i/n_i$	0,666667	0,722222	0,666667

No	DISCLOSURE	MOLI		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	0	0	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	0	0	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	0	0	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	0	0	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	0	0	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	0	0	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	0	0	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	0	0	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	0	0	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	0	0	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	0	0	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	1
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	0	0	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0

$\sum N_i$ = 18	$\sum XY_i$	0	0	13
	$\sum XY_i/n_i$	0	0	0,722222

No	DISCLOSURE	SRSN		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	0
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			

1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	12	12	12
	$\sum XY_i/n_i$	0,666667	0,666667	0,666667

No	DISCLOSURE	IROL		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	1	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	1	0

3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)				
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	12	14	12
	$\sum XY_i/n_i$	0,666667	0,777778	0,666667

No	DISCLOSURE	JPFA		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1

	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	1
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i$ = 18	$\sum XY_i$	12	12	13
	$\sum XY_i/n_i$	0,666667	0,666667	0,722222

No	DISCLOSURE	MAIN		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	0	0	0
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	0	0	0
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	0	0	0
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			

1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)				
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	0
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)				
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	9	9	9
	$\sum XY_i/n_i$	0,5	0,5	0,5

No	DISCLOSURE	SIPD		
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG	2021	2022	2023
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1

6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)				
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)				
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	0
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)				
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	12	12	12
	$\sum XY_i/n_i$	0,666667	0,666667	0,666667

No	DISCLOSURE	IFII		
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG	2021	2022	2023
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0

3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)				
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	0	0	0
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)				
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	0
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)				
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	11	11	11
	$\sum XY_i/n_i$	0,611111	0,611111	0,611111

No	DISCLOSURE	SPMA		
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG	2021	2022	2023
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0

	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	0	0	0
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	1
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	11	11	12
	$\sum XY_i/n_i$	0,611111	0,611111	0,666667

No	DISCLOSURE	MYTX
----	------------	------

	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG	2021	2022	2023
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	0	0
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	0	0	0
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	0	0	0
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	0	0
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	0
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	0	0	0
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	9	7	7
	$\sum XY_i/n_i$	0,5	0,388889	0,388889

No	DISCLOSURE	KAEF		
		2021	2022	2023
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG			
1	CC-1 : Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1
2	CC-2 : Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	1	1
	EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"			
1	GHG-1 : Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1
2	GHG-2 : Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	1	1
3	GHG-3 : Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1
4	GHG-4 : Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1
5	GHG-5 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1
6	GHG-6 : Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1
7	GHG-7 : Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1
	KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)			
1	EC-1 : Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1
2	EC-2 : Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	0	0	0
3	EC-3 : Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1
	PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)			
1	RC-1 : Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1
2	RC-2 : Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	0	1
3	RC-3 : Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0
	AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)			
1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	1	1
$\sum Ni = 18$	$\sum XYi$	11	14	15

	$\sum XY_i/ni$	0,611111	0,777778	0,833333
--	----------------	----------	----------	----------

Lampiran 3

Data Penelitian Variabel *Green Accounting* (X2)

No	kode	nama perusahaan	tahun	GA	SERTIFIKASI
1	INTP	Indocement Tunggul Prakasa Tbk	2021	4	hijau
			2022	4	hijau
			2023	4	hijau
2	SMBR	Semen Baturaja Tbk	2021	3	Biru
			2022	3	Biru
			2023	4	hijau
3	SMCB	Solusi Bangun Indonesia Tbk	2021	4	hijau
			2022	4	hijau
			2023	4	hijau
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk	2021	4	hijau
			2022	5	emas
			2023	5	emas
5	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk	2021	3	Biru
			2022	3	Biru
			2023	3	biru
6	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
7	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
8	GGRP	Gunung Raja Paksi Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
9	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru

No	kode	nama perusahaan	tahun	GA	SERTIFIKASI
10	KRAS	Krakatau Steel (Persero) Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
11	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
12	BRPT	Barito Pasific Tbk	2021	5	EMAS
			2022	4	hijau
			2023	5	EMAS
13	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
14	SRSN	Indo Acidatama Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
15	TPIA	Chandra Asri Petrochemical	2021	4	hijau
			2022	4	hijau
			2023	5	EMAS
16	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
17	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
18	MAIN	Malindo Feedmill Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
19	SIPD	Sreeya Sewu Indonesia Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
20	IFII	Indonesia Fibreboard Industry Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
21	SPMA	Suparma Tbk	2021	3	biru
			2022	3	biru
			2023	3	biru
22	MYTX	Asia Pacific Investama Tbk	2021	3	Biru
			2022	3	Biru
			2023	3	Biru

No	kode	nama perusahaan	tahun	GA	SERTIFIKASI
23	KAEF	Kimia Farma Tbk	2021	3	Biru
			2022	3	Biru
			2023	3	Biru
24	KBLF	Kalbe Farma Tbk	2021	4	HIJAU
			2022	4	HIJAU
			2023	5	EMAS
25	SIDO	Industri Jamu dan Farmasi Sido Tbk	2021	5	EMAS
			2022	5	EMAS
			2023	5	EMAS

Lampiran 4

Data Penelitian Variabel Nilai Perusahaan (Y)

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	HARGA SAHAM	JUMLAH SAHAM BEREDAR	MVE	HUTANG LANCAR	ASET LANCAR
1	INTP	Indocement Tunggul Prakasa Tbk	2021	12.100	3.549.811.099	42.952.714.297.900	4.646.506.000.000	11.336.733.000.000
			2022	9.900	3.431.073.399	33.967.626.650.100	4.822.152.000.000	10.312.090.000.000
			2023	9.400	3.431.073.399	32.252.089.950.600	7.368.187.000.000	9.228.033.000.000
2	SMBR	Semen Baturaja Tbk	2021	620	9.932.534.336	6.158.171.288.320	473.114.288.000	1.311.881.924.000
			2022	386	9.932.534.336	3.833.958.253.696	585.584.683.000	1.008.810.813.000
			2023	278	9.932.534.336	2.761.244.545.408	731.493.137.000	816.846.119.000
3	SMCB	Solusi Bangun Indonesia Tbk	2021	1.690	9.019.381.973	15.242.755.534.370	3.899.406.000.000	5.238.269.000.000
			2022	1.425	9.019.381.973	12.852.619.311.525	4.849.160.000.000	5.059.160.000.000
			2023	1.345	9.019.381.973	12.131.068.753.685	5.518.883.000.000	6.091.058.000.000
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk	2021	7.250	5.931.520.000	43.003.520.000.000	14.210.166.000.000	15.270.235.000.000
			2022	6.575	6.751.540.089	44.391.376.085.175	13.061.027.000.000	18.878.979.000.000
			2023	6.400	6.751.540.089	43.209.856.569.600	16.111.660.000.000	20.209.625.000.000
5	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk	2021	50	14.929.100.000	746.455.000.000	108.208.133.431	264.701.143.076
			2022	50	14.929.100.000	746.455.000.000	177.517.613.638	335.771.250.503
			2023	15	14.929.100.000	223.936.500.000	119.252.602.856	255.933.113.819
6	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk	2021	220	10.320.000.000	2.270.400.000.000	407.181.217.569	1.474.741.239.928
			2022	270	10.320.000.000	2.786.400.000.000	427.991.220.891	1.528.687.046.125
			2023	228	10.320.000.000	2.352.960.000.000	400.851.025.764	1.460.881.909.344
7	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk	2021	100	9.242.500.000	924.250.000.000	727.757.214.191	353.310.177.226
			2022	151	9.242.500.000	1.395.617.500.000	953.526.289.429	830.499.000.031
			2023	132	9.242.500.000	1.220.010.000.000	794.243.185.564	815.030.596.399

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	HARGA SAHAM	JUMLAH SAHAM BEREDAR	MVE	HUTANG LANCAR	ASET LANCAR
8	GGRP	Gunung Raja Paksi Tbk	2021	780	12.111.376.157	9.446.873.402.460	2,71668E+12	3,93608E+12
			2022	510	12.111.376.157	6.176.801.840.070	4,17397E+12	6,08364E+12
			2023	466	12.111.376.157	5.643.901.289.162	3,35024E+12	5,48681E+12
9	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk	2021	292	633.600.000	185.011.200.000	1.091.675.092.708	1.158.116.914.272
			2022	264	633.600.000	167.270.400.000	1.193.566.677.089	1.195.742.475.346
			2023	204	633.600.000	129.254.400.000	1.134.459.582.927	1.087.226.644.853
10	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk	2021	975	2.523.350.000	2.460.266.250.000	1,86829E+12	2,2791E+12
			2022	650	2.523.350.000	1.640.177.500.000	2,10297E+12	2,60679E+12
			2023	304	2.523.350.000	767.098.400.000	1,20107E+12	1,59273E+12
11	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	2021	428	2.724.036.581	1.165.887.656.668	572.352.601.000	1.125.203.657.000
			2022	208	2.724.036.581	566.599.608.848	508.757.119.000	1.021.595.101.000
			2023	376	2.724.036.581	1.024.237.754.456	588.637.605.000	1.144.764.673.000
12	SRSN	Indo Acidatama Tbk	2021	55	6.020.000.000	331.100.000.000	213.017.466.000	528.387.932.000
			2022	52	6.020.000.000	313.040.000.000	191.188.510.000	538.289.996.000
			2023	67	6.020.000.000	403.340.000.000	205.361.384.000	592.551.321.000
13	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk	2021	170	6.443.379.509	1.095.374.516.530	1,34076E+12	1,87327E+12
			2022	172	6.443.379.509	1.108.261.275.548	1,29503E+12	1,88201E+12
			2023	157	6.443.379.509	1.011.610.582.913	1,2981E+12	1,75641E+12
14	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk	2021	1.720	11.726.575.201	20.169.709.345.720	7.064.166.000.000	14.161.153.000.000
			2022	1.295	11.726.575.201	15.185.914.885.295	9.412.440.000.000	17.001.468.000.000
			2023	1.180	11.726.575.201	13.837.358.737.180	10.684.062.000.000	17.218.323.000.000
15	MAIN	Malindo Feedmill Tbk	2021	670	2.238.750.000	1.499.962.500.000	2.120.613.735.000	2.663.583.383.000
			2022	645	2.238.750.000	1.443.993.750.000	2.524.889.763.000	2.952.189.309.000
			2023	515	2.238.750.000	1.152.956.250.000	2.383.084.198.000	2.821.248.975.000

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	HARGA SAHAM	JUMLAH SAHAM BEREDAR	MVE	HUTANG LANCAR	ASET LANCAR
16	SIPD	Sreeya Sewu Indonesia Tbk	2021	2.000	1.339.102.579	2.678.205.158.000	0	0
			2022	1.425	1.339.102.579	1.908.221.175.075	2.174.878.000.000	1.897.751.000.000
			2023	1.350	1.839.102.056	2.482.787.775.600	1.949.230.000.000	2.122.106.000.000
17	IFII	Indonesia Fibreboard Industry Tbk	2021	147	9.412.000.000	1.383.564.000.000	53.286.002.242	341.747.858.250
			2022	158	9.412.000.000	1.487.096.000.000	0	0
			2023	153	9.412.000.000	1.440.036.000.000	241.434.453.138	440.267.811.566
18	SPMA	Suparma Tbk	2021	700	2.791.233.198	1.953.863.238.600	450.774.754.651	1.004.400.966.183
			2022	496	3.154.092.216	1.564.429.739.136	374.992.624.819	1.370.508.317.595
			2023	348	3.154.092.216	1.097.624.091.168	492.360.007.391	1.382.776.264.404
19	MYTX	Asia Pacific Investama Tbk	2021	83	7.747.281.949	643.024.401.767	1.791.885.000.000	633.215.000.000
			2022	54	7.747.281.949	418.353.225.246	1.947.127.000.000	723.233.000.000
			2023	60	7.747.281.949	464.836.916.940	2.180.768.000.000	725.704.000.000
20	KAEF	Kimia Farma Tbk	2021	2.430	5.554.000.000	13.496.220.000.000	5.980.180.556.000	6.200.763.138.000
			2022	1.085	5.554.000.000	6.026.090.000.000	8.030.857.184.000	8.501.422.281.000
			2023	1.095	5.566.000.000	6.094.770.000.000	9.409.735.166.000	5.886.662.752.000

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHU N	HUTANG JANGKA PANJANG	DEBT	MVE+DEBT	ASET	Tobins'Q
1	INTP	Indocement Tungal Prakasa Tbk	2021	868.644.000.000	-5.821.583.000.000	37.131.131.297.900	26.136.114.000.000	1,420682941
			2022	1.317.111.000.000	-4.172.827.000.000	29.794.799.650.100	25.706.169.000.000	1,159052508
			2023	1.311.947.000.000	-547.899.000.000	31.704.190.950.600	29.649.645.000.000	1,069294116
2	SMBR	Semen Baturaja Tbk	2021	1.878.386.810.000	1.039.619.174.000	7.197.790.462.320	5.817.745.619.000	1,237212992
			2022	1.538.747.508.000	1.115.521.378.000	4.949.479.631.696	5.211.248.525.000	0,949768488
			2023	962.825.145.000	877.472.163.000	3.638.716.708.408	4.856.730.638.000	0,749211142
3	SMCB	Solusi Bangun Indonesia Tbk	2021	6.410.113.000.000	5.071.250.000.000	20.314.005.534.370	21.491.716.000.000	0,945201655
			2022	4.669.312.000.000	4.459.312.000.000	17.311.931.311.525	21.378.510.000.000	0,80978194
			2023	4.183.242.000.000	3.611.067.000.000	15.742.135.753.685	22.206.739.000.000	0,708890024
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk	2021	20.729.956.000.000	19.669.887.000.000	62.673.407.000.000	81.766.327.000.000	0,766494097
			2022	20.209.625.000.000	14.391.673.000.000	58.783.049.085.175	82.960.012.000.000	0,708570885
			2023	15.657.893.000.000	11.559.928.000.000	54.769.784.569.600	81.820.529.000.000	0,669389275
5	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk	2021	45.386.948.015	-111.106.061.630	635.348.938.370	1.000.024.467.440	0,635333393
			2022	35.360.531.974	-122.893.104.891	623.561.895.109	1.065.879.552.778	0,585020975
			2023	29.298.572.791	-107.381.938.172	116.554.561.828	968.385.722.136	0,120359645
6	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk	2021	821.058.066.604	-246.501.955.755	2.023.898.044.245	3.262.675.759.061	0,620318473
			2022	574.219.520.194	-526.476.305.040	2.259.923.694.960	3.304.972.191.991	0,683795071
			2023	581.642.455.644	-478.388.427.936	1.874.571.572.064	3.333.890.799.976	0,562277436
7	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk	2021	68.124.488.866	442.571.525.831	1.366.821.525.831	1.583.979.016.422	0,862903808
			2022	93.077.408.679	216.104.698.077	1.611.722.198.077	2.106.446.579.086	0,765137941
			2023	159.983.562.007	139.196.151.172	1.359.206.151.172	2.228.129.147.603	0,61002126
8	GGRP	Gunung Raja Paksi Tbk	2021	1,78186E+12	562.464.773.926	10.009.338.176.386	1,5244E+13	0,65660729
			2022	1,80544E+12	-104.223.050.499	6.072.578.789.571	1,8662E+13	0,325397371
			2023	1,33814E+12	-798.434.212.872	4.845.467.076.290	1,89397E+13	0,255836489

9	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk	2021	70.513.916.017	4.072.094.453	189.083.294.453	1.548.832.511.319	0,122081176
			2022	63.746.592.576	61.570.794.319	228.841.194.319	1.554.795.974.228	0,147184067
			2023	68.489.202.397	115.722.140.471	244.976.540.471	1.476.872.833.252	0,165875176
10	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk	2021	34161842857	-376.652.457.143	2.083.613.792.857	2,6822E+12	0,77683041
			2022	29423921875	-474.392.812.500	1.165.784.687.500	3,06836E+12	0,379937219
			2023	30579353846	-361.084.876.923	406.013.523.077	2,0895E+12	0,194310876
11	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	2021	209.029.813.000	-343.821.243.000	822.066.413.668	2.275.216.679.000	0,361313461
			2022	168.297.794.000	-344.540.188.000	222.059.420.848	2.182.945.756.000	0,101724663
			2023	80.683.863.000	-475.443.205.000	548.794.549.456	2.019.929.220.000	0,27168999
12	SRSN	Indo Acidatama Tbk	2021	38.938.014.000	-276.432.452.000	54.667.548.000	860.162.908.000	0,063554877
			2022	27.071.362.000	-320.030.124.000	-6.990.124.000	876.602.301.000	-0,007974111
			2023	20.748.947.000	-366.440.990.000	36.899.010.000	936.697.851.000	0,039392649
13	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk	2021	2,97167E+11	-235.349.661.206	860.024.855.324	4,26818E+12	0,201496862
			2022	3,1922E+11	-267.762.038.838	840.499.236.710	4,41309E+12	0,190456025
			2023	3,53003E+11	-105.308.807.992	906.301.774.921	4,37931E+12	0,206950964
14	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk	2021	8.422.780.000.000	1.325.793.000.000	21.495.502.345.720	28.589.656.000.000	0,751862924
			2022	9.623.670.000.000	2.034.642.000.000	17.220.556.885.295	32.690.887.000.000	0,526769337
			2023	9.258.157.000.000	2.723.896.000.000	16.561.254.737.180	34.109.431.000.000	0,485533011
15	MAIN	Malindo Feedmill Tbk	2021	927.628.679.000	384.659.031.000	1.884.621.531.000	5.436.745.210.000	0,346645182
			2022	827.618.002.000	400.318.456.000	1.844.312.206.000	5.746.998.087.000	0,320917491
			2023	638.216.547.000	200.051.770.000	1.353.008.020.000	5.517.296.880.000	0,245230237
16	SIPD	Sreeya Sewu Indonesia Tbk	2021	0	0	0	0	0
			2022	125.229.000.000	402.356.000.000	2.310.577.175.075	3.002.424.000.000	0,769570579
			2023	139.192.000.000	-33.684.000.000	2.449.103.775.600	3.281.471.000.000	0,746343264
17	IFII	Indonesia FibreboarIndus	2021	22.075.115.592	-266.386.740.416	1.117.177.259.584	1.158.730.182.419	0,964139259
			2022	0	0	0	0	0

		try Tbk	2023	323.359.128.342	124.525.769.914	1.564.561.769.914	1.823.085.963.421	0,858194184
18	SPMA	Suparma Tbk	2021	479.905.195.650	-73.721.015.882	1.880.142.222.718	2.746.153.295.147	0,684645765
			2022	717.950.600.384	-277.565.092.392	1.286.864.646.744	3.239.231.499.990	0,397274677
			2023	492.143.536.603	-398.272.720.410	699.351.370.758	3.303.922.519.911	0,211673054
19	MYTX	Asia Pacific Investama Tbk	2021	2.081.505.000.000	3.240.175.000.000	3.883.199.401.767	3.744.934.000.000	1,036920651
			2022	2.155.769.000.000	3.379.663.000.000	3.798.016.225.246	3.959.904.000.000	0,959118258
			2023	2.041.279.000.000	3.496.343.000.000	3.961.179.916.940	3.728.500.000.000	1,062405771
20	KAEF	Kimia Farma Tbk	2021	4.548.141.849.000	4.327.559.267.000	17.823.779.267.000	17.760.195.040.000	1,003580154
			2022	2.983.845.379.000	2.513.280.282.000	8.539.370.282.000	20.353.992.893.000	0,419542756
			2023	1.782.857.088.000	5.305.929.502.000	11.400.699.502.000	17.585.297.583.000	0,648308591

Lampiran 5

Data Penelitian Variabel Kinerja Keuangan (Z)

ROA(RETURN ON ASSET)						
NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	LABA BERSIH	TOTAL ASET	ROA
1	INTP	Indocement Tunggul Prakasa Tbk	2021	1.788.496.000.000	26.136.114.000.000	0,068430066
			2022	1.842.434.000.000	25.706.169.000.000	0,071672835
			2023	1.950.266.000.000	29.649.645.000.000	0,065777044
2	SMBR	Semen Baturaja Tbk	2021	51.817.305.000	5.817.745.619.000	0,008906767
			2022	94.827.889.000	5.211.248.525.000	0,01819677
			2023	121.572.505.000	4.856.730.638.000	0,025031758
3	SMCB	Solusi Bangun Indonesia Tbk	2021	720.933.000.000	21.491.716.000.000	0,033544692
			2022	839.276.000.000	21.378.510.000.000	0,039257928
			2023	894.645.000.000	22.206.739.000.000	0,040287095
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk	2021	2.082.347.000.000	76.504.240.000.000	0,027218714
			2022	2.499.083.000.000	82.960.012.000.000	0,030123947
			2023	2.295.601.000.000	81.820.529.000.000	0,028056541
5	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk	2021	-5.554.727.386	1.000.024.467.440	-0,005554591
			2022	6.553.870.572	1.065.879.552.778	0,006148791
			2023	-33.921.186.198	968.385.722.136	-0,03502859
6	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk	2021	156.736.391.742	3.236.330.922.409	0,048430274
			2022	313.410.762.339	3.304.972.191.991	0,094830075
			2023	242.417.754.641	3.333.890.799.976	0,072713166
7	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk	2021	-63.711.545.268	1.583.979.016.422	-0,040222468
			2022	273.673.913.875	2.106.446.579.086	0,129922077
			2023	212.988.116.470	2.228.129.147.603	0,095590562
8	GGRP	Gunung Raja Paksi Tbk	2021	8,83206E+11	1,5244E+13	0,057937866
			2022	9,18692E+11	1,8662E+13	0,049227841
			2023	-2032590667	1,89397E+13	-0,000107319
9	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk	2021	4.319.665.242	1.548.832.511.319	0,002788982
			2022	-113.952.927.004	1.554.795.974.228	-0,073291241
			2023	-57.836.592.852	1.476.872.833.252	-0,039161525
10	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk	2021	83754614286	2,6822E+12	0,031226099
			2022	1,11363E+11	3,06836E+12	0,036293894
			2023	-56409938462	2,0895E+12	-0,026996797
11	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	2021	38.800.766.000	2.275.216.679.000	0,017053658
			2022	11.310.348.000	2.182.945.756.000	0,005181232
			2023	94.137.935.000	2.019.929.220.000	0,046604571
12	SRSN	Indo Acidatama Tbk	2021	26.542.985.000	860.162.908.000	0,030858091
			2022	33.640.328.000	876.602.301.000	0,038375815
			2023	58.018.151.000	936.697.851.000	0,061939024

13	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk	2021	1,35543E+11	4,26818E+12	0,031756658
			2022	58917739037	4,41309E+12	0,013350682
			2023	6664691368	4,37931E+12	0,00152186
14	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk	2021	2.130.896.000.000	28.589.656.000.000	0,07453381
			2022	1.490.931.000.000	32.690.887.000.000	0,04560693
			2023	945.922.000.000	34.109.431.000.000	0,027731978
15	MAIN	Malindo Feedmill Tbk	2021	60.376.485.000	5.436.745.210.000	0,011105263
			2022	26.217.657.000	5.746.998.087.000	0,004561974
			2023	63.162.746.000	5.517.296.880.000	0,011448133
16	SIPD	Sreeya Sewu Indonesia Tbk	2021	0	0	0
			2022	-218.103.000.000	3.002.424.000.000	-0,072642305
			2023	-17.315.000.000	3.281.471.000.000	-0,005276597
17	IFII	Indonesia Fibreboard Industry Tbk	2021	82.349.452.240	1.158.730.182.419	0,071068704
			2022	0	0	0
			2023	37.376.007.992	1.823.085.963.421	0,020501506
18	SPMA	Suparma Tbk	2021	294.325.560.054	2.746.153.295.147	0,107177396
			2022	336.138.349.494	3.239.231.499.990	0,103771018
			2023	178.658.341.906	3.303.922.519.911	0,054074616
19	MYTX	Asia Pacific Investama Tbk	2021	-139.616.000.000	3.744.934.000.000	-0,037281298
			2022	-21.393.000.000	3.959.904.000.000	-0,005402404
			2023	-352.071.000.000	3.728.500.000.000	-0,094426981
20	KAEF	Kimia Farma Tbk	2021	289.888.789.000	17.760.195.040.000	0,016322388
			2022	-109.782.957.000	20.353.992.893.000	-0,005393682
			2023	-1.821.483.017.000	17.585.297.583.000	-0,10357988

Lampiran 6

Data Penelitian Lengkap

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	NP	CED	GA	KK
1	INTP	Indocement Tunggal Prakasa Tbk	2021	1,420682941	0,777777778	4	0,068430066
			2022	1,159052508	0,777777778	4	0,071672835
			2023	1,069294116	0,777777778	4	0,065777044
2	SMBR	Semen Baturaja Tbk	2021	1,237212992	0,666666667	3	0,008906767
			2022	0,949768488	0,777777778	3	0,01819677
			2023	0,749211142	0,722222222	4	0,025031758
3	SMCB	Solusi Bangun Indonesia Tbk	2021	0,945201655	0,666666667	4	0,033544692
			2022	0,80978194	0,666666667	4	0,039257928
			2023	0,708890024	0,666666667	4	0,040287095
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk	2021	0,766494097	0,722222222	4	0,027218714
			2022	0,708570885	0,722222222	5	0,030123947
			2023	0,669389275	0,722222222	5	0,028056541
5	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk	2021	0,635333393	0,666666667	3	-0,005554591
			2022	0,585020975	0,666666667	3	0,006148791
			2023	0,120359645	0,666666667	3	-0,03502859
6	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk	2021	0,620318473	0,666666667	3	0,048430274
			2022	0,683795071	0,722222222	3	0,094830075
			2023	0,562277436	0,722222222	3	0,072713166
7	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk	2021	0,862903808	0,611111111	3	-0,040222468
			2022	0,765137941	0,611111111	3	0,129922077
			2023	0,61002126	0,611111111	3	0,095590562
8	GGRP	Gunung Raja Paksi Tbk	2021	0,65660729	0,666666667	3	0,057937866
			2022	0,325397371	0,666666667	3	0,049227841
			2023	0,255836489	0,722222222	3	-0,000107319
9	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk	2021	0,122081176	0,666666667	3	0,002788982
			2022	0,147184067	0,666666667	3	-0,073291241
			2023	0,165875176	0,722222222	3	-0,039161525
10	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk	2021	0,77683041	0,666666667	3	0,031226099
			2022	0,379937219	0,722222222	3	0,036293894
			2023	0,194310876	0,666666667	3	-0,026996797
11	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	2021	0,361313461	0	3	0,017053658
			2022	0,101724663	0	3	0,005181232
			2023	0,27168999	0,722222222	3	0,046604571
12	SRSN	Indo Acidatama Tbk	2021	0,063554877	0,666666667	3	0,030858091

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	NP	CED	GA	KK
			2022	-0,007974111	0,666666667	3	0,038375815
			2023	0,039392649	0,666666667	3	0,061939024
13	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk	2021	0,201496862	0,666666667	3	0,031756658
			2022	0,190456025	0,777777778	3	0,013350682
			2023	0,206950964	0,666666667	3	0,00152186
14	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk	2021	0,751862924	0,666666667	3	0,07453381
			2022	0,526769337	0,666666667	3	0,04560693
			2023	0,485533011	0,722222222	3	0,027731978
15	MAIN	Malindo Feedmill Tbk	2021	0,346645182	0,5	3	0,011105263
			2022	0,320917491	0,5	3	0,004561974
			2023	0,245230237	0,5	3	0,011448133
16	SIPD	Sreeya Sewu Indonesia Tbk	2021	0	0,666666667	3	0
			2022	0,769570579	0,666666667	3	-0,072642305
			2023	0,746343264	0,666666667	3	-0,005276597
17	IFII	Indonesia Fibreboard Industry Tbk	2021	0,964139259	0,611111111	3	0,071068704
			2022	0	0,611111111	3	0
			2023	0,858194184	0,611111111	3	0,020501506
18	SPMA	Suparma Tbk	2021	0,684645765	0,611111111	3	0,107177396
			2022	0,397274677	0,611111111	3	0,103771018
			2023	0,211673054	0,666666667	3	0,054074616
19	MYTX	Asia Pacific Investama Tbk	2021	1,036920651	0,5	3	-0,037281298
			2022	0,959118258	0,388888889	3	-0,005402404
			2023	1,062405771	0,388888889	3	-0,094426981
20	KAEF	Kimia Farma Tbk	2021	1,003580154	0,611111111	3	0,016322388
			2022	0,419542756	0,777777778	3	-0,005393682
			2023	0,648308591	0,833333333	3	-0,10357988

Lampiran 7

Hasil Uji Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics					
Variabel	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
CED	60	0	0.833	0.639	0.145
<i>Green Accounting</i>	60	3	5	3.2	0.476
Kinerja Keuangan	60	-0.103	0.129	0.221	0.464
Nilai Perusahaan	60	-0.797	1.420	0.558	0.349

Lampiran 8

Hasil Uji Outer Model (*Outer Weight*)

Variabel	CED	<i>Green Accounting</i>	Kinerja Keuangan	Nilai Perusahaan	Outer p-value	VIF
CED	1.000	-0.000	0.000	0.000	<0.001	0.000
<i>Green Accounting</i>	0.000	1.000	0.000	0.000	<0.001	0.000
Kinerja Keuangan	0.000	0.000	1.000	0.000	<0.001	0.000
Nilai Perusahaan	0.000	-0.000	0.000	1.000	<0.001	0.000

Lampiran 9

Hasil Pengukuran Validitas dan Reliabilitas

Hasil Pengukuran *validity convergent*

Variabel	Nilai AVE (<i>Average variances extracted</i>)
CED	1.000
<i>Green Accounting</i>	1.000
Nilai Perusahaan	1.000

Hasil Pengukuran *validity discriminant*

Variabel	CED	<i>Green Accounting</i>	Nilai Perusahaan
CED	1.000	1.000	1.000
<i>Green Accounting</i>	1.000	1.000	1.000
Nilai Perusahaan	1.000	1.000	1.000

Hasil Pengukuran *Composite reliability coefficients* dan *Cronbach's Alpha*

Variabel	<i>Composite reliability coefficients</i>	<i>Cronbach's Alpha</i>
CED	1.000	1.000
<i>Green Accounting</i>	1.000	1.000
Kinerja Keuangan	1.000	1.000
Nilai Perusahaan	1.000	1.000

Lampiran 10

Hasil Uji *Inner Model*

Variabel	Adjusted R-squared	Q-squared
Kinerja Keuangan	0.149	0.201
Nilai perusahaan	0.283	0.329

Lampiran 11

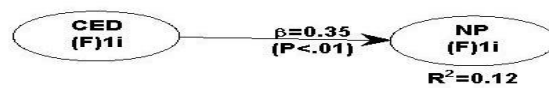
Hasil Uji Model Fit

Item	Kriteria Fit	Nilai
<i>Average path coefficient</i> (APC)	≤ 0.05	0.279;p < 0.005
<i>Average R-squared</i> (ARS)	≤ 0.05	0.249;p < 0.010
<i>Average adjusted R-squared</i> (AARS)	≤ 0.05	0.216;p < 0.019
<i>Average block variance inflation factor</i> (AVIF)	≤ 3.3 namun ≤ 5 namun masih dapat diterima	1.035

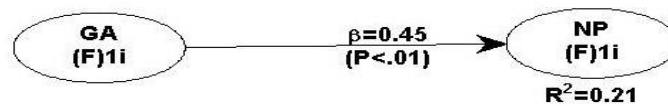
Lampiran 12

Hasil Uji Hipotesis

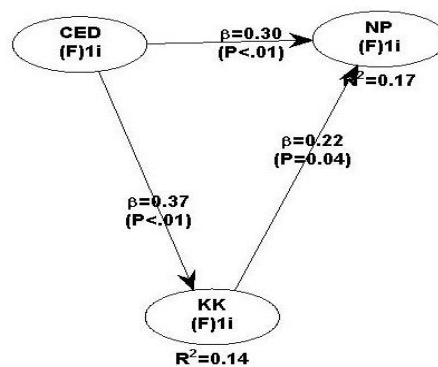
1. Gambar Output WarpPLS tanpa Mediasi Hipotesis satu (H1)



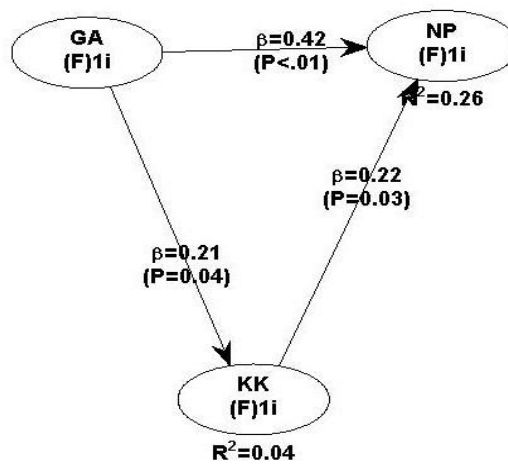
2. Gambar Output WarpPLS tanpa Mediasi Hipotesis dua (H2)



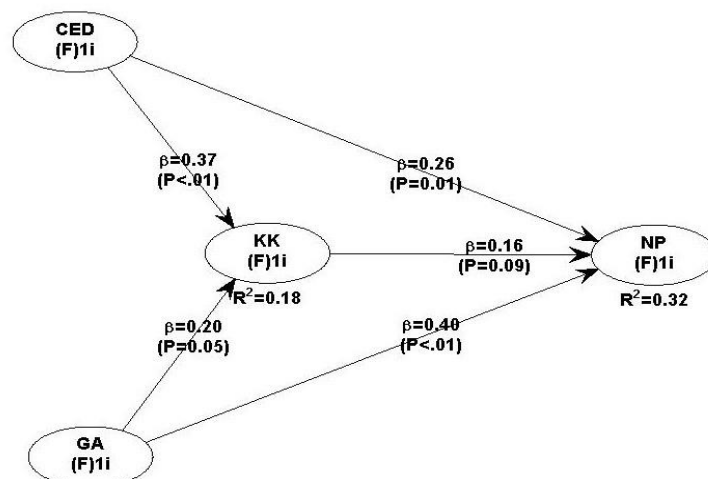
3. Gambar Output WarpPLS dengan Mediasi Hipotesis tiga (H3)



4. Gambar Output WarpPLS dengan Mediasi Hipotesis empat (H4)



5. Gambar Output WarpPLS Model Keseluruhan



Lampiran 13

Lampiran Output (H1)

* General SEM analysis results *

General project information

Version of WarpPLS used: 7.0

License holder: Trial license (3 months)

Type of license: Trial license (3 months)

License start date: 28-Oct-2024

License end date: 26-Jan-2025

Project path (directory): C:\Users\AVITA\Documents\

Project file: FORMATIF.prj

Last changed: 14-Jan-2025 10:30:08

Last saved: 14-Jan-2025 10:17:04

Raw data path (directory): C:\Users\AVITA\Documents\

Raw data file: tabulasi data sesudah.xlsx

Model fit and quality indices

Average path coefficient (APC)=0.350, $P < 0.001$

Average R-squared (ARS)=0.123, $P = 0.081$

Average adjusted R-squared (AARS)=0.107, $P = 0.098$

Average block VIF (AVIF) not available

Average full collinearity VIF (AFVIF)=1.015, acceptable if ≤ 5 , ideally ≤ 3.3

Tenenhous GoF (GoF)=0.350, small ≥ 0.1 , medium ≥ 0.25 , large ≥ 0.36

Sympson's paradox ratio (SPR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7 , ideally = 1

R-squared contribution ratio (RSCR)=1.000, acceptable if ≥ 0.9 , ideally = 1

Statistical suppression ratio (SSR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7

Nonlinear bivariate causality direction ratio (NLBCDR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7

General model elements

Missing data imputation algorithm: Arithmetic Mean Imputation

Outer model analysis algorithm: PLS Regression

Default inner model analysis algorithm: Warp3

Multiple inner model analysis algorithms used? No

Resampling method used in the analysis: Stable3

Number of data resamples used: 100

Number of cases (rows) in model data: 60

Number of latent variables in model: 2

Number of indicators used in model: 2

Number of iterations to obtain estimates: 2

Range restriction variable type: None

Range restriction variable: None

Range restriction variable min value: 0.000

Range restriction variable max value: 0.000

Only ranked data used in analysis? No

* Path coefficients and P values *

Path coefficients

CED NP

NP 0.350

P values

CED NP

NP 0.002

* Standard errors for path coefficients *

CED NP

NP 0.114

* Effect sizes for path coefficients *

CED NP

NP 0.123

* Combined loadings and cross-loadings *

	CED	NP	Type (a	SE	P value
CED	1.000	0.000	Formati	0.091	<0.001
NP	0.000	1.000	Formati	0.091	<0.001

Notes: Loadings are unrotated and cross-loadings are oblique-rotated. SEs and P values are for loadings. P values < 0.05 are desirable for reflective indicators.

* Normalized combined loadings and cross-loadings *

	CED	NP
CED	1.000	0.000
NP	0.000	1.000

Note: Loadings are unrotated and cross-loadings are oblique-rotated, both after separate Kaiser normalizations.

* Pattern loadings and cross-loadings *

	CED	NP
CED	1.000	0.000
NP	0.000	1.000

Note: Loadings and cross-loadings are oblique-rotated.

* Normalized pattern loadings and cross-loadings *

	CED	NP
CED	1.000	0.000
NP	0.000	1.000

Note: Loadings and cross-loadings shown are after oblique rotation and Kaiser normalization.

* Structure loadings and cross-loadings *

	CED	NP
CED	1.000	0.120
NP	0.120	1.000

Note: Loadings and cross-loadings are unrotated.

* Normalized structure loadings and cross-loadings *

	CED	NP
CED	0.993	0.119
NP	0.119	0.993

Note: Loadings and cross-loadings shown are unrotated and after Kaiser normalization.

* Indicator weights *

	CED	NP	Type (a	SE	P value	VIF	WLS	ES
CED	1.000	0.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1	1.000
NP	0.000	1.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1	1.000

Notes: P values < 0.05 and VIFs < 2.5 are desirable for formative indicators; VIF = indicator variance inflation factor;

WLS = indicator weight-loading sign (-1 = Simpson's paradox in l.v.); ES = indicator effect size.

* Latent variable coefficients *

R-squared coefficients

CED	NP
0.123	

Adjusted R-squared coefficients

CED NP

0.107

Composite reliability coefficients

CED NP

1.000 1.000

Cronbach's alpha coefficients

CED NP

1.000 1.000

Average variances extracted

CED NP

1.000 1.000

Full collinearity VIFs

CED NP

1.015 1.015

Q-squared coefficients

CED NP

0.131

Lampiran 14

Lampiran Output (H2)

* General SEM analysis results *

General project information

Version of WarpPLS used: 7.0

License holder: Trial license (3 months)

Type of license: Trial license (3 months)

License start date: 28-Oct-2024

License end date: 26-Jan-2025

Project path (directory): C:\Users\AVITA\Documents\

Project file: formatif okta amiko naka.prj

Last changed: 14-Jan-2025 10:11:52

Last saved: Never (needs to be saved)

Raw data path (directory): C:\Users\AVITA\Documents\

Raw data file: tabulasi data sesudah.xlsx

Model fit and quality indices

Average path coefficient (APC)=0.454, $P < 0.001$

Average R-squared (ARS)=0.206, P=0.023

Average adjusted R-squared (AARS)=0.192, P=0.029

Average block VIF (AVIF) not available

Average full collinearity VIF (AFVIF)=1.157, acceptable if ≤ 5 , ideally ≤ 3.3

Tenenhaus GoF (GoF)=0.454, small ≥ 0.1 , medium ≥ 0.25 , large ≥ 0.36

Sympson's paradox ratio (SPR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7 , ideally = 1

R-squared contribution ratio (RSCR)=1.000, acceptable if ≥ 0.9 , ideally = 1

Statistical suppression ratio (SSR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7

Nonlinear bivariate causality direction ratio (NLBCDR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7

General model elements

Missing data imputation algorithm: Arithmetic Mean Imputation

Outer model analysis algorithm: PLS Regression

Default inner model analysis algorithm: Warp3

Multiple inner model analysis algorithms used? No

Resampling method used in the analysis: Stable3

Number of data resamples used: 100

Number of cases (rows) in model data: 60

Number of latent variables in model: 2

Number of indicators used in model: 2

Number of iterations to obtain estimates: 2

Range restriction variable type: None

Range restriction variable: None

Range restriction variable min value: 0.000

Range restriction variable max value: 0.000

Only ranked data used in analysis? No

* Path coefficients and P values *

Path coefficients

GA NP

NP 0.454

P values

GA NP

NP <0.001

* Standard errors for path coefficients *

GA NP

NP 0.110

* Effect sizes for path coefficients *

GA NP

NP 0.206

* Combined loadings and cross-loadings *

	GA	NP	Type (a	SE	P value
GA 1.000		-0.000	Formati	0.091	<0.001

NP 0.000 1.000 Formati 0.091 <0.001

Notes: Loadings are unrotated and cross-loadings are oblique-rotated. SEs and P values are for loadings. P values < 0.05 are desirable for reflective indicators.

* Normalized combined loadings and cross-loadings *

	GA	NP
GA	1.000	-0.000
NP	0.000	1.000

Note: Loadings are unrotated and cross-loadings are oblique-rotated, both after separate Kaiser normalizations.

* Pattern loadings and cross-loadings *

	GA	NP
GA	1.000	-0.000
NP	0.000	1.000

Note: Loadings and cross-loadings are oblique-rotated.

* Normalized pattern loadings and cross-loadings *

	GA	NP
GA	1.000	-0.000
NP	0.000	1.000

Note: Loadings and cross-loadings shown are after oblique rotation and Kaiser normalization.

* Structure loadings and cross-loadings *

	GA	NP
GA	1.000	0.368
NP	0.368	1.000

Note: Loadings and cross-loadings are unrotated.

* Normalized structure loadings and cross-loadings *

	GA	NP
GA	0.938	0.345
NP	0.345	0.938

Note: Loadings and cross-loadings shown are unrotated and after Kaiser normalization.

* Indicator weights *

	GA	NP	Type (a	SE	P value	VIF	WLS	ES
GA	1.000	0.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1	1.000
NP	0.000	1.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1	1.000

Notes: P values < 0.05 and VIFs < 2.5 are desirable for formative indicators; VIF = indicator variance inflation factor;

WLS = indicator weight-loading sign (-1 = Simpson's paradox in l.v.); ES = indicator effect size.

* Latent variable coefficients *

R-squared coefficients

GA NP

0.206

Adjusted R-squared coefficients

GA NP

0.192

Composite reliability coefficients

GA NP

1.000 1.000

Cronbach's alpha coefficients

GA NP

1.000 1.000

Average variances extracted

GA NP

1.000 1.000

Full collinearity VIFs

GA NP

1.157 1.157

Q-squared coefficients

GA NP

0.195

Lampiran 15

Lampiran Output Mediasi (H3)

* General SEM analysis results *

General project information

Version of WarpPLS used: 7.0

License holder: Trial license (3 months)

Type of license: Trial license (3 months)

License start date: 28-Oct-2024

License end date: 26-Jan-2025

Project path (directory): C:\Users\AVITA\Documents\

Project file: FORMATIF.prj

Last changed: 14-Jan-2025 10:25:35

Last saved: 14-Jan-2025 10:17:04

Raw data path (directory): C:\Users\AVITA\Documents\

Raw data file: tabulasi data sesudah.xlsx

Model fit and quality indices

Average path coefficient (APC)=0.295, P=0.004

Average R-squared (ARS)=0.152, P=0.055

Average adjusted R-squared (AARS)=0.129, P=0.075

Average block VIF (AVIF)=1.060, acceptable if ≤ 5 , ideally ≤ 3.3

Average full collinearity VIF (AFVIF)=1.027, acceptable if ≤ 5 , ideally ≤ 3.3

Tenenhous GoF (GoF)=0.389, small ≥ 0.1 , medium ≥ 0.25 , large ≥ 0.36

Sympson's paradox ratio (SPR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7 , ideally = 1

R-squared contribution ratio (RSCR)=1.000, acceptable if ≥ 0.9 , ideally = 1

Statistical suppression ratio (SSR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7

Nonlinear bivariate causality direction ratio (NLBCDR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7

General model elements

Missing data imputation algorithm: Arithmetic Mean Imputation

Outer model analysis algorithm: PLS Regression

Default inner model analysis algorithm: Warp3

Multiple inner model analysis algorithms used? No

Resampling method used in the analysis: Stable3

Number of data resamples used: 100

Number of cases (rows) in model data: 60

Number of latent variables in model: 3

Number of indicators used in model: 3

Number of iterations to obtain estimates: 2

Range restriction variable type: None

Range restriction variable: None

Range restriction variable min value: 0.000

Range restriction variable max value: 0.000

Only ranked data used in analysis? No

* Path coefficients and P values *

Path coefficients

	CED	NP	KK
NP	0.299		0.216
KK	0.369		

P values

	CED	NP	KK
NP	0.006		0.038
KK	<0.001		

* Standard errors for path coefficients *

	CED	NP	KK
NP	0.116		0.120
KK	0.113		

* Effect sizes for path coefficients *

	CED	NP	KK
NP	0.105		0.062
KK	0.136		

* Combined loadings and cross-loadings *

	CED	NP	KK	Type (a)	SE	P value
CED	1.000	0.000	0.000	Formati	0.091	<0.001
NP	0.000	1.000	0.000	Formati	0.091	<0.001
KK	-0.000	0.000	1.000	Formati	0.091	<0.001

Notes: Loadings are unrotated and cross-loadings are oblique-rotated. SEs and P values are for loadings. P values < 0.05 are desirable for reflective indicators.

* Normalized combined loadings and cross-loadings *

	CED	NP	KK
CED	1.000	0.000	0.000
NP	0.000	1.000	0.000
KK	-0.000	0.000	1.000

Note: Loadings are unrotated and cross-loadings are oblique-rotated, both after separate Kaiser normalizations.

* Pattern loadings and cross-loadings *

	CED	NP	KK
CED	1.000	0.000	0.000
NP	0.000	1.000	0.000
KK	-0.000	0.000	1.000

Note: Loadings and cross-loadings are oblique-rotated.

* Normalized pattern loadings and cross-loadings *

	CED	NP	KK
CED	1.000	0.000	0.000
NP	0.000	1.000	0.000
KK	-0.000	0.000	1.000

Note: Loadings and cross-loadings shown are after oblique rotation and Kaiser normalization.

* Structure loadings and cross-loadings *

	CED	NP	KK
CED	1.000	0.120	0.124
NP	0.120	1.000	0.123
KK	0.124	0.123	1.000

Note: Loadings and cross-loadings are unrotated.

* Normalized structure loadings and cross-loadings *

	CED	NP	KK
CED	0.985	0.118	0.122
NP	0.118	0.986	0.122
KK	0.122	0.122	0.985

Note: Loadings and cross-loadings shown are unrotated and after Kaiser normalization.

* Indicator weights *

	CED	NP	KK	Type (a	SE	P value	VIF	WLS	ES
CED	1.000	0.000	0.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1	1.000
NP	0.000	1.000	0.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1	1.000
KK	0.000	0.000	1.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1	1.000

Notes: P values < 0.05 and VIFs < 2.5 are desirable for formative indicators; VIF = indicator variance inflation factor;
 WLS = indicator weight-loading sign (-1 = Simpson's paradox in l.v.); ES = indicator effect size.

* Latent variable coefficients *

R-squared coefficients

CED	NP	KK
	0.167	0.136

Adjusted R-squared coefficients

CED	NP	KK
	0.137	0.122

Composite reliability coefficients

CED	NP	KK
1.000	1.000	1.000

Cronbach's alpha coefficients

CED	NP	KK
1.000	1.000	1.000

Average variances extracted

CED	NP	KK
1.000	1.000	1.000

Full collinearity VIFs

CED	NP	KK
1.027	1.027	1.028

Q-squared coefficients

CED	NP	KK
	0.179	0.159

Lampiran 16

Lampiran Output Mediasi (H4)

* General SEM analysis results *

General project information

Version of WarpPLS used: 7.0

License holder: Trial license (3 months)

Type of license: Trial license (3 months)

License start date: 28-Oct-2024

License end date: 26-Jan-2025

Project path (directory): C:\Users\AVITA\Documents\

Project file: formatif okta amiko naka.prj

Last changed: 14-Jan-2025 10:14:42

Last saved: Never (needs to be saved)

Raw data path (directory): C:\Users\AVITA\Documents\

Raw data file: tabulasi data sesudah.xlsx

Model fit and quality indices

Average path coefficient (APC)=0.284, P=0.005

Average R-squared (ARS)=0.149, P=0.057

Average adjusted R-squared (AARS)=0.128, P=0.076

Average block VIF (AVIF)=1.023, acceptable if ≤ 5 , ideally ≤ 3.3

Average full collinearity VIF (AFVIF)=1.124, acceptable if ≤ 5 , ideally ≤ 3.3

Tenenhous GoF (GoF)=0.386, small ≥ 0.1 , medium ≥ 0.25 , large ≥ 0.36

Sympson's paradox ratio (SPR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7 , ideally = 1

R-squared contribution ratio (RSCR)=1.000, acceptable if ≥ 0.9 , ideally = 1

Statistical suppression ratio (SSR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7

Nonlinear bivariate causality direction ratio (NLBCDR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7

General model elements

Missing data imputation algorithm: Arithmetic Mean Imputation

Outer model analysis algorithm: PLS Regression

Default inner model analysis algorithm: Warp3

Multiple inner model analysis algorithms used? No

Resampling method used in the analysis: Stable3

Number of data resamples used: 100

Number of cases (rows) in model data: 60

Number of latent variables in model: 3

Number of indicators used in model: 3

Number of iterations to obtain estimates: 2

Range restriction variable type: None

Range restriction variable: None

Range restriction variable min value: 0.000

Range restriction variable max value: 0.000

Only ranked data used in analysis? No

* Path coefficients and P values *

Path coefficients

	GA	NP	KK
NP	0.420		0.224
KK	0.209		

P values

	GA	NP	KK
NP	<0.001		0.033
KK	0.044		

* Standard errors for path coefficients *

	GA	NP	KK
NP	0.111		0.119
KK	0.120		

* Effect sizes for path coefficients *

	GA	NP	KK
NP	0.191		0.064
KK	0.044		

* Combined loadings and cross-loadings *

	GA	NP	KK	Type (a	SE	P value
GA	1.000	-0.000	-0.000	Formati	0.091	<0.001
NP	0.000	1.000	-0.000	Formati	0.091	<0.001
KK	0.000	-0.000	1.000	Formati	0.091	<0.001

Notes: Loadings are unrotated and cross-loadings are oblique-rotated. SEs and P values are for loadings. P values < 0.05 are desirable for reflective indicators.

* Normalized combined loadings and cross-loadings *

	GA	NP	KK
GA	1.000	-0.000	-0.000
NP	0.000	1.000	-0.000
KK	0.000	-0.000	1.000

Note: Loadings are unrotated and cross-loadings are oblique-rotated, both after separate Kaiser normalizations.

* Pattern loadings and cross-loadings *

	GA	NP	KK
GA	1.000	-0.000	-0.000
NP	0.000	1.000	-0.000
KK	0.000	-0.000	1.000

Note: Loadings and cross-loadings are oblique-rotated.

* Normalized pattern loadings and cross-loadings *

	GA	NP	KK
GA	1.000	-0.000	-0.000
NP	0.000	1.000	-0.000
KK	0.000	-0.000	1.000

Note: Loadings and cross-loadings shown are after oblique rotation and Kaiser normalization.

* Structure loadings and cross-loadings *

	GA	NP	KK
GA	1.000	0.368	0.167
NP	0.368	1.000	0.123
KK	0.167	0.123	1.000

Note: Loadings and cross-loadings are unrotated.

* Normalized structure loadings and cross-loadings *

	GA	NP	KK
GA	0.927	0.341	0.155
NP	0.343	0.932	0.115
KK	0.163	0.121	0.979

Note: Loadings and cross-loadings shown are unrotated and after Kaiser normalization.

* Indicator weights *

	GA	NP	KK	Type (a	SE	P value	VIF	WLS	ES
GA	1.000	0.000	0.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1	1.000
NP	0.000	1.000	0.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1	1.000
KK	0.000	0.000	1.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1	1.000

Notes: P values < 0.05 and VIFs < 2.5 are desirable for formative indicators; VIF = indicator variance inflation factor;
 WLS = indicator weight-loading sign (-1 = Simpson's paradox in l.v.); ES = indicator effect size.

* Latent variable coefficients *

R-squared coefficients

GA	NP	KK
	0.255	0.044

Adjusted R-squared coefficients

GA	NP	KK
	0.229	0.027

Composite reliability coefficients

GA	NP	KK
1.000	1.000	1.000

Cronbach's alpha coefficients

GA	NP	KK
1.000	1.000	1.000

Average variances extracted

GA	NP	KK
1.000	1.000	1.000

Full collinearity VIFs

GA	NP	KK
1.177	1.162	1.033

Q-squared coefficients

GA	NP	KK
	0.254	0.049

Lampiran 17

Lampiran Output Model Keseluruhan

* General SEM analysis results *

General project information

Version of WarpPLS used: 7.0

License holder: Trial license (3 months)

Type of license: Trial license (3 months)

License start date: 28-Oct-2024

License end date: 26-Jan-2025

Project path (directory): C:\Users\AVITA\Documents\OKTA AMIKO NAKA
FORMATIF\

Project file: FORMATIF.prj

Last changed: 14-Jan-2025 10:41:18

Last saved: 14-Jan-2025 10:33:34

Raw data path (directory): C:\Users\AVITA\Documents\

Raw data file: tabulasi data sesudah.xlsx

Model fit and quality indices

Average path coefficient (APC)=0.279, P=0.005

Average R-squared (ARS)=0.249, P=0.010

Average adjusted R-squared (AARS)=0.216, P=0.019

Average block VIF (AVIF)=1.035, acceptable if ≤ 5 , ideally ≤ 3.3

Average full collinearity VIF (AFVIF)=1.124, acceptable if ≤ 5 , ideally ≤ 3.3

Tenenhous GoF (GoF)=0.499, small ≥ 0.1 , medium ≥ 0.25 , large ≥ 0.36
 Sympson's paradox ratio (SPR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7 , ideally = 1
 R-squared contribution ratio (RSCR)=1.000, acceptable if ≥ 0.9 , ideally = 1
 Statistical suppression ratio (SSR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7
 Nonlinear bivariate causality direction ratio (NLBCDR)=1.000, acceptable if ≥ 0.7

General model elements

Missing data imputation algorithm: Arithmetic Mean Imputation
 Outer model analysis algorithm: PLS Regression
 Default inner model analysis algorithm: Warp3
 Multiple inner model analysis algorithms used? No
 Resampling method used in the analysis: Stable3
 Number of data resamples used: 100
 Number of cases (rows) in model data: 60
 Number of latent variables in model: 4
 Number of indicators used in model: 4
 Number of iterations to obtain estimates: 2
 Range restriction variable type: None
 Range restriction variable: None
 Range restriction variable min value: 0.000
 Range restriction variable max value: 0.000
 Only ranked data used in analysis? No

* Path coefficients and P values *

Path coefficients

	CED	NP	GA	KK
NP	0.263		0.397	0.165
KK	0.366		0.203	

P values

	CED	NP	GA	KK
NP	0.015		<0.001	0.091
KK	0.001		0.048	

* Standard errors for path coefficients *

	CED	NP	GA	KK
NP	0.118		0.112	0.122
KK	0.114		0.120	

* Effect sizes for path coefficients *

	CED	NP	GA	KK
NP	0.092		0.180	0.047
KK	0.135		0.042	

* Combined loadings and cross-loadings *

	CED	NP	GA	KK	Type (a	SE	P value
CED	1.000	-0.000	0.000	-0.000	Formati	0.091	<0.001
NP	-0.000	1.000	0.000	-0.000	Formati	0.091	<0.001
GA	-0.000	-0.000	1.000	-0.000	Formati	0.091	<0.001
KK	-0.000	-0.000	0.000	1.000	Formati	0.091	<0.001

Notes: Loadings are unrotated and cross-loadings are oblique-rotated. SEs and P values are for loadings. P values < 0.05 are desirable for reflective indicators.

* Normalized combined loadings and cross-loadings *

	CED	NP	GA	KK
CED	1.000	-0.000	0.000	-0.000
NP	-0.000	1.000	0.000	-0.000
GA	-0.000	-0.000	1.000	-0.000
KK	-0.000	-0.000	0.000	1.000

Note: Loadings are unrotated and cross-loadings are oblique-rotated, both after separate Kaiser normalizations.

* Pattern loadings and cross-loadings *

	CED	NP	GA	KK
CED	1.000	-0.000	0.000	-0.000
NP	-0.000	1.000	0.000	-0.000
GA	-0.000	-0.000	1.000	-0.000
KK	-0.000	-0.000	0.000	1.000

Note: Loadings and cross-loadings are oblique-rotated.

* Normalized pattern loadings and cross-loadings *

	CED	NP	GA	KK
CED	1.000	-0.000	0.000	-0.000
NP	-0.000	1.000	0.000	-0.000

GA	-0.000	-0.000	1.000	-0.000
KK	-0.000	-0.000	0.000	1.000

Note: Loadings and cross-loadings shown are after oblique rotation and Kaiser normalization.

* Structure loadings and cross-loadings *

	CED	NP	GA	KK
CED	1.000	0.120	0.238	0.124
NP	0.120	1.000	0.368	0.123
GA	0.238	0.368	1.000	0.167
KK	0.124	0.123	0.167	1.000

Note: Loadings and cross-loadings are unrotated.

* Normalized structure loadings and cross-loadings *

	CED	NP	GA	KK
CED	0.960	0.115	0.228	0.119
NP	0.111	0.926	0.341	0.114
GA	0.215	0.333	0.906	0.151
KK	0.120	0.120	0.162	0.972

Note: Loadings and cross-loadings shown are unrotated and after Kaiser normalization.

* Indicator weights *

	CED	NP	GA	KK	Type (a	SE	P value	VIF	WLS
ES									
CED	1.000	0.000	0.000	0.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1
	1.000								
NP	0.000	1.000	0.000	0.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1
		1.000							
GA	0.000	0.000	1.000	0.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1
			1.000						
KK	0.000	0.000	0.000	1.000	Formati	0.091	<0.001	0.000	1
				1.000					

Notes: P values < 0.05 and VIFs < 2.5 are desirable for formative indicators; VIF = indicator variance inflation factor;

WLS = indicator weight-loading sign (-1 = Simpson's paradox in l.v.); ES = indicator effect size.

* Latent variable coefficients *

R-squared coefficients

CED	NP	GA	KK
	0.320		0.178

Adjusted R-squared coefficients

CED	NP	GA	KK
	0.283		0.149

Composite reliability coefficients

CED	NP	GA	KK
1.000	1.000	1.000	1.000

Cronbach's alpha coefficients

CED	NP	GA	KK
1.000	1.000	1.000	1.000

Average variances extracted

CED	NP	GA	KK
1.000	1.000	1.000	1.000

Full collinearity VIFs

CED	NP	GA	KK
1.069	1.163	1.225	1.041

Q-squared coefficients

CED	NP	GA	KK
	0.329		0.201