PENGARUH *ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY* DAN *ENVIRONMENTAL INNOVATION* TERHADAP EFISIENSI BIAYA PERUSAHAAN

(STUDI DI NEGARA INDONESIA)

Di Susun Oleh:

Carolus Boromeus Soro Djawa

12180349

PROGRAM STUDI AKUNTANSI FAKULTAS BISNIS

UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

YOGYARKARTA

2025

HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI

Diajukan kepada Program Studi Akuntansi Fakultas Bisnis

Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat-Syarat

Guna Memperoleh

Gelar Sarjana Akuntansi

Disusun Oleh:

Carolus Boromeus Soro Djawa

12180349

PROGRAM STUDI AKUNTANSI FAKULTAS BISNIS

UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

YOGYAKARTA

2025

PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Carolus Boromeus Soro Djwa
NIM/NIP/NIDN	:	12180349
Program Studi	:	Akuntansi
Judul Karya Ilmiah	:	Pengaruh *Environmental Responsibility* dan *environmental innovation* Terhadap Efisiensi Biaya Perusahaan (Studi di Negara Indonesia)

dengan ini menyatakan:

a. bahwa karya yang saya serahkan ini merupakan revisi terakhir yang telah disetujui pembimbing/promotor/*reviewer*.

b. bahwa karya saya dengan judul di atas adalah asli dan belum pernah diajukan oleh siapa pun untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Kristen Duta Wacana maupun di universitas/institusi lain.

c. bahwa karya saya dengan judul di atas sepenuhnya adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bebas dari plagiasi. Karya atau pendapat pihak lain yang digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini telah dikutip sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.

d. bahwa saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku berupa pencabutan gelar akademik jika di kemudian hari didapati bahwa saya melakukan tindakan plagiasi dalam karya saya ini.

e. bahwa Universitas Kristen Duta Wacana tidak dapat diberi sanksi atau tuntutan hukum atas pelanggaran hak kekayaan intelektual atau jika terjadi pelanggaran lain dalam karya saya ini. Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran dalam karya saya ini akan menjadi tanggung jawab saya pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Duta Wacana.

f. menyerahkan hak bebas royalti noneksklusif kepada Universitas Kristen Duta Wacana, untuk menyimpan, melestarikan, mengalihkan dalam media/format lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mengunggahnya di Repositori UKDW tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta atas karya saya di atas, untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan.

g. bahwa saya bertanggung jawab menyampaikan secara tertulis kepada Universitas Kristen Duta Wacana jika di kemudian hari terdapat perubahan hak cipta atas karya saya ini.

h. bahwa meskipun telah dilakukan pelestarian sebaik-baiknya, Universitas Kristen Duta Wacana tidak bertanggung jawab atas kehilangan atau kerusakan karya atau metadata selama disimpan di Repositori UKDW.

i. mengajukan agar karya saya ini: (*pilih salah satu*)

☑ Dapat diakses tanpa embargo.

☐

☐ Dapat diakses setelah 2 tahun.*

☐ Embargo permanen.*

Embargo: penutupan sementara akses karya ilmiah.
*Halaman judul, abstrak, dan daftar pustaka tetap wajib dibuka.

Alasan embargo (*bisa lebih dari satu*):

☐ dalam proses pengajuan paten.

☐ akan dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional.**

☐ akan diterbitkan dalam jurnal nasional/internasional.**

☐ telah dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional ... dan diterbitkan dalam prosiding pada bulan ... tahun ... dengan DOI/URL ... ***

☐ telah diterbitkan dalam jurnal ... dengan DOI/URL artikel ... atau vol./no. … ***

☐ berisi topik sensitif, data perusahaan/pribadi atau informasi yang membahayakan keamanan nasional.

☐ berisi materi yang mengandung hak cipta atau hak kekayaan intelektual pihak lain.

☐ terikat perjanjian kerahasiaan dengan perusahaan/organisasi lain di luar Universitas Kristen Duta Wacana selama periode tertentu.

Lainnya (mohon dijelaskan)

☐ Telah memperoleh LOA penerbitan artikel mengajukan

_____

_____

_____

Yogyakarta, 05-02-2025

Mengetahui,

Dra. Erni Ekawati, M.SA., Ph.D

Yang menyatakan,

Carolus Boromeus Soro Djwa

12180349

DUTA WACANA

DUTA WACANA

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul	: Pengaruh Invironmental Responsinility Dan Environmental Innovation Terhadap Efisiensi Biaya Perusahaan – Studi di Negara Indonesia
Nama	: Carolus Boromeus Soro Djawa
NIM	12180349
Mata Kuliah	: Skripsi
Program Studi	: Akuntansi
Semester	: KAS
Tahun Akademik	: 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta,29-01-2025

Dosen Pembimbing

Dra. Erni Ekawati, M.SA., Ph.D

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan bahwa sesungguhnya skripsi dengan judul: "**PENGARUH ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY DAN ENVIRONMENTAL INNOVATION TERHADAP EFISIENSI BIAYA KEUANGAN PERUSAHAAN - STUDI DI NEGARA INDONESIA"** yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian syarat untuk menjadi Sarjana pada Program Studi Akuntansi Fakultas Bisnis Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta adalah bukan hasil tiruan atau duplikasi dari karya pihak lain di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya sudah dicantumkan sebagai mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari karya pihak lain, maka saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar saya.

Yogyakarta,29-01-2025

Carolus Boromeus Soro Djawa

12180349

HALAMAN MOTTO

“Dan dikuatkan dengan segala kekuatan oleh kuasa kemuliaan-Nya untuk menanggung segala sesuatu dengan tekun dan sabar”

“Kolose 1:11”

“Kita mungkin bisa Menunda, tapi waktu tidak akan menunggu”

“Benjamin Franklin”

(Pendiri Amerika Serikat 1706-1790)

“ Penderitan menjadi indah ketika seseorang menghadapi kesulitan besar dengan keceriaan, tidak dengan keterpurukan tapi kebesaran pikiran”

“Aristoteles”

(Filsuf Yunani 322-384 SM)

“Hidup bukanlah masalah yang harus diselesaikan, tapi kenyataan yang harus di alami”

“Soren kierkegaard”

(Filsuf dan Teolog 1813-1855)

DUTA WACANA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Dalam Nama Tuhan Yesus Kristus yang memberikan ketabahan dan kesabaran sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi
2. Ayah/ Ibu dan seluruh keluarga telah memberi semangat yang tidak bisa di sebutkan satu persatu
3. Valentina Meo Djawa, selaku kakak kandung penulis yang telah memberikan dukungan, doa, materi
4. Dra. Erni Ekawati, M.SA., Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan dukungan dalam penyusunan skripsi
5. Raymond Agape Patabang, selaku teman yang selalu memberi masukan selama proses penulisan skripsi penulis
6. Kaka Ni Putu Gita Rahmaniati selaku asisten dosen Dra. Erni Ekawati, M.SA., Ph.D yang membantu membimbing dalam pengolahan data dalam penulisan skripsi ini.
7. Semua sahabat terdekat saya yang telah memberikan dukungan

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menulis dan menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Akuntansi Jurusan Akuntansi pada Fakultas Bisnis Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, mulai dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk bisa menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dra. Erni Ekawati, M.SA., Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
2. Ibu Rossalina Christanti, S.E., MA.cc, selaku ketua Program Studi Akuntansi Universitas Kristen Duta Wacana;
3. Ka Ni Putu Gita Rahmaniati selaku asisten dosen Dra. Erni Ekawati, M.SA., Ph.D yang membantu membimbing dalam pengolahan data dalam penulisan skripsi ini.
4. Valentina Meo Djawa, selaku kakak kandung penulis yang telah memberikan dukungan, doa, materi
5. Sahabat-sahabat seperjuang saya yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini;

6. Semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung; Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta,29-01-2025

Carolus Boromeus Soro Djwa

DUTA WACANA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI ii
HALAMAN PERSETUJUAN iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iv
HALAMAN MOTTO v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
ABSTRAK xiv
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Komponen Dan Tautan 4
1.3 Rumusan Masalah 4
1.4 Tujuan Penelitian 5
1.5 Manfaat Penelitian 5
1.6 Batasan Penelitian. 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Landasan Teori 7
2.1.1 Teori *Resource Based* 7
2.1.2 Teori *Stakeholder* 7
2.1.3 *Environmental Responsibility* 9
2.1.4 *Environment Innovation* 12
2.1.5 Efisiensi Biaya Perusahaan 13
2.2 Pengembangan Hipotesis 14
2.2.1 Pengaruh Environmental Responsibility Terhadap Efisiensi Biaya Perusahaan 14

2.2.2 Pengaruh Environmental Innovation Terhadap Efisiensi Biaya Perusahaan 15

BAB III METODA PENELITIAN

3.1 Data dan Sumber 17

3.2 Definisi Variabel 17

3.3 Desain Penelitian 18

3.4 Model Statis dan Uji Hipotesis 19

3.4.1 Analisis Statistik Deskriptif 19

3.4.2 Pengujian Hipotesis 20

3.5 Uji Asumsi Klasik 21

3.5.1 Uji Normalitas 21

3.5.2 Uji Multikolinearitas 21

3.5.3 Uji Heteroskedastisitas 21

3.5.4 Uji Autokorelasi 22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Data Dan Penelitian 23

4.2 Statistik Deskriptif 24

4.3 Uji Hipotesis 25

4.4 Pembahasan 29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 32

5.2 Saran 34

DAFTAR PUSTAKA 36

LAMPIRAN 40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Variabel 18

Tabel 4.1 Kriteria Sampel di Negara Indonesia 23

Tabel 4.2 *Summary Statistics Descriptive* 24

Tabel 4.3 Uji Hipotesis 26

Tabel 4.4 Hasil Regresi Model 1 27

Tabel 4.5 Hasil Regresi Model 2 28

Tabel 4.6 Hasil Regresi Model 3 29

DUTA WACANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2 Komponen Dan Tautan.....4

DUTA WACANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Uji Hipotesis 1.....40

Lampiran 2 Hasil Uji Asumsi Klasik 41

Lampiran 3 Hasil Uji Hipotesis 2.....42

Lampiran 4 Uji Hipotesis 3 43

Lampiran 5 Hasil Uji Hipotesis 4.....45

DUTA WACANA

Pengaruh *Environmental Responsibility* dan *environmental innovation*

Terhadap Efisiensi Biaya Perusahaan

Studi di Negara Indonesia

Carolus Boromeus Soro Djawa

12180349

EMAIL: Carolus.djawa@students.ukdw.ac.id

Program Studi Akuntansi Fakultas Bisnis

Universitas Kristen Duta Wacana

ABSTRAK

Studi ini menyelidiki dampak tanggung jawab lingkungan dan inovasi lingkungan terhadap efisiensi biaya perusahaan publik di Indonesia pada tahun 2017 hingga 2022. Dengan menggunakan pendekatan kuantitatif dan analisis data panel, penelitian ini menguji hubungan antara metrik kinerja lingkungan dan kinerja keuangan perusahaan. Temuan ini menunjukkan bahwa meskipun inovasi lingkungan secara signifikan meningkatkan efisiensi biaya, dampak tanggung jawab terhadap lingkungan lebih beragam. Studi ini juga mengontrol berbagai faktor seperti ukuran perusahaan, leverage, dan laba atas aset. Implikasi dari hasil-hasil ini dibahas dalam konteks lanskap bisnis Indonesia dan gerakan global menuju praktik berkelanjutan**.**

The Influence of Environmental Responsibility and Environmental Innovation on Company Cost Efficiency

Study in Indonesia

Carolus Boromeus Soro Djawa

12180349

EMAIL: Carolus.djawa@students.ukdw.ac.id

Department Accounting Faculty of Business

Duta Wacana Christian University

ABSTRACT

This study investigates the impact of environmental responsibility and environmental innovation on the cost efficiency of publicly listed companies in Indonesia from 2017 to 2022. Using a quantitative approach and panel data analysis, the research examines the relationship between environmental performance metrics and corporate financial performance. The findings suggest that while environmental innovation significantly enhances cost efficiency, the impact of environmental responsibility is more nuanced. The study also controls for various factors such as company size, leverage, and return on assets. The implications of these results are discussed in the context of the Indonesian business landscape and the global movement toward sustainable practices.

DUTA WACANA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan maupun keberhasilan dari suatu negara tentunya seringkali dipengaruhi oleh adanya industri di negara tersebut. Globalisasi telah berkontribusi pada pergeseran praktik bisnis dan perubahan lingkungan bisnis antar seluruh sektor industri. Dengan adanya globalisasi yang disertai dengan kompleksitas pasar yang meningkat, serta perubahan iklim, bisnis-bisnis dipaksa untuk beroperasi dalam lingkungan yang dinamis dan menantang. Persoalan aktivitas dari suatu industri disetiap perusahaan menimbulkan masalah salah satunya adalah polusi yang dihasilkan dari proses produksi seperti limbah produksi yang dapat menyebabkan meningkatnya polusi udara, air dan tanah pada tingkat yang berbahaya (Endah et al., 2023). Selama sepuluh tahun terakhir, isu-isu lingkungan hidup semakin penting baik di tingkat lokal maupun global. (Wardhana et al 2019) menyebutkan deforestasi atau penggundulan hutan di Indonesia disebabkan oleh perluasan perkebunan kelapa sawit, pertambangan dan pemukiman baru. Operasi bisnis seringkali menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan, seperti pencemaran udara, air dan tanah, serta pencemaran lingkungan seperti eksploitasi sumber daya alam yang berlebihan. Oleh karena itu, perusahaan harus menerapkan praktik ramah lingkungan untuk mengelola dampak lingkungan dari operasinya. Tanggung jawab lingkungan merupakan upaya perusahaan untuk mengintegrasikan pertimbangan lingkungan ke dalam proses pengambilan keputusan dan kegiatan operasional perusahaan (Mulyadi, Anwar., 2021). Praktik ini dapat mencakup berbagai aspek,

seperti pengurangan emisi karbon, produksi energi, pengelolaan limbah, daur ulang, dan perlindungan keanekaragaman hayati.

Di Indonesia, penerapan jasa lingkungan masih perlu ditingkatkan Menurut Fajri dan Rahmawati (2023), dampak jasa lingkungan terhadap kinerja keuangan di Indonesia berbeda-beda menurut sektor industri. Di beberapa industri, seperti pertambangan dan manufaktur, kinerja lingkungan mempunyai dampak positif terhadap kinerja keuangan. Namun dampaknya tidak terlihat pada bidang lain seperti pendapatan dan lapangan kerja. Ganda (2019) juga menemukan bahwa penerapan jasa lingkungan di Indonesia masih buruk, terutama mengenai minimnya pengungkapan informasi lingkungan hidup dalam laporan tahunan perusahaan. Oleh karena itu, perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai topik ini untuk lebih memahami dampak kinerja lingkungan terhadap efektivitas kinerja keuangan perusahaan di Indonesia.

Joshi (2022) menemukan hubungan nonlinier dimana perusahaan dengan kinerja lingkungan rendah atau tinggi mempunyai kinerja keuangan buruk, sedangkan perusahaan dengan kinerja lingkungan sedang mempunyai kinerja keuangan positif. Mohamad dan Saad 2021, Indonesia menyatakan bahwa perusahaan dengan tanggung jawab lingkungan yang tinggi seringkali memiliki kinerja keuangan yang buruk. Mulyadi dan Anwar, (2021) menunjukkan bahwa mungkin terdapat waktu yang optimal untuk melaksanakan proyek lingkungan untuk mencapai kinerja keuangan maksimum. Pelaku usaha harus menyeimbangkan biaya lingkungan dan manfaat yang diperoleh, seperti pengurangan biaya dan peningkatan. Oleh karena itu maka, pemahaman yang lebih mendalam mengenai dampak kinerja lingkungan terhadap kinerja keuangan

perusahaan-perusahaan di Indonesia memerlukan penelitian lebih lanjut mengenai topik ini, dengan mempertimbangkan kemungkinan adanya hubungan non-linear dan perbedaan antar perusahaan produksi.

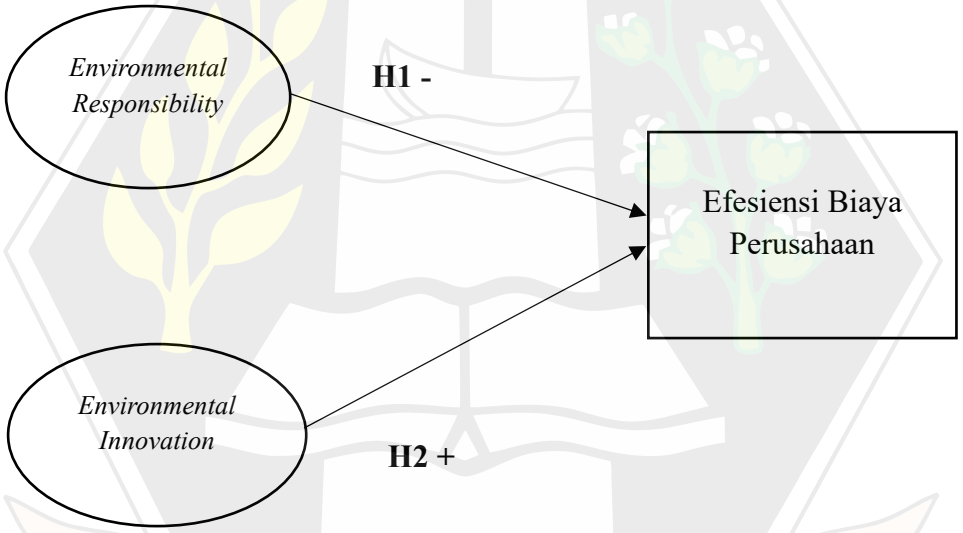
Situasi iklim di Indonesia sangat mengkhawatirkan dan terus memburuk dalam beberapa tahun terakhir. Data menunjukkan rata-rata PM2,5 partikel halus di Indonesia telah melampaui standar keamanan yang ditetapkan organisasi kesehatan dunia WHO sejak tahun 2018. Faktanya, konsentrasi PM2.5 terus meningkat, mencapai rata-rata tahunan sebesar 21,2 μg/m3 pada tahun 2020, jauh di atas batas keamanan sebesar 10 μg/m3. Permasalahan polusi udara di Indonesia juga tercermin dari daftar 10 kota paling tercemar di dunia pada tahun 2022 menurut data IQAir mencakup tiga kota besar: Jakarta, Bekasi, dan Bandung. Hal ini menunjukkan bahwa polusi udara di kota-kota besar Indonesia sudah mencapai tingkat berbahaya dan akan berpengaruh negatif terhadap kesehatan masyarakat. Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan pencemaran udara di Indonesia diperlukan upaya yang semakin berkelanjutan dari pemerintah, dunia usaha, dan masyarakat. Peningkatan kualitas udara di Indonesia memerlukan langkah-langkah seperti pengurangan emisi, peningkatan transportasi ramah lingkungan, dan penggunaan teknologi bersih dengan semangat kerja sama dan keberlanjutan.

Berdasarkan teori *resource based*, perusahaan berinvestasi dalam belanja modal dan biaya operasional untuk mendapatkan dan mempertahankan sumber daya agar perusahaan dapat bertahan dan berkembang. ESG yang berperan sebagai manifestasi tanggung jawab sosial dan reputasi perusahaan mendorong pemangku kepentingan untuk memberikan sumber daya. Dukungan dan kepercayaan melalui implementasi ESG, membuat akses perusahaan terhadap sumber daya akan menjadi

lebih mudah sehingga perusahaan dapat mengalokasikan sumber daya dengan lebih efisien untuk kegiatan ekspansi dan produksi. Pendekatan ini sejalan dengan resource-based theory, yang menyoroti pentingnya aset internal perusahaan dalam menciptakan keunggulan kompetitif

Bagaimana kinerja keuangan dipengaruhi oleh kegiatan tanggung jawab lingkungan masih terbatas dalam pengungkapannya. Oleh karena itu, penelitian ini akan mengungkapkan pengaruh tanggung jawab lingkungan terhadap efisiensi biaya perusahaan publik yang ada di indonesia.

1.2. Komponen Dan Tautan



1.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat di tuliskan rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

a) Apakah environmental responsibility berpengaruh positif terhadap efisiensi Biaya keuangan perusahaan?
b) Apakah environmental innovation berpengaruh positif terhadap efisiensi biaya keuangan perusahaan?

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penilitian ini adalah:

a) Menguji pengaruh *environmental responsibility* terhadap efisiensi Biaya perusahaan.
b) Menguji pengaruh *environmental innovation* terhadap efisiensi Biaya perusahaan.

1.5. Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat penelitian ini ada antara lain:

a) Penelitian ini dapat memberikan kontribusi terhadap pengembangan teori dan data mengenai hubungan tanggung jawab lingkungan dengan efisiensi biaya suatau perusahaan, khususnya yang berkaitan dengan perusahaan di Indonesia.
b) Hasil ini semoga akan membantu perusahaan memutuskan tanggung jawab lingkungan yang tepat untuk mencapai kinerja keuangan maksimal dengan memaksimalkan profitabilitas dengan mempertimbangkan faktor-faktor seperti ukuran perusahaan, leverage, dan lingkungan operasi.
c) Penelitian ini dapat juga memberikan wawasan kepada regulator tentang pentingnya mendorong tanggung jawab lingkungan dan praktik berkelanjutan guna meningkatkan efisiensi biaya perusahaan.

1.6. Batasan Penelitian

Isu batasan digunakan untuk membatasi pembahasan pada pertanyaan penelitian yang penting.

1. Hanya perusahaan yang beroperasi di Indonesia dan terdaftar di Bursa Efek Indonesia BEI yang menjadi subjek penelitian ini. Temuan-temuan ini tidak mungkin diekstrapolasi ke bisnis-bisnis di negara-negara lain dengan lingkungan ekonomi dan peraturan yang berbeda. Variabel kontrol yang dimasukkan dalam penelitian ini adalah skor lingkungan, leverage, dan ukuran perusahaan. Hubungan antara tanggung jawab lingkungan dan kesuksesan finansial bisnis mungkin dipengaruhi oleh variabel tambahan yang tidak diperhitungkan dalam penelitian ini, seperti keadaan makroekonomi, tata kelola perusahaan, atau karakteristik industri.
2. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dari analisis regresi untuk menganalisis hubungan antar topik yang berbeda. Menggabungkan penelitian kualitatif atau menggunakan kombinasi metode akan menghasilkan hasil penelitian yang berbeda.

DUTA WACANA

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengaruh *environmental responsibility* dan *environmental innovation* terhadap efisiensi biaya keuangan perusahaan di indonesia dapat di tarik kesimpulan dan mengemukakan beberapa saran yang kiranya semoga dapat memberikan masukan bagi yang berkepentingan di bidang ini.

5.1. Simpulan

Menurut hipotesis, pada tingkat signifikansi 5%, *e-score*, yang juga dikenal sebagai skor lingkungan, secara signifikan mengurangi efektivitas pengeluaran keuangan bisnis. Hal ini menunjukan bahwa aktivitas lingkungan hidup perusahaan memberikan dampak yang signifikan terhadap kinerja keuangan perusahaan di Indonesia, namun perusahaan yang mempunyai skor *ESG* semakin tidak efisien dikarenakn perusahaan hanya sekedar memerlukan *e-score* saja dari pada perusahaan di negara Indonesia. Hipotesis 1 terdukung apabila koefisien *e-score* positif signifikan dan hipotesis 2 terdukung apabila koefisien e-*innovation* negatif signifikan. Dunia usaha perlu lebih sadar dan memahami betapa pentingnya menggunakan praktik ramah lingkungan dan berkelanjutan. Langkah-langkah ini mungkin tidak mempunyai dampak finansial yang besar dalam jangka pendek, namun tetap penting bagi kelestarian lingkungan jangka panjang. Intinya, dunia usaha harus mempertimbangkan kelestarian lingkungan untuk masa depan, meskipun hal tersebut tidak memberikan manfaat finansial langsung di masa depan.

Langkah ini penting untuk menjamin stabilitas lingkungan jangka panjang. Uji hipotesis model 2 menunjukan bahwa variabel *e-innovation* atau inovasi lingkungan mempunyai pengaruh negatif signifikan terhadap kinerja keuangan dan kinerja perusahaan pada tingkat signifikansi 10%. Hal ini menunjukan bahwa investasi pada inovasi lingkungan dapat menurunkan efisiensi kinerja keuangan perusahaan dalam jangka pendek. Ketika sebuah perusahaan menginvestasikan uang, tenaga dan waktu untuk mengembangkan atau mengadopsi inovasi lingkungan, seperti teknologi ramah lingkungan, proses manufaktur yang ramah lingkungan, atau praktik bisnis berkelanjutan, hal ini dapat menurunkan kinerja keuangan perusahaan dan kinerjanya pada tingkat yang sama atau jangka pendek. Berinvestasi dalam inovasi lingkungan sering kali memerlukan biaya yang besar, namun manfaat finansialnya mungkin tidak langsung terlihat dalam jangka pendek. Oleh karena itu, dalam jangka pendek, penggunaan inovasi lingkungan dapat menurunkan kinerja dan efisiensi keuangan perusahaan, seperti penurunan rasio laba atau profitabilitas. Namun demikian, investasi pada inovasi lingkungan tetap dianggap sebagai langkah penting bagi perusahaan dalam jangka panjang, baik dari perspektif lingkungan maupun dari perspektif perusahaan terhadap persaingan di masa depan. ROA, return on total assets dan *leverage* berpengaruh negatif terhadap kinerja keuangan dan efisiensi operasional perusahaan, sedangkan variabel SIZE atau ukuran perusahaan tidak berpengaruh signifikan. Oleh karena itu, perusahaan harus memantau dan mengelola imbal hasil atas seluruh aset dan liabilitas dengan tepat untuk memastikan kinerja keuangan dan efisiensi operasional tetap terjaga, dan ukuran perusahaan bukanlah penentunya. Variabel independen dalam model regresi ini hanya mampu menyumbang 16,7% hingga 16,8% varians kinerja

keuangan perusahaan, menurut nilai koefisien determinasi *r-squared* yang berkisar antara 0,167 hingga 0,168. Model regresi ini mengecualikan sebagian besar varians yang mungkin dijelaskan oleh faktor lain.

5.2. Saran

Perusahaan perlu meningkatkan kesadaran dan pemahaman akan pentingnya praktik lingkungan berkelanjutan dalam jangka panjang, meskipun hal tersebut tidak berdampak signifikan terhadap kinerja keuangan dalam jangka pendek. Intinya, dunia usaha harus mempertimbangkan kelestarian lingkungan untuk masa depan, meskipun hal tersebut tidak memberikan manfaat finansial langsung di masa depan. Langkah ini penting untuk menjamin stabilitas lingkungan jangka panjang. Investasi dalam inovasi lingkungan harus dikelola dengan baik dan diintegrasikan dengan strategi bisnis secara keseluruhan untuk meminimalkan dampak negatif terhadap kinerja keuangan dalam jangka pendek. Investasi pada inovasi lingkungan tetap dianggap sebagai langkah penting bagi perusahaan dalam jangka panjang, baik dari perspektif lingkungan maupun dari perspektif perusahaan terhadap persaingan di masa depan. Perusahaan didorong untuk mempertimbangkan faktor-faktor lain di luar variabel yang digunakan dalam penelitian ini yang mungkin berdampak pada kinerja keuangan perusahaan, seperti kondisi pasar, peraturan pemerintah, dan preferensi konsumen Masu. Penelitian lebih lanjut dengan mempertimbangkan variabel tambahan dan menggunakan teknik analisis yang lebih kompleks dapat memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang hubungan antara praktik lingkungan, inovasi lingkungan, dan kinerja keuangan perusahaan. Dengan mempertimbangkan kesimpulan dan rekomendasi di atas,

dunia usaha dapat meningkatkan kinerja keuangan dan lingkungannya secara berkelanjutan dengan mengambil tindakan yang penuh perhitungan.

DUTA WACANA

DAFTAR PUSTAKA

Sutanto, H., & Nugroho, S. B. (2023). Trend Analysis of Air Pollution in Major Indonesian Cities: 2017-2022. Journal of Environmental Science and Technology, 16(2), 1-12.

Fajri, R., & Rahmawati, P. (2023). Pengaruh Environmental Responsibility terhadap Kinerja Keuangan: Studi Empiris pada Perusahaan di Indonesia. Jurnal Akuntansi dan Keuangan Indonesia, 11(2), 113-129.

Joshi, P. V., Al-Mudhaki, J., & Bremser, W. G. (2022). Environmental Responsibility and Firm Performance: A Non-Linear Relationship. Journal of Environmental Management, 312, 114874.

Mulyadi, M. S., & Anwar, Y. (2021). Pengaruh Environmental Responsibility terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan di Indonesia. Jurnal Akuntansi dan Keuangan Indonesia, 9(1), 1-16.

Nguyen, T. M., Le, N. T., & Truong, H. A. (2019). Environmental Responsibility and Firm Performance: Evidence from Listed Companies in Vietnam. Journal of Environmental Management and Tourism, 10(7), 1589-1598.

Tan, A., Bennie, F., & Phiri, M. (2020). Environmental Responsibility and Financial Performance: An Empirical Study of Southeast Asian Countries. Journal of Environmental Management, 261, 110223.

DUTA WACANA

Wardhana et al. (2019). Deforestasi di Indonesia: Penyebab dan Dampaknya. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 7(2), 1-10.

Santoso et al. (2019). Air Pollution Sources Contribution in Jakarta, Indonesia. Jurnal Teknologi Lingkungan, 20(2), 201-210.

Rahmawati, Diah Ika, and Brillian Rosy. "Pengaruh Fasilitas Belajar dan Motivasi Belajar terhadap Prestasi Belajar Siswa SMK Krian 2 Sidoarjo pada Mata Pelajaran Teknologi Perkantoran." *Journal of Office Administration: Education and Practice* 1.2 (2021): 108-123.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2019). Laporan Status Lingkungan Hidup Indonesia 2018.

Lestari et al. (2020). Ambient Air Pollution Exposure and Potential Health Impacts in Indonesia. Jurnal Kesehatan Masyarakat, 15(3), 285-293.

IQAir (2023). World Air Quality Report 2022.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2021). Laporan Status Lingkungan Hidup Indonesia 2020.

Suryono et al. (2018). Analisis Pencemaran Air Sungai di Jawa Tengah. Jurnal Lingkungan Hidup, 12(1), 1-10.

Badan Pusat Statistik (2020). Statistik Lingkungan Hidup Indonesia 2019.

Shuker & Cadman (2018). Indonesia Marine Debris Hotspot Rapid Assessment. World Bank Group.

Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (2020). Data Sampah Nasional 2020.

Wijayanti & Riyanto (2020). Pengelolaan Sampah Plastik di Indonesia: Tantangan dan Peluang. Jurnal Lingkungan Hidup, 15(1), 1-12.

Bhandari, K. R., Rana, S., Paul, J., & Salo, J. (2022). Demystifying the resource-based view: Origins, development, and future research directions. Journal of Business Research, 147, 399-415.

Supriyanto, E., & Susilo, Y. S. (2019). Pengaruh Environmental Innovation terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Manufaktur di Indonesia. Jurnal Ekonomi dan Bisnis, 22(2), 289-306.

Priyanto, S., & Robiyanto, R. (2020). The effect of good corporate governance on the performance of manufacturing companies in Indonesia. International Journal of Financial Research, 11(4), 139-147.

Purnomo, A., & Widodo, T. (2018). Environmental Innovation and Financial Performance: A Study on Textile Industry in Indonesia. International Journal of Business and Society, 19(S3), 425-436.

Nugroho, A. H., & Bakar, A. (2022). Environmental Innovation and Access to Green Finance: Evidence from Indonesian Firms. Journal of Cleaner Production, 330, 129751.

Sukarno, I., & Matsumoto, H. (2019). Environmental Innovation and Renewable Energy Development in Indonesia: Progress and Challenges. Renewable Energy, 132, 1310-1323.

Santoso, A. & Wijaya, H. (2019). "Pengaruh Environmental Score terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Manufaktur di Indonesia". Jurnal Akuntansi dan Keuangan Indonesia, 14(2), 45-62.

DUTA WACANA