

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh volume emisi karbon terhadap profitabilitas perusahaan sektor energi yang termasuk dalam indeks PROPER dan non-PROPER di Bursa Efek Indonesia (BEI) Tahun 2020-2024 berdasarkan uji hipotesis dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada perusahaan yang tidak masuk indeks PROPER volume emisi karbon tidak berpengaruh terhadap profitabilitas, hal ini menunjukkan bahwa volume emisi karbon belum menjadi faktor yang diperhitungkan secara ekonomi dalam penilaian kinerja keuangan perusahaan yang tidak masuk indeks PROPER. Hal ini mengindikasikan bahwa tekanan dari *stakeholder* terhadap lingkungan pada kelompok Perusahaan tersebut relative rendah, sehingga volume emisi karbon belum menjadi faktor yang diperhitungkan secara ekonomi dalam pengambilan Keputusan dan penilaian profitabilitas perusahaan.
2. Pada perusahaan yang masuk indeks PROPER volume emisi karbon berpengaruh negatif signifikan terhadap profitabilitas, hal ini menunjukkan bahwa peningkatan volume emisi karbon cenderung menurunkan profitabilitas perusahaan. Hasil ini sejalan dengan teori *stakeholder*, yang menyatakan bahwa perusahaan bertanggung jawab terhadap seluruh pemangku kepentingan termasuk pemerintah, masyarakat, dan lingkungan. Temuan ini menunjukkan bahwa tekanan dan tuntutan dari para pemangku kepentingan terkait kinerja lingkungan mendorong perusahaan untuk menanggung biaya

kepatuhan, pengelolaan emisi, serta risiko reputasi apabila emisi karbon meningkat, yang pada akhirnya akan berdampak pada penurunan profitabilitas.

## **5.2. Keterbatasan Penelitian**

Penelitian ini telah diupayakan dan dilaksanakan sesuai dengan prosedur ilmiah, namun demikian masih memiliki keterbatasan yaitu :

1. Penelitian ini hanya menggunakan variabel volume emisi karbon.
2. Penelitian ini menggunakan sampel perusahaan sektor energi.

## **5.3. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan indikator variabel kinerja lingkungan, dengan ukuran CSR atau *green accounting*.
2. Peneliti selanjutnya disarankan mengkaji perbedaan sektor industri atau melakukan analisis lintas sektor.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrati, A., & Agustine, Y. (2022). Pengaruh volume emisi karbon, pengungkapan emisi karbon, pengungkapan praaktik manajemen emisi karbon terhadap kinerja Perusahaan. *Jurnal Kontemporer Akuntansi*, 2(1), 32-40.
- Afnila, F., & Astusi, D. (2023). Pengaruh volume emisi karbon, pengungkapan emisi karbon, dan tata Kelola Perusahaan terhadap nilai perusahaan. *Jurnal Ekonomi Trisakti*, 3(2), 3795-3804. <http://dx.doi.org/10.25105/jet.v3i2.17992>.
- Amalia, R., & Daljono. (2021). Pengaruh pengungkapan emisi karbon terhadap nilai perusahaan manufaktur. *Diponegoro Journal of Accounting*, 10(2), 1-12.
- Angelina, M., & Nursasi, E. (2021). Pengaruh penerapan green accounting dan kinerja lingkungan terhadap kinerja keuangan. *Jurnal Manajemen Dirgantara*, 14(2), 211-242.
- Avella, R., & Elisabeth, M. (2024). Environmental performance and financial performance. *Jurnal Akuntansi Modern*, 8(1), 4-58.
- Barokna, S., & Sisdianto, E. (2025). Mengintegrasikan green accounting dalam pengambilan Keputusan perusahaan: studi kasus industry semen di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis dan Akuntansi*, 2(1), 12-21. <https://doi.org/10.61722/jemba.v2i1.552>.
- Basuki, A. T. (2021). *Analisis data panel dalam penelitian ekonomi dan bisnis (dilengkapi dengan penggunaan eviws)*. Edisi ke-1, Katalog dalam terbitan.
- Brown, N. A., & Deegan, C. (1998). Organizational legitimacy and environmental disclosure: A theoretical foundation. *Pacific Sociological Review*.
- Cahya, B. T. (2020). Carbon emission disclosure dan kinerja perusahaan. *Jurnal Akuntansi Multiparadigma*, 11(3), 558-573. <https://doi.org/10.21776/ub.jamal.2020.11.3.32>.
- Cahyani, R. S. A., & Puspitasari, W. (2023). Pengaruh kinerja lingkungan, biaya lingkungan, kepemilikan saham public, green accounting, dan struktur modal terhadap kinerja keuangan. *Jurnal Akuntansi Triskati*, 10(2), 189-208/ <http://dx.doi.org/10.25105/jat.v10i1.17864>.
- Caraka, R. E., & Yasin, H. (2017). *Spatial data panel*. Wade group.
- Cheng, K., Jin, Z., & Wu, G. (2024). Unveiling the role of artificial intelligence in influencing enterprise environmental performance: Evidence from China. *Journal of Cleaner Production*, 440, 140934. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.140934>
- Christiani, A., & Rahmadhani, S. (2024). Pengaruh kinerja lingkungan, biaya lingkungan terhadap kinerja keuangan dan CSR sebagai variable mediasi.

- Journal of Business and Economics Research (JBE)*, 5(3), 444-451.  
<https://ejurnal.seminar-id.com/index.php/jbe>.
- Dhinny, F., & Yuni, R. (2022). Analisis kinerja keuangan perusahaan berdasarkan rasio profitabilitas. *Jurnal Keuangan dan Bisnis*, 14(1), 55-67.  
<https://doi.org/10.32524/jkb.v14i1.456>.
- Dijk, J., Dirks, D., Ouwersloot, W., Miranda, J. P. (2022). Bagaimana proksi dan data yang tersedia secara public dapat digunakan untuk membangun indicator risiko transisi, risiko fisik, dan taksonomi hijau. Dalam Bank for International Settlements (Ed), Statistik untuk keuangan berkelanjutan, 56.
- Elkington, J. (1998). Accounting for the triple bottom line. *Measuring Business Excellence*, 2(3), 18-22. <https://doi.org/10.1108/eb025539>.
- Emous, M., Van Dijk, M., & Verbeek, R. (2021). Carbon emission reduction and firm profitability. *Journal of Environmental Economics*, 16(2), 140–155.
- Erickson, P. (2017). Carbon emissions from industrial activity. *Energy Policy*, 109, 799-806.
- Fadhillah, M. R. R., Yanti., & Rismayadi, B. (2024). Pengaruh kinerja lingkungan dan corporate social responsibility terhadap kinerja keuangan. *Nationally Accredited Journal*, 7(2), 286-294. 10.32662 / gaj.v7i2.3488.
- Freeman, R. E. (1984). *Strategic management: A stakeholder approach*. Pitman.
- Ganda, F., & Milondzo, K. S. (2018). The impact of carbon emissions on firm performance: Evidence from South Africa. *Sustainability*, 10(7), 2398.  
<https://doi.org/10.3390/su10072398>.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi analisis multivariate dengan program IBM SPSS*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gujarati, N. D & Porte, D. C. (2006). *Dasar-dasar ekonometrika*. Salemba Empat.
- Hardiansyah, M., Agustini, A. T., & Purnamawati, I. (2021). The effect of carbon emission disclosure on firm value: environmental performance and industrial type. *Journal Of Asian Finance, Economics and Business*, 8(1), 123-133.  
<https://doi.org/10.13106/jafeb.2021.vol8.no1.123>.
- Hasporo, D., & Ambarwati, R. (2020). Dampak operasional perusahaan terhadap lingkungan. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 23(2), 145–158.  
<https://doi.org/10.24914/jeb.v23i2.3121>.
- Hildawati. (2024). *Metodologi penelitian bisnis*. Salemba Empat.
- Holly, A., Mariana, A., Jao, R., Paulus, T., & The, I. (2023). Pengaruh environmental performance dan environmental disclosure terhadap financial performance. *Jurnal Riset Akuntansi Aksioma*, 22(1), 103-119. 10.29303/aksioma.v22i1.193.

- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2021). *Climate change 2021: The physical science basis*. <https://www.ipcc.ch>
- Kaat, E., & Sofian, S. (2023). Peran pemangku kepentingan dalam keberlanjutan perusahaan. *Jurnal Manajemen dan Bisnis*, 20(2), 145–158.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2022). *Program penilaian peringkat kinerja perusahaan dalam pengelolaan lingkungan hidup (PROPER)*. <https://proper.menlhk.go.id>
- Koc, F. O., & Deran, A. (2024). A research on the impact of carbon emissions on financial performance of sompanies in the Borsa Istanbul sustainability index. *Alanya Academic Review Journal*, 8(2), 671-686. 10.29023/alanyaakademik.1436992.
- Li, Z., Gong, M., & Wu, L. (2020).** *Carbon emissions, environmental regulation, and firm performance*. *Journal of Cleaner Production*, 256, 120–131.
- Kurnia, D., Darlis, E., & Putri, A. (2020). Reputasi lingkungan dan kinerja keuangan. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 22(1), 45-59.
- Martha, L., & Enggar, N. (2021). Pengaruh peringkat PROPER terhadap kinerja keuangan Perusahaan. *Jurnal Akuntansi dan Manajemen*, 18(3). 201-214. <https://doi.org/10.32546/jam.v18i3.789>.
- Murphy, P. (2022). Evaluation corporate financial performance: A profitability approach. *Journal of Business Finance*, 11(4), 300-315.
- Nastiti, A., & Hardiningsih, P. (2022). Determinasi pengungkapan emisi karbon. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*, 4(6), 2622-2205.
- Nengsih, T. A., dkk. (2024). Pengaruh Kinerja Keuangan dan Kinerja Lingkungan terhadap Pengungkapan Corporate Social Responsibility (pada perusahaan manufaktur di Bursa Efek Indonesia tahun 2020–2022). *Jurnal Keuangan dan Manajemen Akuntansi*, 6(1), 15–28. <https://journalversa.com/s/index.php/jkma/article/view/2561>
- Oktaviani, R., & Munawir, A. (2021). Pengaruh kinerja keuangan, kinerja sosial, dan kinerja lingkungan terhadap pengungkapan sustainability report. *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 6(2), 123–135.
- Otoritas Jasa Keuangan. (2021). *Penerapan keuangan berkelanjutan*. <https://www.ojk.go.id>.
- Pamungkas, A. C., & Risman, A. (2024). Literature Review: Manajemen Risiko Environmental, Social, and Governance (ESG) Dalam Bisnis Berkelanjutan. *Jurnal Doktor Manajemen*, 7(2). <https://doi.org/10.22441/jdm.v7i2.28308>
- Paramita, R., Rizal, M., & Sulistyan, R. (2021). *Metode penelitian kuantitatif*. Edisi ke-3, Pustaka Pelajar.

- Pratiwi, Y. N., Meutia, I., & Syamsurijal, S. (2020). The effect of environmental management accounting on corporate sustainability. *Binus Business Review*, 11(1), 43-49.
- Putri, A., Rahman, F., & Lestari, D. (2022). Stakeholder theory dan nilai perusahaan. *Jurnal Akuntansi Teoretis*, 4(1), 25–38.
- Putri, N. A., Pamungkas, N., & Suryaningrum, S. (2022). Pengaruh kepemilikan institusional, kinerja lingkungan, profitabilitas, dan pertumbuhan terhadap carbon emission disclosure. *Jurnal Akuntansi Bisnis*, 20(2), 183-199.
- Rahmani, N. N. (2020). Analisis pengaruh intellectual capital, good corporate governance, dan corporate social responsibility terhadap kinerja keuangan (studi kasus pada Perusahaan sektor industry dasar dan kimia periode 2016-2018). Retrieved from *eprints.ums.ac.id: eprints.ums.ac.id*
- Ramdani, K.E., & Nugraha, A. A. (2024). Pengaruh pengungkapan emisi karbon dan kinerja lingkungan terhadap nilai Perusahaan (studi pada Perusahaan sektor energi yang terdaftar di BEI periode 2020-2022). *Indonesian Accounting Literacy Journal*, 4(3), 215-225.
- Rosaline, V. D., & Wuryani, E. (2020). *Pengaruh Penerapan Green Accounting dan Environmental Performance Terhadap Economic Performance*. *Jurnal Riset Akuntansi dan Keuangan*, 8(3), 569–578.
- Rudiyono, A., Juanda, E., & Buditama, G. (2025). Combination of non-renewable natural resources for sustainable energy provision in Indonesia. *Critical Issue of Sustainable Future*, 2(1), 20-44. <https://doi.org/10.61511/crsusf.v2i1.1801>.
- Sahir, S. H. (2021). *Metodologi penelitian*. Penerbit KBM Indonesia.
- Salsabila, A. Q. & Prijanto, B. (2025). Pengaruh kinerja lingkungan terhadap kinerja keuangan dengan corporate social responsibility (CSR) sebagai variable intervening pada Perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2018-2022. *Jurnal Nusa Akuntansi*, 2(1), 505-527.
- Salsabila, S., & Prijanto, T. (2025). Penilaian PROPER dan kepatuhan lingkungan perusahaan. *Jurnal Akuntansi Lingkungan*, 7(1), 14–28.
- Sea, H. F., Angi, Y. F., & Tiwu, M. I. H. (2025). Pengaruh kinerja lingkungan dan pengungkapan emisi karbon terhadap kinerja keuangan Perusahaan batu bara yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2018-2023. *Journal of Economics and Business*, 5(2), 4583-4596. 10.54373/ifijeb.v5i2.2928.
- Shakila, A., Aulia, A., Stiawan, D. A., Karmila, F., Gibran, G. A., Sinaga, M. U., & Siswajanthi, F. (2024). Tanggung jawab social perusahaan dalam corporate social responsibility (CSR). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 3966-3976.
- Sukoco, Y. D., Gumanti, T. A., & Ariyani, V. (2025). Apakah biaya utang korporasi dipengaruhi oleh volume dan intensitas emisi karbon? Bukti empiris dari

- Perusahaan-perusahaan Indonesia. *Jurnal Analisa Bisnis Indonesia*, 5(3), 2345-2368. <https://journal.formosapublisher.org/index.php/ijba>.
- Wardhiah, R., Ilham, R., & Marzuki, M. (2024). Sustainable success: Environmental performance and corporate sustainability measurement. *Journal of Accounting Research*. Utility Finance and Digital Assets, 3(2), 201-212.
- Wahyuni, S., & Mahdar, N. (2023). Emisi karbon dan efisiensi operasional perusahaan. *Jurnal Akuntansi dan Auditing Indonesia*, 27(2), 145–159.
- Widodo, S., Putri, D., & Lestari, R. (2023). *Metodologi penelitian bisnis dan akuntansi*. Rajawali Pers.
- Wijaya, E., Suprayitno, D., Ladini, U., Nengsih, T. A., & Sumiyarti. (2024). *Buku ajar ekonometrika*. Sonpedia.com.
- Windari, R. (2025). Kinerja lingkungan dan pengungkapan emisi karbon. *Jurnal Akuntansi Lingkungan*, 6(2), 101–115.
- Windari, R. (2025). Pengaruh pengungkapan emisi karbon, kinerja lingkungan, dan ukuran Perusahaan terhadap kinerja keuangan (studi empiris pada Perusahaan sektor energi, basic material dan consumer non-cyclicals yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada periode 2020-2022). *Jurnal Kajian Ilmiah Akuntansi Fakultas Ekonomi UNTAN (KIAFE)*, 3(2), 279-289. <https://doi.org/10.26418/kiafe.v3.i2.77418>.
- World Institute for Sustainable Development Network. (2022). *Carbon emission and climate action*. <https://www.unsdsn.org>.