



UIN SUSKA RIAU

© **Hak cipta milik UIN Suska Riau**

**PENGARUH PENGUNGKAPAN CARBON EMISSION, CORPORATE
SOCIAL RESPONSIBILITY, ECO-EFFICIENCY DAN GREEN
INNOVATION TERHADAP NILAI PERUSAHAAN**

(Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar di Bursa Efek
Indonesia Periode 2021-2023)

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Akuntansi (S.Ak) Pada Program Studi S1 Akuntansi Fakultas Ekonomi Dan
Ilmu Sosial Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau**



Oleh:

Yohana Putri

12170322278

PROGRAM STUDI S1 AKUNTANSI

FAKULTAS EKONOMI DAN ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

1446 H/2025 M

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



UIN SUSKA RIAU

© Hak Cipta
Universitas Islam Negeri Syarif Kasim Riau

State Islamic University
of Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

NAMA	:	Yohana Putri
NIM	:	12170322278
KONSENTRASI	:	Akuntansi Keuangan
PROGRAM STUDI	:	S1 Akuntansi
FAKULTAS	:	Ekonomi Dan Ilmu Sosial
SEMESTER	:	VIII (Delapan)
JUDUL	:	Pengaruh Pengungkapan <i>Carbon Emission, Corporate Social Responsibility, Eco-efficiency</i> dan <i>Green Innovation</i> terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris pada Perusahaan Sektor Energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2021-2023)
TANGGAL UJIAN	:	Jumat 9 Mei 2025

DISETUJUI OLEH
PEMBIMBING

Dr. Jasmina Syafei, S.E., M.Ak.CA
NIP: 19750307 200701 2 019

MENGETAHUI

DEKAN



Dr. Hj. Mahyarni, S.E., M.M
NIP 19200826 199903 2 001

KETUA JURUSAN

Faiza Muklis, SE, M.Si, Ak
NIP: 19741108 200003 2 004



UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

: Yohana Putri
: 12170322278
: S1 Akuntansi
: Ekonomi Dan Ilmu Sosial
: Pengaruh Pengungkapan *Carbon Emission, Corporate Social Responsibility, Eco-efficiency* dan *Green Innovation* terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris pada Perusahaan Sektor Energi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2021-2023)
: 9 Mei 2025

TIM PENGUJI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Nama DILIM
JURUSAN
AKULTAS
JUDUL Skripsi

Tanggal Ujian

Ketua

Dr. Julina, S.E., M.Si

NIP. 19730722 199903 2 001

Pengaji 1

Dr. Desriz Miftah, SE., MM., Ak., CA

NIP. 19740412 200604 2 002

Pengaji 2

Hidayati Nasrah, S.E., M.Acc., Ak

NIP. 19840229 201101 2 010

Sekretaris

Fatimah Auhra, S.Si., M.Stat

NIP. 19880718 202012 2 018

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan merujuk sumbernya.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.



UN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Yohana Putri
NIM : 12170322278
Tempat/Tgl. Lahir : Kuala Enok, 15 Januari 2004
Fakultas/Pascasarjana : Ekonomi dan Ilmu Sosial
Prodi : Akuntansi S1

Judul Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya*:

Pengaruh pengurangan Carbon Emission, Corporate Social Responsibility, ECO-efficiency dan Green Innovation terhadap Nilai perusahaan Cstudi Empiris pada perusahaan Sektor Energi yang terdapat di Bursa Efek Indonesia periode 2021-2023)

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apa bila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, Mei 2025
Yang Membuat Pernyataan

00001
IR. 20
METERAI
TEMPEL
ED6ABAMX313358062
Yohana Putri
IM.12170322278

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ABSTRAK

“PENGARUH PENGUNGKAPAN CARBON EMISSION, CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY, ECO-EFFICIENCY DAN GREEN INNOVATION TERHADAP NILAI PERUSAHAAN”

(Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Priode 2021-2023)

OLEH :

YOHANA PUTRI

12170322278

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengungkapan carbon emission, corporate social responsibility, eco-efficiency dan green innovation terhadap nilai perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di bursa efek indonesia periode 2021-2023. Pengambilan Sampel penelitian ini menggunakan teknik purposive sampling, dengan total sampel 19 sampel dengan periode penelitian 2021-2023. Analisis data penelitian ini menggunakan analisis regresi data panel dengan bantuan perangkat lunak eviews 12. Hasil penelitian menjelaskan bahwa pengungkapan corporate social responsibility berpengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan. Sedangkan pengungkapan carbon emission, eco-efficiency dan green innovation tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan. Temuan ini mengidentifikasi bahwa perusahaan yang ada pada sektor energi yang lebih transparent mengungkapkan corporate social responsibility cenderung memiliki nilai perusahaan yang lebih tinggi, sementara pengungkapan emisi karbon, eco-efficiency dan green innovation tidak memberikan kontribusi yang signifikan dalam meningkatkan nilai perusahaan.

Kata kunci : nilai perusahaan, carbon emission, corporate social responsibility, eco-efficiency, green innovation.

UIN SUSKA RIAU



UIN SUSKA RIAU

ABSTRACT

“THE EFFECT OF CARBON EMISSION DISCLOSURE, CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY, ECO-EFFICIENCY AND GREEN INNOVATION ON COMPANY VALUE”

(Empirical Study on Energy Sector Companies Listed on the Indonesia Stock Exchange 2021-2023)

BY:

YOHANA PUTRI

12170322278

This study aims to determine the effect of carbon emission disclosure, corporate social responsibility, eco-efficiency and green innovation on company value in energy sector companies listed on the Indonesia Stock Exchange for the 2021-2023 period. The sampling of this study used a purposive sampling technique, with a total sample of 19 samples with a research period of 2021-2023. The data analysis of this study used panel data regression analysis with the help of eviews 12 software. The results of the study explain that corporate social responsibility disclosure has a significant effect on company value. Meanwhile, disclosure of carbon emission, eco-efficiency and green innovation does not affect the company's value. This finding identifies that companies in the energy sector that are more transparent in disclosing corporate social responsibility tend to have higher company values, while disclosure of carbon emission, eco-efficiency and green innovation does not provide a significant contribution to increasing the company's value.

Keywords: company value, carbon emission, corporate social responsibility, eco-efficiency, green innovation.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim.

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH PENGUNGKAPAN CARBON EMISSION, CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY, ECO-EFFICIENCY DAN GREEN INNOVATION TERHADAP NILAI PERUSAHAAN”**

(Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Priode 2021-2023) dengan baik. Shalawat beserta salam tak lupa pula kita hadiahkan kepada junjungan alam kita yakni nabi besar muhammad SAW yang mana telah mampu membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman yang terang benderang.

Penulisan Skripsi dibuat untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Akuntansi di fakultas ekonomi dan ilmu sosial universitas islam negeri sultan syarif kasim riau. Dalam penelitian maupun penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak.

Rasa terima kasih tak terhingga penulis ucapkan kepada orang tua penulis atas dukungan dan doa yang tak pernah putus kepada penulis yaitu Ayahanda tercinta Harifuddin dan Ibundaku tersayang musdalifah beliau merupakan sandaran terhebat dan terkuat yang selalu menjadi penyemangat terbesar penulis untuk segera menyelesaikan pendidikan ini.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Rasa terima kasih dan rasa hormat kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis sebagai berikut :

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas Rajab, M.Ag. Selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
2. Ibu Dr. Hj. Mahyarni, S.E, M.M. Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Dr. Kamaruddin, S.Sos., M.Si. Selaku Wakil Dekan I Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Dr. Mahmuzar, M. Hum. Selaku Wakil Dekan II Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Ibu Dr. Julina, S.E., M.Si. Selaku Wakil Dekan III Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Ibu Faiza Muklis, S.E., M.Si, Ak. Selaku Ketua Jurusan Program Studi Akuntansi S1 Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
7. Ibu Harkaneri, S.E,MSA,AK,CA selaku sekretaris jurusan akuntansi S1 Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
8. Ibu Rimet S.E.,M.M.Ak selaku penasehat akademik yang telah memberikan nasehat dan bantuan selama menjalankan perkuliahan.
9. Ibu Dr. Jasmina Syafei S.E.,M.Ak., Ak, CA selaku dosen pembimbing proposal dan skripsi yang telah membimbing penulis dalam penyusunan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

skripsi ini dan meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu dan pengetahuan selama proses perkuliahan.

10. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial UIN SUSKA RIAU yang telah memberikan ilmu yang berharga kepada penulis selama masa perkuliahan.

11. Staf akademik Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.

12. Saudara dan saudariku yaitu Muhammad Andri Susanto, S.Pd, Rosmia Hardianti Harifuddin, Yulia Harifuddin, Hafisa Maulia Harifuddin, Muhammad Khairullah, Abdul Qadir Jailani dan seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.

13. Saudari tak sedarah yang turut ikut serta dalam mendoakan, membimbing serta mengajarkan penulis banyak hal terutama dalam proses penggerjaan skripsi ini yaitu, R. Delmira Nur Fauzian, S.Ak, Fadhia Shofiani Sholeha, S.Ak dan Wahda Nurjannah, S.Ag

14. Sahabat seperjuangan penulis Yuniarsih, Angge Taing Madinah, Intan Mursyidah, Atikah Wahyu Lilah, Sucitra Khamara Aisa, Vinna Sulistiani, Syifa Dwi Putri, Yunita Sukmawati, Viona, Diva Oktavia dan Nurhanifa terimakasih karena turut bersama dan menemani perjalanan penulis sejak awal akademik hingga terselesaikannya skripsi ini dengan memberikan motivasi, dorongan, semangat serta berbagi ilmu kepada penulis.

15. Sahabat terbaikku Ade Irna Titania , Nazhifah Al-adawiyah Tenrisau, Nur Aziza Putri, Ranti Aurelia Putri, Ummy Agustina Putri, Meisya Putri, Risma

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Jayantri dan Wulan Sri Hargilia terimakasih penulis ucapan karna telah bersedia menemani penulis dan memberikan semangat serta motivasi kepada penulis untuk bangkit dari keadaan yang sulit.

16. Seluruh teman-teman Angkatan 2021 Akuntansi terkhusus kelas G dan kelas Akuntansi Keuangan B yang telah membersamai perkuliahan penulis.
17. Seluruh pihak yang memberikan banyak bantuan kepada penulis tetapi tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan nya selama ini, serta semnagat dan doa baik yang telah diberikan kepada penulis.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat, taufik, hidayah serta inayah-Nya bagi seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam segala hal. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati penulis berharap adanya masukan berupa kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembacanya.

Pekanbaru, 01 Mei 2025

Penulis

YOHANA PUTRI
NIM.12170322278

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Manfaat Penelitian	15
1.5 Sistematika Penulisan	17
BAB II	18
TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Landasan Teori	18
2.1.1 Teori Stakeholder	18
2.1.2 Teori Legitimasi	19
2.1.3 Pengertian Nilai Perusahaan	21
2.1.4 Pengertian Pengungkapan Carbon Emission	23
2.1.5 Pengertian Corporate Social Responsibility	24
2.1.6 Pengertian Eco-efficiency	26
2.1.7 Pengertian Green Innovation	30
2.2 Pandangan Islam mengenai Nilai Perusahaan	31
2.3 Penelitian Terdahulu	32
2.4 Kerangka Berpikiran	35
2.5 Pengembangan Hipotesis	35
2.5.1 Pengungkapan Carbon Emission Terhadap Nilai Perusahaan	35
2.5.2 Pengaruh Corporate Social Responsibility Terhadap Nilai Perusahaan	36
2.5.3 Pengaruh Eco-efficiency Terhadap Nilai Perusahaan	38

© Hak Cipta direservasi untuk Universitas Sultan Syarif Kasim Riau	
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:	
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.	
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	
2.5.4 Pengaruh Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan	39
BAB III	41
METODE PENELITIAN.....	41
3.1 Desain Penelitian.....	41
3.2 Jenis dan Sumber Data	41
3.3 Teknik Pengumpulan Data	42
3.4 Populasi dan Sampel	43
3.4.1 Populasi	43
3.4.2 Sampel.....	43
3.5 Operasional Variabel Penelitian.....	45
3.5.1 Variabel Dependen.....	45
3.5.2 Variabel Independen	47
3.5.2.1 Pengungkapan Carbon Emission (X ¹).....	47
3.5.2.2 Corporate Social Responsibility (X ²).....	48
3.5.2.3 Eco-Efficiency (X ³).....	49
3.5.2.4 Green Innovation (X ⁴)	49
3.6 Metode Analisis Data	50
3.6.1 Uji Statistik Deskriptif	50
3.6.2 Analisis Regresi	51
3.6.3 Model data Panel.....	52
3.6.4 Analisis Regresi Data Panel.....	54
3.6.5 Uji Asumsi Klasik	55
3.6.5.1 Uji Normalitas	55
3.6.5.2 Uji Multikolonieritas	55
3.6.5.3 Uji Heteroskedastitas.....	56
3.6.6 Pengujian Hipotesis	56
3.6.6.1 Uji Koefisien Deriminasi (R ²).....	56
3.6.6.2 Uji Hipotesis (T)	57
BAB IV	58
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	58
4.1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	58

© Hak cipta milik UIN Suska Riau		
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang		
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:		
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.		
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.		
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.		
4.1.2	Analisis Deskriptif	58
4.1.3	Metode Estimasi Data Panel	61
4.1.3.1	Uji Chow.....	61
4.1.3.2	Uji Hausman	62
4.1.4	Uji Pemilihan Model.....	62
4.1.2	Uji Asumsi Klasik	63
4.1.2.1	Uji Normalistik.....	63
4.1.2.2	Uji Multikolinearitas	65
4.1.2.3	Uji Heterokedastisitas	66
4.1.5	Analisis Regresi Data Panel.....	67
4.1.6	Uji Hipotesis	68
4.2	Pembahasan	72
4.2.1	Pengungkapan Carbon Emission terhadap Nilai Perusahaan (H1).....	72
4.2.3	Eco-efficiency terhadap Nilai Perusahaan.....	76
4.2.4	Pengaruh Green Innovation terhadap Nilai Perusahaan	78
BAB V	80
PENUTUP	80
5.1	KESIMPULAN	80
4.2	SARAN	81
4.3	Keterbatasan Penelitian	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	89

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	32
Tabel 3. 1 Perolehan Sampel Data	44
Tabel 3. 2 Sampel Penelitian	45
Tabel 4. 1 Hasil Uji Statistik Deskriptif	59
Tabel 4. 2 Hasil Uji Chow	61
Tabel 4. 3 Hasil Uji Hausman	62
Tabel 4. 4 Hasil Uji Parsial	63
Tabel 4. 5 Hasil Uji Multikolineritas	65
Tabel 4. 6 Hasil Uji Heterokedastitas	66
Tabel 4. 7 Hasil Uji Persial	69
Tabel 4. 8 Hasil Koefisien Determinasi	72



UIN SUSKA RIAU

© Hak Cipta dan Gambar milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Harga Saham selama tahun 2022.....	3
Gambar 1. 2 Grafik Harga Saham dan IHSG tahun 2023.....	4
Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir	35
Gambar 4. 1 Grafik Uji Normalitas	64



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan berkembangnya perekonomian dan teknologi di Indonesia saat ini. Perusahaan harus terus berkembang menyesuaikan perkembangan yang ada, hal ini menimbulkan persaingan dari perusahaan satu dengan perusahaan lain. Perkembangan ini juga yang membuat perusahaan harus bisa menyesuaikan diri menghadapi berbagai tantangan yang ada seperti krisis keuangan global. Tiap perusahaan memiliki berbagai tujuan seperti meningkatkan profitabilitas, kepuasan pelanggan, keunggulan kompetitif, keberlanjutan lingkungan dan kesejahteraan investornya. Kesejahteraan investor dapat tercipta dengan meningkatkan nilai perusahaan Sagala & Aprilia, (2023). Populasi penduduk Indonesia yang besar dan sebagian berada di usia produktif merupakan faktor utama yang membuat Indonesia menjadi pasar yang potensial bagi para investor (Surlita et al. 2022).

Konuk et al., (2023) menjelaskan bahwa nilai perusahaan penting bagi investor karena mencerminkan nilai total dari sebuah perusahaan, yang mencakup utang dan nilai pasar dari ekuitas. Investor melihat nilai perusahaan sebagai tolak ukur untuk menilai kesehatan keuangan suatu perusahaan, potensi pertumbuhan perusahaan tersebut, dan keuntungan yang mungkin didapat dari investasi saham atau obligasi. Selain itu, Elbardan et al., (2023) menyatakan bahwa perusahaan yang memiliki nilai perusahaan yang tinggi lebih mudah memperoleh modal tambahan dari pasar modal atau lembaga keuangan. Hal ini karena kreditur dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

para investor tertarik berinvestasi jika perusahaan tersebut memiliki nilai perusahaan yang terus meningkat karena dianggap lebih stabil dan berpotensi menghasilkan keuntungan yang tinggi.

Nilai perusahaan ialah salah satu cara untuk mengetahui keberhasilan suatu perusahaan, sehingga banyak perusahaan yang berlomba-lomba untuk meningkatkan nilai perusahaannya agar meraih keuntungan lebih. Nilai perusahaan dapat dilihat dari harga saham perusahaan untuk memberikan gambaran pada investor mengenai suatu perusahaan satria (2018) dalam Satria dan Widyawati (2023). Harga saham perusahaan mencerminkan turun naiknya nilai perusahaan tersebut. Sesuai dengan pernyataan Harmono, (2016:50) menyatakan nilai perusahaan diukur melalui harga saham berdasarkan terbentuknya harga saham perusahaan di pasar modal, yang merupakan bentuk gambaran penilaian publik terhadap suatu perusahaan.

Harga saham merupakan salah satu faktor penting untuk melihat potensi pertumbuhan perusahaan dan menjadi pertimbangan investor untuk berinvestasi. Investor meyakini bahwa nilai perusahaan akan semakin baik jika harga saham semakin meningkat, sehingga memiliki perspektif bahwa perusahaan dapat memberikan keuntungan lebih bagi para investor Fanda & Dwijayanti, (2024). Investor tidak mau menanamkan modal pada perusahaan dengan nilai perusahaan yang rendah, sebaliknya investor akan melirik perusahaan yang memiliki nilai perusahaan yang tinggi.

Tinggi rendahnya nilai perusahaan menunjukkan kesanggupan perusahaan untuk bisa bertahan untuk jangka yang panjang Al-Shaer et al. (2024). Perusahaan

© Hak Cipta milik **UIN SUSKA RIAU**

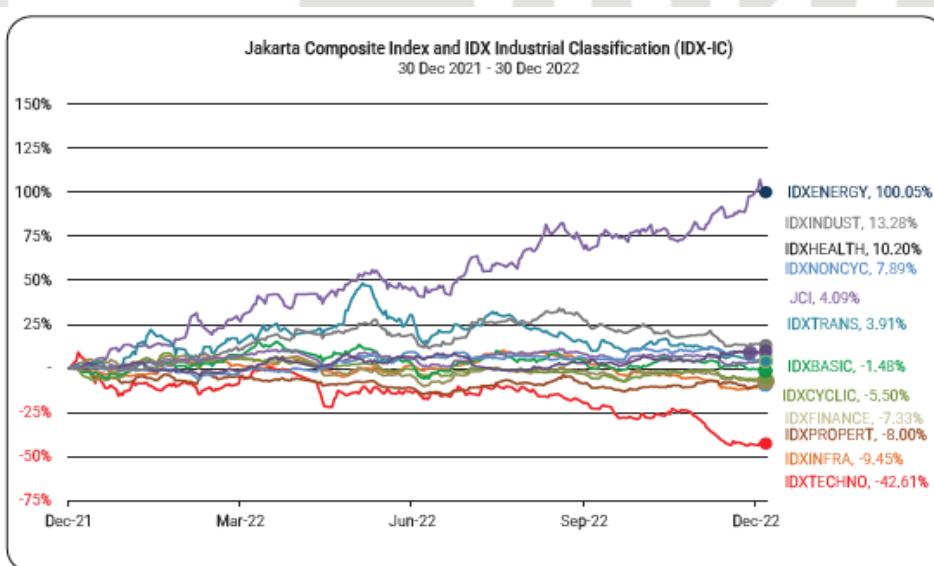
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

yang mampu menjaga kestabilan nilai perusahaannya cenderung akan bertahan lebih lama dalam dunia bisnis. Saham dengan harga lebih tinggi akan sangat membantu meningkatkan nilai perusahaan karena jika peminat berinvestasi di perusahaan tersebut meningkat maka meningkat juga harga saham perusahaan yang dapat meningkatkan nilai perusahaan. Harga pasar saham mencerminkan jumlah yang siap dibayar oleh investor untuk menjadi bagian dari perusahaan. Hal ini membuktikan adanya kaitan langsung antara nilai perusahaan dan manajemen perusahaan agar mendukung pertumbuhan perusahaan, yang pada akhirnya berdampak pada kesejahteraan investor.

Sektor energi merupakan sektor dengan performa kenaikan tertinggi atau paling memberikan keuntungan bagi pemegang sahamnya pada 2022. Selama tahun tersebut sektor energi (IDXENERGY) mencatat peningkatan harga sebesar +100% jauh diatas IHSG sektor lain. Hal ini dapat dilihat dari grafik harga saham selama 2022 di bawah ini:

Gambar 1. 1 Grafik Harga Saham selama tahun 2022



Sumber: IDX, 2023

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Sejak mei 2022, Harga saham energi mulai mengalami penurunan. Pada juni 2022 harga minyak menurun -40% dari 120 dolar AS per barel dan mengalami penurunan lagi pada 20 mei 2023 menjadi 72 dolar AS per barel. Pada september 2022 batu bara juga mengalami penurunan sebesar -63% dari 440 dolar AS per ton menjadi 162 dolar AS per ton pada 20 Mei 2023. Penurunan tersebut diakibatkan oleh sedikitnya permintaan impor dari China (importir minyak dan batu bara terbesar di dunia).

Pada tahun 2023 IHSG (indeks harga saham gabungan) mengalami rotasi sektoral yang mengakibatkan penurunan harga saham pada sektor energi. penyebabnya bisa beraneka ragam, seperti geopolitik atau perlambatan pertumbuhan ekonomi. Hal ini mengakibatkan perpindahan saham dari sektor energi ke sektor yang lain. Pada 18 April–19 Mei 2023, Harga saham energi (IDXENERGY) mengalami penurunan harga sebesar -12,4%. Sesuai dengan grafik harga saham dan IHSG satu tahun terakhir:

Gambar 1. 2 Grafik Harga Saham dan IHSG tahun 2023



Sumber: Stockbit, 2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Secara singkat pada gambar diatas menunjukkan bahwa sektor energi memiliki gambaran pergerakan yang kurang baik, dilihat dari penurunan harga komoditas energi yang berdampak menurunnya harga saham tersebut yang menimbulkan *selling pressure* (tekanan jual) di market (Stockbit, 2023).

Penilaian pasar saham di Indonesia mengacu pada Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Berdasarkan fenomena diatas dapat disimpulkan sejak tahun 2023, IHSG perusahaan sektor energi terus mengalami penurunan sedikit demi sedikit yang membuat harga saham perusahaan yang ada di sektor tersebut juga mengalami penurunan. Menurut Muklis (2016) pergerakan IHSG dapat disebabkan oleh kondisi ekonomi global dan makro ekonomi. Jika harga saham menurun maka berdampak juga pada nilai perusahaan.

Secara matematis, nilai perusahaan dihitung menggunakan rumus Tobin's Q karena Tobin's Q merupakan metode pengukuran yang paling efektif dan relevan untuk mengukur nilai perusahaan Fanda & Dwijayanti, (2024). Pengukuran Tobin's Q ini diukur dengan melihat harga saham, jumlah saham yang beredar, total liabilitas dan total aset perusahaan tersebut agar dapat dilihat secara pasti apakah perusahaan tersebut memiliki nilai perusahaan yang baik atau tidak. Perusahaan yang memiliki nilai perusahaan yang baik akan menghasilkan nilai Q diatas 1 dan jika nilai Q perusahaan tersebut dibawah 1 maka dapat dikatakan bahwa perusahaan tersebut memiliki nilai perusahaan yang buruk.

Beberapa perusahaan sektor energy yang memiliki nilai perusahaan kurang baik pada periode 2021-2023 yaitu perusahaan PT. Darma Henwa Tbk, Wintermar Offshore Marine Tbk, PT. Petrosea Tbk dan PT. Elnusa Tbk. Beberapa

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

perusahaan tersebut memiliki nilai Tobins'Q di bawah 1 yang membuktikan bahwa perusahaan tersebut memiliki nilai perusahaan yang kurang baik dan kurang memberikan keuntungan bagi investornya karena memiliki nilai Tobins'Q di bawah 1

Perusahaan tidak boleh hanya fokus pada kesejahteraan investor yang mengacu pada keuntungan finansial investornya saja, tetapi juga harus memberikan perhatian pada akuntabilitas sosial dan lingkungan Valencia dan Sri (2017). Sesuai dengan konsep 3P yang dikenal dengan *Triple Bottom Line*, di mana perusahaan dilarang hanya fokus untuk meningkatkan keuntungan (*profit*) saja, harus memperhatikan lingkungan sekitar perusahaan (*planet*) dan memperhatikan kepentingan anggota perusahaan (*people*). Dengan menerapkan konsep ini, diharapkan perusahaan dapat meningkatkan kesejahteraan para anggota perusahaan melalui pemanfaatan sumber daya finansial dan non-finansial, sehingga keberlangsungan perusahaan dapat terjaga di masa depan (Astuti dan Wasita 2023).

Belakangan ini isu terkait lingkungan semakin banyak diperbincangkan, terutama pencemaran lingkungan yang sering kali menjadi topik hangat di tingkat nasional bahkan internasional. Berbagai masalah pencemaran lingkungan seperti pencemaran air, pemanasan global, polusi udara, efek rumah kaca serta eksplorasi dan eksplorasi alam yang sering kali muncul. Masalah ini disebabkan oleh berbagai aktivitas perusahaan yang berlebihan sehingga berdampak pada keseimbangan alam dan menyebabkan kerusakan lingkungan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Aktivitas pada perusahaan sektor energi sering kali mendapatkan reputasi kurang baik di mata masyarakat karena pencemaran lingkungan. Persepsi negatif ini muncul karena perusahaan di sektor energi terlibat langsung dalam eksploitasi dan eksplorasi alam yang berdampak pada pencemaran lingkungan dan mempengaruhi masyarakat sekitar. Semakin banyak aktivitas perusahaan semakin tinggi pula resikonya terhadap lingkungan (Dewi dan Rahmianingsih 2020).

Pada tahun 2021, Jaringan Advokasi Tambang (Jatam) mengungkapkan satu fenomena mengenai pencemaran air sungai di Kalimantan Timur yang diakibatkan oleh PT. Indominco Mandiri (IMM). Perusahaan ini adalah anak dari PT. Indo Tambangraya Megah Tbk (ITMG). Fenomena mengenai pencemaran lingkungan ini terjadi karena air limbah dari kolam penampungan tambang (*settling pond*) mengalir ke Sungai Palakan dan akhirnya ke Sungai Santan, menyebabkan peningkatan kadar logam seperti mangan (Mn) dan besi (Fe). Selain itu, tingkat keasaman air (pH) di sungai tersebut menjadi sangat rendah, yang berdampak buruk pada ekosistem setempat. Lubang-lubang tambang yang tidak ditutup juga memperparah masalah lingkungan di wilayah tersebut (Jatam, 2021).

Berdasarkan catatan Jaringan Advokasi Tambang (Jatam) pada tahun 2022, beberapa pulau mengalami kerusakan akibat eksploitasi tambang. Eksploitasi di pulau kecil ini dianggap sebagai kejahatan lingkungan karena pulau-pulau tersebut memiliki ekosistem yang rentan dan sulit pulih. Contohnya, kerusakan yang diakibatkan oleh penambangan nikel di Pulau Obi, Maluku Utara, berdampak pada sosial, ekonomi, dan kesehatan masyarakat. Hal serupa terjadi di Pulau Wawonii yang mengalami kerusakan ekologi parah akibat tambang nikel,

© **Hak Cipta milik UIN SUSKA RIAU**

State Islamic University of Sultan Sharif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

yang menyebabkan banjir bandang setiap tahun, meskipun sebelumnya tidak pernah ada bencana seperti itu.

Penambangan di pulau kecil tidak hanya menyebabkan kerusakan ekosistem, tetapi juga menimbulkan bencana lingkungan, seperti banjir bandang dan tanah longsor. Pengarukan tambang merusak ekosistem yang terbentuk selama jutaan tahun, mengurangi kemampuan tanah menyerap air, dan merusak kestabilan lereng pulau. Selain itu, limbah tambang mencemari air, tanah, dan lahan. Contoh nyata adalah pencemaran sumber air bersih di Pulau Wawoni akibat tambang nikel, yang menyulitkan warga untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Dampak dari aktivitas tambang ini juga berimbas pada ketahanan pangan lokal, seperti hilangnya sagu dan kopra di Pulau Gebe akibat tambang nikel. Akhirnya, penambangan ini menyebabkan kekurangnya wilayah desa dan sumber mata pencarian. Nelayan dan petani merasakan dampak langsung, dengan hasil tangkapan dan panen yang semakin menurun akibat kerusakan ekosistem dan pencemaran air. (Jatam, 2022).

Fenomena mengenai pencemaran lingkungan akibat aktivitas dan limbah perusahaan ini dapat memberikan kesan kurang baik di masyarakat dan investor yang dapat mempengaruhi nilai perusahaan. Menurut Junardi, (2019) nilai perusahaan merupakan gambaran seberapa besar kepentingan perusahaan tersebut bagi investor dan masyarakat. Hal ini secara tidak langsung akan berdampak pada nilai perusahaan karena pengelolaan lingkungan yang buruk dapat menyebabkan pencemaran lingkungan yang membuat citra perusahaan dan nilai perusahaan menurun. Investor tidak akan tertarik berinvestasi pada perusahaan yang memiliki

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

citra yang buruk, perusahaan dengan citra baik akan sangat menguntungkan bagi investor sehingga mendapatkan perhatian yang lebih besar.

Pencemaran lingkungan yang diakibatkan oleh aktivitas berlebihan perusahaan ini dapat memicu pemanasan global yang memiliki dampak yang buruk terhadap perubahan iklim dan lingkungan. Menurut Trimuliani & Febrianto, (2023) pemanasan global merupakan suatu tantangan besar bagi makhluk hidup serta proses meningkatnya suhu permukaan bumi, laut, atmosfer dan daratan. Hal ini dapat menyebabkan dampak dan bencana seperti kenaikan air laut, krisis air bersih, dan efek gas rumah kaca karena emisi karbon.

Kementerian ESDM (Energi dan Sumber Daya Mineral) 2024 menyatakan pemerintah Indonesia berhasil melakukan penurunan GRK (emisi gas rumah kaca) sektor energi sebanyak 127,67 juta ton CO₂e (CO₂ ekivalen) pada 2023 pemerintah mencapainya. Penurunan ini melebihi target yang direncanakan sebanyak 116 juta atau 109,64%. Strategi yang dapat digunakan perusahaan untuk membantu pemerintah mengurangi efek gas rumah kaca tersebut yaitu dengan melakukan pengungkapan *carbon emission*.

Pengungkapan *carbon emission* (emisi karbon) merupakan salah satu upaya perusahaan untuk mengakui serta menyajikan informasi tentang jumlah emisi karbon akibat suatu perusahaan (Damas, Maghviroh, dan Meidiyah 2021). Pengungkapan *carbon emission* di Indonesia sendiri belum memiliki standar khusus, pengungkapannya masih tergantung perusahaan masing-masing karena masih bersifat sukarela (Rachmawati 2021), (Almaeda, Pramuda, dan Setiawan 2023) dan (Fanda & Dwijayanti, 2024). Jika perusahaan melakukan banyak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pengungkapan terkait emisi karbon perusahaan maka perusahaan tersebut dapat dikatakan melakukan pengungkapan emisi karbon yang baik. Menurut Atiningsih & Setiyono, (2023) pengungkapan emisi karbon merupakan hal yang sangat disarankan karena menjadi suatu bahan pertimbangan untuk investor sebelum melakukan investasi. Perusahaan yang mengungkapkan emisi karbon memiliki nilai tambah dari investor karena dianggap mampu mengelola perusahaan dengan baik serta mempengaruhi peningkatan nilai perusahaan.

Hasil studi yang dilakukan Trisyanto et al., (2024) menunjukkan bahwa Pengungkapan *Carbon Emission* memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan, namun studi Chika & Puspitasari, (2024) menemukan bahwa Pengungkapan *Carbon Emission* tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan.

Pencemaran lingkungan juga dapat menimbulkan permasalahan sosial, strategi yang bisa membantu perusahaan untuk menciptakan citra positif di masyarakat yaitu dengan menerapkan strategi *Corporate Social Responsibility* (CSR). Berdasarkan peraturan yang dikeluarkan oleh pemerintah terkait keharusan perusahaan untuk melakukan pengungkapan CSR, perusahaan diwajibkan untuk memikirkan dampak aktivitas perusahaannya terhadap lingkungan serta melaporkan aktivitas CSR pada laporan tahunan. Laporan tersebut diverifikasi untuk melihat bahwa perusahaan tersebut sudah melaksanakan pengungkapan kegiatan CSR perusahaan.

Corporate Social Responsibility (CSR) merupakan serangkaian tindakan tanggung jawab yang diambil perusahaan agar tidak terlalu fokus pada laba atau nilai perusahaan semata. Hal ini ditegaskan dalam Pasal 74 angka 1 UU No.40

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

tahun 2007 mengenai Tanggung Jawab Sosial dan Lingkungan, yang menyatakan: "Perusahaan yang menjalankan kegiatan usahanya di bidang atau yang berkaitan dengan sumber daya alam wajib melaksanakan tanggung jawab sosial dan lingkungan".

Corporate Social Responsibility (CSR) berdampak pada nilai perusahaan, perusahaan yang mengungkapkan CSR yang baik akan membuat perusahaan lebih cepat meningkatkan nilai perusahaannya, karena para calon investor akan mulai berinvestasi kepada perusahaan yang bertanggung jawab terhadap *stakeholder*-nya. Jika banyak investor tertarik berinvestasi di perusahaan, maka meningkat nilai saham dan perusahaan tersebut (Anto et al., 2021).

Hasil studi yang dilakukan Nur & ashari (2024) menunjukkan bahwa *Corporate Social Responsibility* memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan, namun studi Sudarsono & Surya (2021) menunjukkan bahwa *Corporate Social Responsibility* tidak memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan.

Musova et al., (2021) menyatakan, perusahaan dituntut lebih memperhatikan dampak aktivitas perusahaan serta lebih bertanggung jawab terhadap lingkungan dan mendorong perusahaan untuk mulai meningkatkan aktivitas perusahaan. Faktor lingkungan khususnya terkait kinerja lingkungan di perusahaan, merupakan faktor penting yang harus diperhatikan *stakeholder*. Kurang maksimalnya pengelolaan sumber daya alam dan proses produksi tidak hanya berisiko merusak lingkungan, tetapi juga dapat merubah keuangan suatu perusahaan, sehingga berimbas pada penurunan nilai perusahaan. Oleh sebab itu,

© 

Hak Cipta milik UIN SUSKA RIAU

untuk menghindari dampak tersebut, perusahaan perlu menerapkan konsep *eco-efficiency* pada perusahaan.

Kesadaran akan pentingnya menjaga lingkungan dapat membantu perusahaan untuk mewujudkan pembangunan yang berkelanjutan serta mengoptimalkan pemanfaatan sumber daya. *Eco-efficiency* merupakan konsep lingkungan berkelanjutan yang berfungsi menghasilkan layanan dan produk dengan sumber daya dan energi yang lebih efisien untuk mengurangi biaya produksi. Penerapan konsep *eco-efficiency* dapat membantu mempertahankan harga saham, meningkatkan keuntungan, nilai perusahaan dan membuat harga produk lebih efisien, dengan tetap memperhatikan dampak lingkungan yang dihasilkan oleh perusahaan (Dewi dan Rahmianingsih 2020).

Hasil studi yang dilakukan Chika, Puspitasari, (2024) menunjukkan bahwa *eco-efficiency* memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan. Sedangkan studi Amalo & Nahdiyah, (2024) mengungkapkan bahwa *eco-efficiency* tidak memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan.

Strategi lain yang bisa digunakan perusahaan memperoleh nilai perusahaan yang tinggi yaitu dengan menggunakan strategi innovasi hijau (*green Innovation*). Menurut Damas et al. (2021) *Green innovation* ialah strategi yang dapat digunakan untuk mengintegrasikan lingkungan dalam operasional perusahaan. Strategi *green Innovation* bertujuan untuk meningkatkan nilai perusahaan serta membantu mengurangi dampak buruk akibat aktivitas perusahaan yang berlebihan terhadap lingkungan (Jermittiparsert, Somjai, dan Toopgajank 2020)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Penerapan *green innovation* memiliki beragam manfaat untuk perusahaan, membantu perusahaan untuk memanfaatkan bahan baku dengan semakmimal mungkin serta mendaur ulang limbah yang berpotensi mengurangi biaya pembuangan limbah dan bahan baku secara signifikan. *Green Innovation* membantu perusahaan mematuhi peraturan pemerintah terkait pencemaran lingkungan, yang dapat menurunkan biaya kepatuhan lingkungan. *Green innovation* dapat memperbaiki reputasi lingkungan perusahaan, meningkatkan pengakuan sosial, serta berpotensi meningkatkan pertumbuhan penjualan (Zhang dan Ma 2021).

Green Innovation juga membantu perusahaan mengimplementasikan proses ramah lingkungan yang dapat memberikan keunggulan kompetitif, memperbaiki kinerja ekonomi dan lingkungan, serta mengurangi biaya sambil memenuhi kebutuhan pelanggan yang peduli terhadap lingkungan. Selain itu, *green innovation* berperan dalam membangun citra lingkungan yang positif, meningkatkan kinerja keseluruhan perusahaan, dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya agar perusahaan lebih berkualitas (Li et al. 2018).

Hasil studi Damas et al. (2021) menyatakan penerapan *green Innovation* memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan. Sedangkan studi yang dilakukan Rahelli amelinda & Handoko, (2024) menyatakan bahwa ini penerapan *green Innovation* tidak perpengaruh terhadap nilai perusahaan.

Penelitian ini adalah pembaharuan penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Sunarto, Yanti dan Ade Trisyanto (2024) dengan judul Eco-Efficiency, Green Innovation And Carbon Emission Disclosure On Company Value In High

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Profile Industrial Companies. Perbedaan penelitian kali ini dengan sebelumnya, peneliti ingin melakukan penelitian pada sektor yang berbeda dan di tahun yang berbeda serta menambah variabel independen baru berupa *Corporate Social Responsibility* sebagai pembaharuan bagi penelitian saat ini.

Alasan peneliti menambah variabel *Corporate Social Responsibility* karena *Corporate Social Responsibility* ialah satu tindakan tanggung jawab yang dilakukan kepada lingkungan dan masyarakat. Serta untuk dapat menggali lebih luas lagi terkait Nilai perusahaan sebagai variabel dependen.

Berdasarkan pemaparan latar belakang, serta masalah diatas, Masih terdapat inkonsistensi penelitian sebelumnya yang mendukung penelitian ini untuk diteliti kembali, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul **“PENGARUH PENGUNGKAPAN CARBON EMISSION, CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY, ECO-EFFICIENCY DAN GREEN INNOVATION TERHADAP NILAI PERUSAHAAN”**

1. Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang serta masalah di atas, maka dapat dituliskan masalah, diantaranya sebagai berikut:

1. Apakah pengungkapan *Carbon Emission* berpengaruh terhadap nilai perusahaan ?
2. Apakah *Corporate Social Responsibility* berpengaruh terhadap nilai perusahaan ?
3. Apakah *Eco-efficiency* berpengaruh terhadap nilai perusahaan ?
4. Apakah *Green Innovation* berpengaruh terhadap nilai perusahaan ?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang serta rumusan masalah yang telah dipaparkan, maka penelitian ini memiliki tujuan untuk:

1. Untuk mengetahui pengaruh pengungkapan *Carbon Emission* terhadap nilai perusahaan.
2. Untuk mengetahui pengaruh *Corporate Social Responsibility* terhadap nilai perusahaan.
3. Untuk mengetahui pengaruh *Eco-efficiency* terhadap nilai perusahaan.
4. Untuk mengetahui pengaruh *Green Innovation* terhadap nilai perusahaan.

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil dari melaksanakan penelitian ini agar bisa memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Publik

Dapat memperoleh wawasan lebih mengenai faktor yang mempunyai pengaruh terhadap nilai perusahaan dan untuk perbandingan penelitian selanjutnya.

2. Bagi perusahaan

Memberikan kesimpulan yang berguna serta menjadi bahan bagi perusahaan maupun investor untuk memahami dampak dari pengungkapan *carbon emission*, *corporate social responsibility*, *eco-efficiency*, dan *green innovation* terhadap nilai perusahaan.

©

3. Bagi Investor

Memberikan gambaran mengenai pentingnya Pengaruh Pengungkapan Carbon Emission, Corporate Social Responsibility, Eco-efficiency dan Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan yang dapat membantu investor untuk memilih tempat berinvestasi agar mendapat keuntungan yang lebih maksimal.

4. Bagi Penulis

Sebagai sarana pembelajaran dan untuk meningkatkan pengetahuan khususnya mengenai Pengaruh Pengungkapan Carbon Emission, Corporate Social Responsibility, Eco-efficiency dan Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian, serta sistematis penelitian.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi gambaran umum topik permasalahan, dilanjutkan dengan pembahasan mendalam mengenai prinsip-prinsip teoritis yang terkait dengan permasalahan yang diteliti. Ini juga mencakup penelitian sebelumnya, perspektif Islam, kerangka berfikir, dan pengembangan hipotesis.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini membahas terkait variabel penelitian, pengertian dan pengukuran variabel, populasi dan sampel, sumber data, teknik pengumpulan data, teknik pengolahan data, dan pengujian hipotesis.

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Selain membahas analisis terkait alat uji yang akan penulis gunakan, bab ini berisikan pengujian hipotesis dan pembahasan tentang analisis yang dikaitkan dengan alat uji yang akan digunakan penulis.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil analisis dan juga pembahasan, keterbatasan penelitian, serta saran yang diberikan berhubungan dengan pembahasan mengenai penelitian ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Teori Stakeholder

Teori *Stakeholder* (pemangku kepentingan), dikembangkan oleh Freeman pertama kali pada tahun 1984, menyatakan bahwa kelompok atau individu yang memiliki kemampuan untuk mempengaruhi tujuan perusahaan yang dianggap sebagai pemangku kepentingan. Pemangku kepentingan ini mencakup berbagai pihak, seperti kreditur, pemegang saham, karyawan, pelanggan, pemasok, masyarakat dan pemerintah (Freeman dan McVea 1984).

Mahajan et al. (2023) mengatakan setiap perusahaan harus menyesuaikan upaya dan memaksimalkan keuntungan pemegang saham serta mencukupi kebutuhan para pemangku kepentingan. Teori *stakeholder* (pemangku kepentingan) menganjurkan perusahaan untuk melakukan pertimbangkan kepentingan dan memahami berbagai pihak, menanggung semua hasil ketika mengambil keputusan, serta menjaga perusahaan hingga masa depan. Teori ini tidak hanya berfokus pada tanggung jawab sosial perusahaan atau etika bisnis secara normatif, tetapi juga berupaya memahami dan mengelola kepentingan pemangku kepentingan dengan tujuan memperkuat keberlanjutan suatu perusahaan.

Teori stakeholder berperan dalam pembangunan berkelanjutan suatu perusahaan karena kelangsungan suatu perusahaan sangat berpatok pada pemangku kepentingan yang memiliki kemampuan mengatur sumber daya yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

diperlukan perusahaan. Hal ini dapat membantu perusahaan untuk terus berkembang sehingga meningkatkan nilai perusahaannya. Jika hubungan perusahaan dengan para pemangku kepentingan baik maka akan membangun reputasi yang positif yang mengundang calon investor untuk investasi serta membuat harga dan nilai perusahaan meningkat.

Safriani & Utomo (2020) menyatakan bahwa dukungan dari pemangku kepentingan dapat meningkat jika informasi perusahaan diungkapkan. Upaya perusahaan dalam memenuhi kepentingan para *stakeholder* dengan meningkatkan kemampuan perusahaan dalam mengelola lingkungan. Meskipun demikian, perusahaan juga harus ikut berkontribusi untuk meminimalisir dampak buruk lingkungan, meski sering kali memerlukan biaya yang banyak untuk memenuhi standar tersebut. Oleh karena itu, perusahaan harus menyeimbangkan tujuan lingkungannya dengan ekonomi.

2.1.2 Teori Legitimasi

Konsep ini diperkenalkan pada tahun 1975 oleh Dowling dan Pfeffer, yang menggambarkan hubungan antara sebuah entitas dan komunitasnya dengan lingkungan bisnis perusahaan. Teori legitimasi berpusat pada hubungan dan interaksi entitas dengan masyarakat. Menurut teori legitimasi, perusahaan merupakan bagian masyarakat, organisasi harus mengikuti norma sosial yang berlaku. Mengikuti norma-norma sosial ini dapat meningkatkan kualitas serta nilai perusahaan.

Olateju et al. (2021) menyatakan masyarakat memiliki ekspektasi pada perusahaan, yang mencakup nilai-nilai dalam tata kelola perusahaan, kegiatan

©

Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

lingkungan dan sosial. Oleh sebab itu, perusahaan harus menjalankan kegiatannya sesuai dengan aturan yang berlaku di masyarakat. Norma-norma ini harus dipatuhi sebagai bentuk komitmen perusahaan untuk mempererat hubungan dengan masyarakat dan menjaga lingkungan tetap terjaga. Jika perusahaan gagal memenuhi ekspektasi tersebut, masyarakat dapat kehilangan kepercayaan, yang pada akhirnya dapat memengaruhi keberadaan dan keberlanjutan perusahaan.

Teori legitimasi menekankan pentingnya perusahaan menjalankan aktivitas yang mencerminkan budaya, nilai dan aturan yang ada di masyarakat sekitar, agar mendapat dorongan dari masyarakat. Teori legitimasi digunakan untuk menganjurkan perusahaan menerapkan serta mengembangkan tanggung jawab terhadap masyarakat dan lingkungan, serta mengomunikasikannya kepada masyarakat. Karena masyarakat mengharapkan perusahaan dapat mewujudkan lingkungan bisnis yang tidak membahayakan kelestarian lingkungan serta kesejahteraan manusia (Dai dan Xue 2022).

Perusahaan dapat memanfaatkan legitimasi untuk meninjau kembali strategi bisnis atau melakukan penyesuaian yang diperlukan demi mempertahankan keberadaannya. Oleh sebab itu teori ini berkaitan dengan nilai perusahaan karena jika perusahaan bertanggung jawab pada masyarakat dan lingkungan sekitar akan meningkatkan efektivitas operasional sehingga banyak orang yang tertarik pada perusahaan tersebut, jika banyak investor yang mulai berinvestasi pada perusahaan tersebut dapat membuat harga saham perusahaan meningkat dan berujung pada peningkatan nilai perusahaan juga.

2.1.3 Pengertian Nilai Perusahaan

Nilai perusahaan ialah salah satu cara melihat keberhasilan perusahaan.

Menurut Damas et al., (2021) nilai perusahaan merupakan ukuran kesanggupan perusahaan menghasilkan keuntungan pada para pemegang saham dan kemampuan perusahaan mencapai tujuan perusahaan. Nilai perusahaan dapat dilihat dari harga saham perusahaan untuk memberikan gambaran pada investor mengenai suatu perusahaan Satria (2018) dalam Satria dan Widyawati (2023). Nilai perusahaan yang terus meningkat sangat menarik perhatian investor untuk berinvestasi, sehingga perusahaan terus berlomba-lomba untuk meningkatkan nilai perusahaannya agar meraih keuntungan lebih. Jika banyak peminat berinvestasi maka harga saham akan meningkat, jika harga saham meningkat maka nilai perusahaan tersebut juga akan ikut meningkat Samuelson, A. Paul Nordhaus (1997:220).

Perusahaan tidak boleh hanya fokus pada kesejahteraan investor yang mengacu pada keuntungan finansial investornya saja, tetapi juga harus memberikan perhatian pada akuntabilitas sosial dan lingkungan Valencia and Sri (2017). Nilai perusahaan digambarkan sama seperti nilai pasar, karena dapat memberikan keuntungan kepada sebagian besar investor ketika harga sahamnya meningkat. Eugene F. Brigham, (2014) menyatakan bahwa berbagai strategi dan kebijakan yang diterapkan oleh manajemen sebagai upaya dalam meningkatkan nilai perusahaan dilihat pada harga saham. Perusahaan dengan harga saham yang tinggi menunjukkan kemampuan perusahaan untuk memberikan kesejahteraan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©

Hak Cipta milik UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

untuk para investornya. Sesuai dengan tujuan perusahaan untuk terus meningkatkan nilai perusahaan.

Nilai perusahaan dapat dilihat dari harga saham perusahaan untuk memberikan gambaran pada investor mengenai suatu perusahaan Satria dan Widyawati (2023). Harga saham perusahaan mencerminkan turun naiknya nilai perusahaan tersebut. Sesuai dengan pernyataan Harmono (2016:50) menyatakan nilai perusahaan diukur melalui harga saham berdasarkan terbentuknya harga saham perusahaan di pasar modal, yang merupakan bentuk gambaran penilaian publik terhadap suatu perusahaan. Harga saham yang ada di pasar modal ialah salah satu kesepakatan antara permintaan serta penawaran investor Nurlita (2015). Harga saham dapat berubah setiap hari bahkan dalam hitungan detik. Meningkatnya harga saham perusahaan juga dapat memberikan kepercayaan masyarakat mengenai perusahaan saat ini dan dimasa yang akan datang.

Harga saham merupakan salah satu faktor penting untuk melihat potensi pertumbuhan perusahaan dan menjadi pertimbangan investor untuk berinvestasi. Investor meyakini bahwa nilai perusahaan akan semakin baik jika harga saham semakin meningkat, sehingga memiliki perspektif bahwa perusahaan dapat memberikan keuntungan lebih bagi para investor Fanda dan Dwijayanti, S (2024). Investor tidak mau menanamkan modal pada perusahaan dengan nilai perusahaan yang rendah, sebaliknya investor akan melirik perusahaan yang memiliki nilai perusahaan yang tinggi.

©

2.1.4 Pengertian Pengungkapan Carbon Emission

Suatu upaya yang dapat dilakukan perusahaan untuk memberikan informasi mengenai dampak aktivitas yang disebabkan oleh perusahaan terhadap lingkungan disebut dengan pengungkapan *carbon emission*. *Carbon Emission* merupakan jumlah gas karbon yang dihasilkan dan dilepaskan ke atmosfer akibat berbagai aktivitas manusia, terutama dalam operasional perusahaan Siburian, Sa'ida (2020:1). Sedangkan pengungkapan *carbon emission* ialah pengungkapan peduli lingkungan yang digunakan perusahaan untuk mengatasi dampak buruk perusahaan akibat emisi karbon serta memberikan informasi mengenai emisi karbon yang dihasilkan akibat aktivitas perusahaan Apriandi & Sri, (2023). Pengungkapan *carbon emission* dapat memberikan nilai tambah kepada para *stakeholder* karena sudah memberikan suatu informasi yang jelas mengenai aktivitas perusahaan.

Jumlah emisi karbon setiap tahunnya selalu meningkat karena banyak perusahaan yang melakukan kegiatan yang menghasilkan akibat aktivitas perusahaan. Pengungkapan *carbon emission* di Indonesia sendiri belum memiliki standar khusus, pengungkapannya masih tergantung perusahaan masing-masing karena masih bersifat sukarela Rachmawati (2021), Almaeda et al. (2023) dan Fa'ada & Dwijayanti, (2024). Jika perusahaan melakukan banyak pengungkapan terkait emisi karbon perusahaan maka perusahaan tersebut dapat dikatakan melakukan pengungkapan emisi karbon yang baik.

Menurut Atiningsih & Setiyono, (2023) pengungkapan emisi karbon merupakan hal yang sangat disarankan karena menjadi suatu bahan pertimbangan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©

Hak Cipta milik UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

untuk investor sebelum melakukan investasi. Perusahaan yang mengungkapkan emisi karbon memiliki nilai tambah dari investor karena dianggap mampu mengelola perusahaan dengan baik serta mempengaruhi peningkatan nilai perusahaan. Aktivitas perusahaan inilah yang menjadi perhatian ketika peningkatnya emisi karbon, sehingga perusahaan dituntut untuk melakukan pengungkapan kegiatan perusahaan. Pemerintah mengeluarkan Peraturan No.71 tahun 2011, mengenai Penyelenggaraan Inventarisasi GRK (Gas Rumah Kaca) Nasional dan peraturan No.16 Tahun 2011 mengenai Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi GRK (Gas Rumah Kaca). Peraturan-peraturan tersebut dibuat agar perusahaan dapat mengurangi emisi karbon.

2.1.5 Pengertian Corporate Social Responsibility

Corporate Social Responsibility (CSR) ialah serangkaian kewajiban yang diambil perusahaan agar tidak memikirkan keuntungan atau nilai perusahaan semata, tetapi juga harus memikirkan dampaknya terhadap lingkungan sosial. Menurut Nurdizal, et al., (2012:15) CSR merupakan komitmen nyata dari perusahaan untuk meningkatkan dampak positif dan meminimalisir dampak buruk dari aktivitasnya pada *stakeholder* (pemangku kepentingan) di bidang sosial, ekonomi dan lingkungan agar mencapai pembangunan yang berkelanjutan.

Dampak negatif lingkungan yang terjadi akibat aktivitas perusahaan ini mendapat perhatian dari berbagai pihak seperti, pemegang saham, konsumen dan pemerintah. Menurut Irfan dan Handayani (2016) *corporate social responsibility* merupakan bentuk kewajiban perusahaan terhadap lingkungan sekitar dan sosial. Hal ini berarti perusahaan tidak bisa dipisahkan dengan lingkungan sekitarnya,

©

Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Sarjana
Universitas Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

sehingga setiap aktivitas yang dilakukan oleh perusahaan akan mempengaruhi lingkungan tempat perusahaan beroperasi. Tak hanya lingkungan, perusahaan juga tidak dapat dipisah dengan lingkungan sosialnya yaitu masyarakat yang memiliki timbal balik dengan perusahaan (Puspita Handayani, et al., 2024:124).

Strategi CSR menegaskan bahwa kewajiban perusahaan tidak boleh hanya dalam aspek ekonomi saja, seperti meningkatkan laba untuk kelangsungan bisnis, tetapi harus mencakup tanggung jawab sosial dan lingkungan perusahaan Novius (2023). Perusahaan yang hanya fokus untuk meningkatkan laba tidak menjamin pertumbuhan perusahaan dimasa depan. *Corporate Social Responsibility* menjadi salah satu dasar dalam etika bisnis karena dapat mempengaruhi nilai perusahaan. Dengan lebih banyak mengungkapkan CSR pada laporan tahunan perusahaan, maka positif juga pandangan direktur, investor, dan masyarakat terhadap nilai perusahaan tersebut (Maulida, et al., 2023) .

Pengungkapan CSR oleh perusahaan merupakan hal positif karena dapat membantu meningkatkan kesadaran perusahaan tentang pentingnya pertumbuhan yang terus berlanjut. Perusahaan kini tidak boleh berfokus untuk memperoleh keuntungan saja, namun juga perlindungan aspek sosial dan lingkungan. Dalam beberapa tahun terakhir, kesadaran akan pentingnya CSR sebagai bagian dari strategi bisnis semakin meningkat. Meskipun sudah banyak perusahaan yang menerapkan CSR, hanya sedikit yang melaporkannya secara formal karena belum adanya aturan standar atau pedoman pelaporan yang jelas. Manajemen biasanya melaporkan CSR sebagai bagian dari strategi untuk mendapatkan legitimasi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©

Hak Cipta milik **UIN SUSKA RIAU**

sosial, terutama terkait dengan isu lingkungan seperti deforestasi, polusi udara dan air serta perubahan iklim (Aulia, 2024)

2.1.6 Pengertian Eco-efficiency

Eco-efficiency berasal dari kata “*ecological economic efficiency*” merupakan gabungan konsep efisiensi ekonomi yang fokus untuk penggunaan sumber daya yang lebih efisien Anjarsari et., al (2023). *Eco-efficiency* berhubungan dengan kewajiban perusahaan untuk menghasilkan layanan serta produk yang menggunakan sedikit sumber daya dan energi serta meminimalisir biaya produksi perusahaan dengan kinerja perusahaan yang lebih baik.

Eco-efficiency merupakan suatu konsep lingkungan berkelanjutan guna berfungsi untuk mengelola pengaruh terhadap lingkungan yang terjadi akibat aktivitas perusahaan Bleischwitz et., al (2004:2). Penerapan konsep *eco-efficiency* dapat membantu mempertahankan harga saham, meningkatkan keuntungan, nilai perusahaan dan membuat harga produk lebih efisien, dengan tetap memperhatikan dampak lingkungan yang dihasilkan oleh perusahaan (Dewi dan Rahmianingsih 2020).

Eco-efficiency berfokus pada menciptakan nilai ekonomi sambil mengurangi penggunaan sumber daya dan biaya. *Eco-efficiency* sendiri memiliki manfaat yang beragam, selain untuk membantui lingkungan. *Eco-efficiency* dapat membantu perusahaan untuk mengurangi biaya operasional, meningkatkan reputasi perusahaan pada masyarakat, dan memenuhi permintaan konsumen yang semakin sadar akan lingkungan. Perusahaan yang melakukan penerapan *eco-efficiency* ditandai dengan sertifikasi ISO-14001.

© Hak Cipta UIN Suska Riau

Sertifikasi ISO 14001 dikembangkan dari konsep Total Quality Management (TQM) yang berprinsip pada aktivitas PDCA (Plan – Do – Check – Action), sehingga elemen-elemen utama EMS akan mengikuti prinsip PDCA ini, yang dikembangkan menjadi enam prinsip dasar EMS, yaitu:

1. Kebijakan (dan komitmen) lingkungan

Kebijakan mengenai lingkungan perlu dicatat dan disampaikan kepada semua pegawai, serta harus dapat diakses oleh publik. Kebijakan ini juga harus mencakup komitmen untuk menangani perubahan iklim, mencegah pencemaran, dan mematuhi peraturan yang ada, serta berfungsi sebagai panduan dalam menetapkan tujuan dan sasaran.

2. Perencanaan

Mencakup pengenalan elemen-elemen lingkungan yang terkait dengan aktivitas organisasi, penentuan dan pengenalan terhadap peraturan yang berlaku, tersedianya sasaran dan tujuan yang tercantum serta selaras dengan kebijakan, serta adanya rencana untuk meraih sasaran dan tujuan yang telah ditentukan (mengikutsertakan pihak yang bertanggung jawab dan jangka waktu pelaksanaan).

3. Penerapan dan Operasi

Termasuk penjelasan, pencatatan, dan penyampaian fungsi serta kewajiban, pelatihan yang sesuai, terjaminnya interaksi baik internal maupun eksternal, dokumentasi tertulis tentang sistem manajemen lingkungan serta cara yang efektif dalam mengontrol dokumen, prosedur operasional yang telah dicatat, dan prosedur untuk tindakan darurat yang juga telah dicatat.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- © **Hak cipta milik UIN Suska Riau**
- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
4. Pemeriksaan dan tindakan koreksi
- Termasuk prosedur yang rutin, menggabungkan dan menilai atribut penting dari program serta operasional, langkah-langkah untuk menangani ketidakcocokan situasi, prosedur untuk pemeliharaan catatan tertentu, dan prosedur untuk mengevaluasi kinerja sistem manajemen lingkungan.
5. Tinjauan manajemen
- Mengkaji secara teratur seluruh sistem manajemen lingkungan guna memastikan kesesuaian, kecukupan, dan efektivitasnya dalam menghadapi perubahan yang terjadi. Pada dasarnya, enam prinsip ISO 14001 - Sistem Manajemen Lingkungan tersebut dapat dipecah menjadi 17 elemen dikutip dari yaitu:
- a. Kebijakan lingkungan: Pengembangan komitmen lingkungan oleh sebuah organisasi. Kebijakan ini akan menjadi dasar dalam menyusun rencana lingkungan.
 - b. Aspek lingkungan: Mengidentifikasi unsur-unsur lingkungan dari produk, aktivitas, dan layanan suatu perusahaan, untuk kemudian menentukan dampak signifikan yang ditimbulkan terhadap lingkungan.
 - c. Persyaratan hukum dan lainnya: Mengidentifikasi dan mengevaluasi berbagai peraturan yang berkaitan dengan aktivitas perusahaan.
 - d. Tujuan dan sasaran: Menetapkan target-target lingkungan yang relevan dengan kebijakan yang telah ditetapkan, dampak lingkungan, serta pemangku kepentingan dan faktor lainnya.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- e. Program pengelolaan lingkungan: Rancangan kegiatan untuk mencapai target-target dan tujuan yang telah ditentukan.
- f. Struktur dan tanggung jawab: Menetapkan fungsi dan tanggung jawab serta menyediakan sumber daya yang diperlukan.
- g. Pelatihan kesadaran dan kompetensi: Memberikan pelatihan kepada staf agar mereka dapat menjalankan tanggung jawab lingkungan secara baik.
- h. Komunikasi: Menentukan proses komunikasi baik di dalam maupun di luar organisasi terkait isu-isu lingkungan.
- i. Dokumentasi EMS: Memelihara informasi terkait EMS beserta sistem dokumentasi yang lain.
- j. Pengendalian Dokumen: Menjamin pengelolaan yang efektif atas dokumen prosedur dan dokumen lainnya.
- k. Pengendalian Operasional: Mengidentifikasi, merencanakan, dan mengelola operasi serta aktivitas perusahaan agar sejalan dengan kebijakan, tujuan, dan sasaran yang ditetapkan.
- l. Kesiapsiagaan dan tanggap darurat: Mengidentifikasi kemungkinan keadaan darurat dan mengembangkan prosedur untuk mencegah serta merespons situasi tersebut.
- m. Pemantauan dan pengukuran: Menggabungkan kegiatan kunci dan melacak kinerjanya.
- n. Ketidaksesuaian dan tindakan korektif dan preventif: Mengidentifikasi masalah lalu melakukan tindakan perbaikan dan mencegah terulangnya di masa depan.

- © Hak cipta milik UIN Suska Riau
- o. Records: Memelihara catatan mengenai kinerja EMS.
 - p. Audit EMS: Melaksanakan pemeriksaan secara rutin untuk memastikan bahwa EMS berfungsi dengan baik.
 - q. Tinjauan Manajemen: Melakukan evaluasi berkala terhadap EMS untuk mencari peluang perbaikan berkelanjutan .

2.1.7 Pengertian Green Innovation

Damas et al., (2021) menyatakan *Green innovation* merupakan strategi yang digunakan perusahaan untuk mengintegrasikan unsur lingkungan dalam kegiatan operasional perusahaan, dari kegiatan produksi sampai distribusi yang menggunakan bahan yang ramah lingkungan dan dampak pencemaran lingkungan. *Green Innovation* ini berfokus pada pengembangan produk, teknologi, dan layanan ramah lingkungan yang dirancang untuk mengurangi risiko, dampak, serta kerusakan terhadap lingkungan, sambil memaksimalkan pemanfaatan sumber daya alam Sunarjo et., al (2022). Hal ini mencakup beberapa inovasi yang fokus pada keberlanjutan perusahaan, mulai dari energi terbaru, pengelolaan limbah serta proses produksi yang lebih baik. *Green Innovation* juga membantu menciptakan strategi yang lebih ber tanggung jawab secara sosial dan lingkungan. Menurut Fernando et., al (2016), definisi inovasi hijau sering kali dapat dibagi menjadi empat konsep utama: "hijau," "eko," "lingkungan," dan "berkelanjutan." Konsep ini mencerminkan berbagai aspek dari kesejahteraan ekonomi dan keadilan sosial .

Green Innovation merupakan salah satu strategi yang dirancang untuk mengurangi dampak negatif manusia terhadap lingkungan dan meningkatkan

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ekologi dengan cara memanfaatkan sumber daya alam yang terbarukan dan ramah lingkungan Hotnida Nainggolan et al. (2023:2). Perusahaan yang melakukan peningkatan operasional dan pemanfaatan limbah menjadi salah satu manfaat perusahaan menerapkan *green innovation*. Perusahaan dapat meningkatkan teknologi baru, penggunaan bahan dan kemasan yang aman untuk lingkungan dalam jangka panjang. Inovasi hijau dapat menurunkan biaya pengolahan limbah dan penggunaan bahan bakar, yang pada akhirnya meningkatkan keuntungan finansial perusahaan di masa depan. Perusahaan yang mengadopsi *green innovation* biasanya di angap lebih responsif dan etis. Hal ini dapat memperbaiki loyalitas pelanggan serta daya saing di pasaran. Perusahaan yang mampu menunjukkan perhatian terhadap lingkungan melalui praktik yang ramah lingkungan cenderung mendapatkan kepercayaan lebih dari konsumen, mitra bisnis, dan investor.

2.2 Pandangan Islam mengenai Nilai Perusahaan

Perusahaan mengamalkan perbuatannya menurut prinsip syariah sesuai dengan hakikat pencipta, taat kepada penciptanya dan memahami akibat dari tiap perbuatannya. Agama islam tak hanya mengatur tata cara beribadah kepada tuhan saja, tetapi mencakup seluruh aspek kehidupan Harkaneri (2013). Semua perusahaan berlomba-lomba untuk memiliki nilai suatu perusahaan yang tinggi meski dengan cara apapun. Rekam jejak yang baik diperlukan untuk mendapatkan kepercayaan investor. Dapat dilihat dalam Al-Qur'an Surat Al-Hasyr Ayat 18:

يَأَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ وَلَا تُنْتَزِرْ نَفْسٌ مَا قَدَّمَتْ لَهُ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ خَيْرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Artinya: "Wahai orang beriman! Bertakwalah kepada Allah SWT dan hendaklah setiap orang memperhatikan apa yang diperbuatnya untuk hari esok dan bertakwalah kepada Allah.

Ayat tersebut menjelaskan bahwa Allah SWT selalu menyuruh kita buat berbuat baik di dunia dan tidak menimbulkan kerugian di bumi. Berkaitan dengan ayat ini, masyarakat selalu disuruh berbuat baik dalam bisnisnya dan memperhatikan dampaknya meski untuk meningkatkan nilai usahanya.

2.3 Penelitian Terdahulu

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul Penelitian	Variabel Penelitian	Hasil Penelitian
1	Sunarto, Yanti, dan Ade Trisyanto (2024)	Eco-Efficiency, Green Innovation And Carbon Emission Disclosure On Company Value In High Profile Industrial Companies	Dependen: Nilai Perusahaan Independen: Carbon Emission, Eco-efficiency, dan Green	Eco-efficiency tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan. Sedangkan Pengungkapan emisi karbon dan Green Innovation memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan.
2	Vincensa Fanda & S, Patricia Febrina Damayanti (2024)	Pengaruh Pengungkapan, Emisi Karbon, Eco-efficiency, dan Green Innovation	Dependen: Nilai Perusahaan Independen: Emisi Karbon, Eco-efficiency, dan Green Innovation Kontrol: Ukuran perusahaan dan profitabilitas	Emisi Karbon tidak memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan. Eco-efficiency dan Green Innovation memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan. Hal ini berarti semakin banyak perusahaan yang menerapkan Eco-efficiency dan Green innovation maka akan mendorong peningkatan nilai

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	Sudarsono & Adhi Surya Harahap	Pengaruh Corporate Social Responsibility dan Kepemilikan Manajerial terhadap Nilai Perusahaan dengan Profitabilitas dan Ukuran Perusahaan sebagai Moderating	Dependen: Nilai Perusahaan Independen: Corporate Social Responsibility, Kepemilikan Manajerial, Profitabilitas dan Ukuran Perusahaan	perusahaan. Corporate Social Responsibility berpengaruh dan tidak signifikan terhadap nilai perusahaan.
4	Fitriningsih Amalo & Gayatri Nahdiyah Husen (2024)	Peran Kinerja Keuangan Dalam Memediasi Hubungan Green Innovation Dan Eco-Efficiency Terhadap Nilai Perusahaan.	Dependen: Nilai Perusahaan Independen: Kinerja keuangan, Green Innovation dan Eco-efficiency	Penerapan Green Innovation berpengaruh terhadap nilai perusahaan, sedangkan Eco-efficiency tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan.
5	Audri Chika Dianti & Windhy Puspitsari (2024)	Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon, Kinerja Lingkungan, Eco-Efficiency, Dan Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan.	Dependen: Nilai Perusahaan Independen: Pengungkapan Emisi Karbon, Kinerja Lingkungan, Eco-efficiency dan Green Innovation	Penggunaan teknik eco-efficiency dan green Innovation mempunyai dampak besar dan menguntungkan terhadap nilai perusahaan secara keseluruhan. Emisi Karbon tidak berpengaruh.
6	Ni Komang Nilawati Astuti, Ni Luh Putu Sri Purnama Pradnyani, & Putu Aristya Adi	Pengaruh penerapan Green Accounting, profitabilitas dan corporate social responsibility terhadap nilai perusahaan.	Dependen: Nilai Perusahaan Independen: Green Accounting, Profitabilitas dan Corporate Social Responsibility	Corporate Social Responsibility berpengaruh terhadap nilai perusahaan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau	Wasita (2023)	Pengaruh Eco-efficiency, Green Innovation dan Carbon Emission Disclosure terhadap Nilai Perusahaan dengan Kinerja Lingkungan Sebagai Variabel Moderasi	Dependen: Nilai Perusahaan Independen: Eco-efficiency, Green Innovation, Carmon Emission Disclosure dan Kinerja Lingkungan Moderasi : Kinerja lingkungan	Eco-efficiency berpengaruh signifikan terhadap Nilai Perusahaan. Green Innovation dan Carbon Emission berpengaruh signifikan terhadap Nilai Perusahaan
8 State	Dian Marlina, Vinola Herawaty (2024)	Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon, Kinerja Perusahaan, Eco-Efficiency terhadap Nilai Perusahaan Dimoderasi Kinerja Lingkungan	Dependen: Nilai Perusahaan Dependen: Pengungkapan Emisi Karbon, Kinerja Perusahaan, Eco-Efficiency, Kinerja Lingkungan	Eco-efficiency berpengaruh terhadap nilai Perusahaan.
9 Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	Aidil Putra Pratama, Vanica Serly (2024)	Pengaruh Penerapan Corporate Social Responsibility (CSR) terhadap Nilai Perusahaan	Dependen: Nilai Perusahaan Independen: Corporate Social Responsibility	Corporate Social Responsibility (CSR) berpengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan.
10 Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	Zhao Dong Xie, Wang Jianzhi dan Guoqin Zhao (2022)	Impact of Green Innovation on Firm Value: Evidence From Listed Companies in China's Heavy Pollution Industries	Dependen: Firm Value Independen: Green Innovation Mediasi: financial flexibility and analyst coverage Control: leverage ratio, size, return on assets, and sales growth ratio	Green Innovation dapat menyebabkan devaluasi nilai perusahaan, tetapi efek devaluasi ini hanya terjadi dalam jangka pendek.

Sumber: Data diolah (2024)

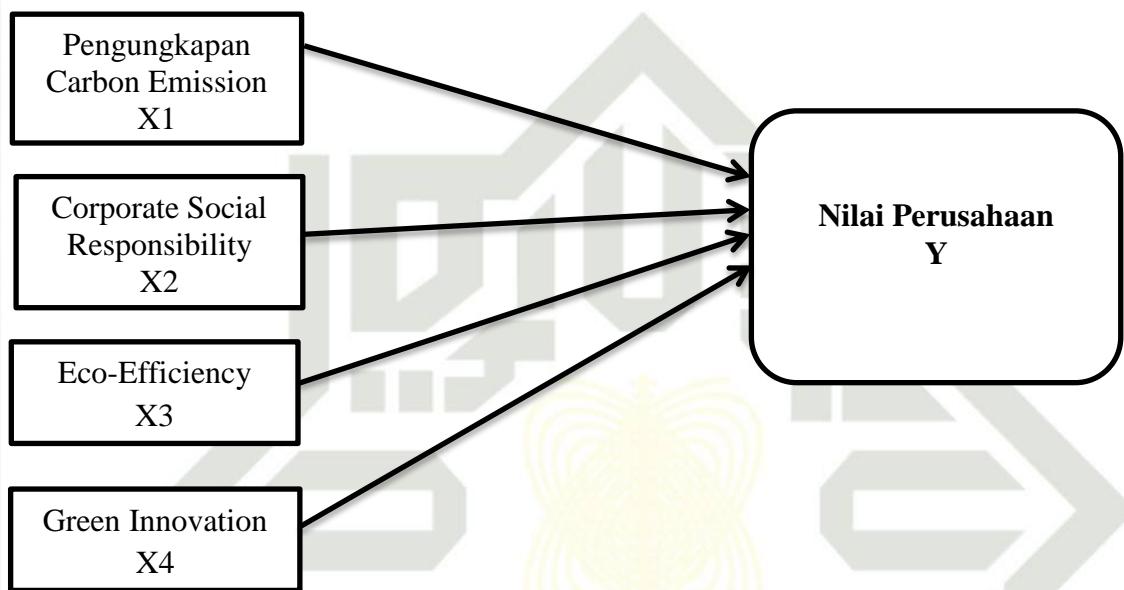
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4 Kerangka Berfikiran

Hipotesis Kerangka pemikiran dapat dikembangkan berdasarkan hipotesis pengembangan berikut ini :

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir



2.5 Pengembangan Hipotesis

2.5.1 Pengungkapan Carbon Emission Terhadap Nilai Perusahaan

Pengungkapan *Carbon Emission* (emisi karbon) yang baik dapat memberikan nilai positif bagi perusahaan yang pada akhirnya akan mempengaruhi nilai perusahaan. Pengungkapan *carbon emission* ialah pengungkapan peduli lingkungan yang digunakan perusahaan untuk mengatasi dampak buruk perusahaan akibat emisi karbon serta memberikan informasi mengenai emisi karbon yang dihasilkan akibat aktivitas perusahaan Apriandi & Sri, (2023).

Pengungkapan *carbon emission* merupakan hal yang diperhatikan oleh investor, calon investor dan pemangku kepentingan (*stakeholder*) karena dianggap lebih

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

peduli kepada lingkungan menurut Iskandar & Fran (2016) dalam (Damas et al., 2021).

Perusahaan yang melakukan pengungkapan emisi karbon akan menarik perhatian investor karena dianggap memiliki kepedulian yang sangat tinggi terhadap permasalahan lingkungan. Jika banyak calon investor yang tertarik untuk berinvestasi pada suatu perusahaan, maka akan meningkatkan harga saham sehingga berdampak pada peningkatan nilai perusahaan. Pengungkapan *carbon emission* sangat erat kaitannya dengan Teori teori pemangku kepentingan (*stakeholder*) karena pengungkapan emisi karbon ini memberikan gambaran perusahaan tersebut memikirkan isu-isu lingkungan. Tidak hanya teori pemangku kepentingan (*stakeholder*) pengungkapan *carbon emission* juga terkait dengan teori legitimasi untuk memberikan citra positif serta agar diterima dan diakui oleh masyarakat karena memenuhi kewajiban perusahaan kepada lingkungan dan sosial. Hal ini didukung oleh pelitian yang dilakukan Trisyanto et al., (2024) dan Orska & Kusumawardani, (2024) yang menyatakan pengungkapan emisi karbon berpengaruh terhadap nilai perusahaan. Maka dari itu diajukan hipotesis sebagai berikut:

H1 Pengungkapan carbon emission berpengaruh terhadap nilai perusahaan

2.5.2 Pengaruh Corporate Social Responsibility Terhadap Nilai Perusahaan

Salah satu bentuk komitmen perusahaan pada lingkungan dan sosial untuk digunakan perusahaan untuk memberikan citra positif kepada masyarakat disebut dengan *Corporate Social Responsibility*. Komitmen ini sangat membantu perusahaan untuk meningkatkan nilai perusahaan karena perusahaan yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

mengungkapkan csr yang baik akan memberikan penilaian yang baik di masyarakat serta membuat calon investor tertarik untuk menanamkan modal yang memicu kenaikan harga saham. Penerapan CSR secara perlahan tidak lagi dianggap sebagai cost melainkan sebagai investasi perusahaan. CSR menunjukkan kepedulian perusahaan terhadap kepentingan pihak-pihak lain secara lebih luas dari pada hanya sekedar kepentingan perusahaan saja. Perusahaan menggunakan biaya-biaya corporate social responsibility dengan tujuan untuk kepentingan masyarakat Zoobar dan Miftah (2020). Hal ini akan memberikan kepuasan kepada para investor, karena perusahaan dianggap mampu memberi nilai lebih dari modal yang diinvestasikan. Hubungan yang baik ini pun akan mengundang calon investor untuk mulai berinvestasi kepada perusahaan yang bertanggung jawab kepada para pemangku kepentingan (*stakeholder*).

Corporate social responsibility berkaitan dengan Teori teori pemangku kepentingan (*stakeholder*) karena para pemangku kepentingan (*stakeholder*) merupakan pihak paling berpengaruh di perusahaan. Pengambilan keputusan strategi perusahaan harus melewati persetujuan para pemangku kepentingan (*stakeholder*) perusahaan. Jika hubungan perusahaan dengan para pemangku kepentingan (*stakeholder*) memiliki hubungan yang baik maka dapat menciptakan citra baik juga dimata masyarakat, tak hanya itu hubungan baik ini juga dapat membantu peningkatan nilai perusahaan karena akan banyak calon investor yang mulai berinvestasi pada perusahaan yang melakukan pengungkapan *corporate social responsibility* (CSR). Hal ini didukung oleh pelitian Nur & ashari (2024)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dan Putra & Serly (2024) yang menyatakan *corporate social responsibility* berpengaruh terhadap nilai perusahaan. Maka diajukan hipotesis sebagai berikut:

H2: Corporate Social Responsibility berpengaruh terhadap nilai perusahaan

2.5.3 Pengaruh Eco-efficiency Terhadap Nilai Perusahaan

Eco-efficiency merupakan salah satu konsep lingkungan berkelanjutan yang diterapkan oleh perusahaan untuk melakukan pengoptimalan pemanfaat sumber daya. *Eco-efficiency* berfungsi sebagai pengelola dampak lingkungan yang terjadi akibat perusahaan. Perusahaan yang menerapkan *eco-efficiency* dianggap mampu menggabungkan kepentingan bisnis dengan pelestariann lingkungan serta mengurangi biaya produksi (anjarsari et al., 2023). Konsep *Eco-efficiency* dapat memberikan manfaat ekonomi yang signifikan bagi para *stakeholder* (para pemangku kepentingan) karena menggunakan sumber daya secara efisien dalam proses produksinya. Sehingga dapat memanfaatkan sumber daya dengan maksimal dan memberikan manfaat bagi perusahaan karena mampu meningkatkan nilai perusahaan.

Eco-efficiecy ini memiliki pengaruh dengan teori para pemangku kepentingan (*stakeholder*) karena sebagai media bagi perusahaan untuk menunjukkan bahwa perusahaan sudah memenuhi standar terkait pengelolaan lingkungan untuk meminimalisir dampak negatif akibat aktivitas perusahaan terhadap lingkungan. Hal ini didukung oleh pelitian Chika, Puspitasari, (2024) dan Fanda & Dwijayanti, (2024) yang menyatakan bahwa *Eco-efficiecy* berpengaruh terhadap nilai perusahaan. Maka diajukan hipotesis sebagai berikut:

H3: Eco-efficiency berpengaruh terhadap nilai perusahaan

©
2.5.4

Pengaruh Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan

Green Innovation atau sering disebut inovasi hijau ialah strategi yang digunakan perusahaan untuk menghemat biaya dan produktivitas perusahaan serta mengintegrasikan lingkungan, operasional perusahaan dan menciptakan peluang pasar yang baru. *Green innovation* dapat membantu perusahaan untuk meningkatkan nilai perusahaan melalui pemanfaatan biaya dan proses produksi yang sesuai dengan perusahaan. Dalam praktiknya strategi *green innovation* ini melakukan proses daur ulang limbah-limbah perusahaan untuk digunakan kembali yang dapat meningkatkan keuntungan serta nilai perusahaan. *Green Innovation* memiliki tujuan yang paling penting yaitu untuk menghasilkan layanan atau produk yang memberikan efek yang positif terhadap lingkungan berkelanjutan dalam jangka yang panjang. Aviyanti dan Isbanah, (2019) dalam (Fanda dan Dwijayanti, S 2024).

Green innovation ini berkaitan dengan teori legitimasi, karena perusahaan dianggap menyesuaikan aktivitas perusahaan dengan aturan yang ada pada masyarakat. Dengan menerapkan *green innovation* perusahaan sudah dianggap mulai menggunakan strategi baru yang lebih efektif dan efisien dalam mengurangi dampak buruk lingkungan akibat aktivitas perusahaan. *Green innovation* juga memiliki kaitan dengan teori para pemangku kepentingan (*Stakeholder*) karena menciptakan suatu inovasi baru yang dapat memberikan keuntungan kepada para pemangku kepentingan (*stakeholder*) perusahaan. Hal ini didukung oleh penelitian Trisyanto et al., (2024) dan Fanda & Dwijayanti, S (2024) yang menyatakan *green*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© **Hak Cipta milik UIN Suska Riau**
innovation berpengaruh terhadap nilai perusahaan. Maka dari itu diajukan hipotesis sebagai berikut:

H₄: Green Innovation berpengaruh terhadap nilai perusahaan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Desain penelitian menjelaskan metode yang digunakan untuk mengumpulkan data, proses pengukuran, dan menganalisis data sesuai dengan pertanyaan yang pada rumusan masalah dalam penelitian (Sekaran, 2017). Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif sebagai metode penelitian. Penelitian kuantitatif bertujuan untuk memberikan jawaban atas pertanyaan yang ada pada penelitian melalui teknik pengukuran data pada variabel tertentu agar dapat di ambil kesimpulan sehingga dapat ditarik kesimpulan sebagai hasil penelitian (Arifin, 2014).

Penelitian kuantitatif digunakan dalam penelitian ini yang berguna untuk mengetahui sebab dan akibat antar variabel independen terhadap variabel dependen Chandrarin, (2017). Adapun variabel independen yang diuji di penelitian ini yaitu Pengungkapan *Carbon Emission*, *Corporate Social Responsibility*, *Eco-Efficiency*, dan *Green Innovation* adalah variabel yang diuji pada penelitian ini serta variabel dependen penelitian yaitu nilai perusahaan. Penelitian ini meneliti perusahaan sektor energi yang terdaftar di BEI tahun 2021-2023.

3.2 Jenis dan Sumber Data

Data sekunder digunakan pada penelitian yang didapat melalui media perantara tidak secara langsung seperti catatan atau histori yang ada dalam arsip. Pengumpulan data dilakukan dengan mempelajari laporan tahunan yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dihadkan sampel. Sebagai acuan, beberapa pendekatan dapat digunakan, seperti checklist yang mengandung unsur pengungkapan yang bertanggung jawab. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis konten, dimana penilaian tanggung jawab sosial didasarkan pada informasi dari publikasi perusahaan, khususnya laporan tahunan. Data yang digunakan dalam penelitian ini tersedia melalui Bursa Efek Indonesia www.idx.co.id dan website perusahaan terkait.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Sugiyono (2013:224) mengungkapkan bahwa tahap utama dan terpenting dalam penelitian merupakan metode pengumpulan data karena tujuan utama penelitian yakni memperoleh data. Penelitian ini menggunakan metode berikut untuk memperoleh data dan informasi:

1. Penelitian Kepustakaan (Library Research)

Penulis memanfaatkan penelitian kepustakaan untuk memperoleh landasan teori dan informasi yang relevan dengan masalah penelitian. Hal tersebut dapat diperoleh dengan membaca, memahami dan mempelajari buku-buku, jurnal dan referensi lainnya, yang dapat dijadikan referensi dan landasan teori dalam pengolahan data. Penelitian kepustakaan juga mencakup penelitian-penelitian terdahulu yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

2. Riset Internet (Online Research)

Penulis memanfaatkan riset online untuk memperoleh informasi dan data dari website yang relevan dengan penelitian ini. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari website www.idx.co.id untuk memperoleh

© Hak Cipta milik UIN Syarif Kasim Riau
informasi yang relevan mengenai laporan keuangan dan laporan tahunan perusahaan industri energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) pada tahun 2021 hingga 2023. Website perusahaan berfungsi sebagai pusat informasi. Penelitian ini memanfaatkan data yang relevan untuk penelitian, pengumpulan dan analisis.

3.4 Populasi dan Sampel

3.4.1 Populasi

Populasi ialah kumpulan individu dan objek yang mempunyai ciri-ciri tertentu yang peneliti terapkan untuk menganalisis dan selanjutnya mengambil keputusan. Kelompok tidak hanya mencakup manusia tetapi juga benda atau benda alam lainnya. Populasi tidak terbatas pada jumlah objek atau subjek yang diteliti, tetapi mencakup seluruh karakter dan karakteristik objek atau subjek tersebut Sugiyono (2013:215). Populasi untuk penelitian ini adalah 83 perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada periode 2021-2023.

3.4.2 Sampel

Sampel ialah suatu hasil yang cocok dengan ciri-ciri khusus yang ada dalam populasi dan dipilih oleh peneliti untuk dianalisis (Sugiyono, 2013:215). Penelitian ini memanfaatkan teknik purposive sampling untuk menentukan sampel penelitian. Menurut Sugiyono (2013:216) purposive sampling merupakan teknik yang didasarkan pada ciri atau ciri khusus dari objek yang diteliti. Berikut kriteria sampel dalam penelitian ini sehingga dapat disimpulkan bahwa sampel tersebut mewakili populasi. Sampel dalam penelitian ini adalah perusahaan tersebut

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritisik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 3. 1 Perolehan Sampel Data

No	Kriteria Pengambilan Sampel	Jumlah
1	Perusahaan sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia selama periode 2021-2023	83
2	Perusahaan energi yang baru terdaftar secara di Bursa Efek Indonesia pada saat periode penelitian 2021-2023	(17)
3	Perusahaan energi tidak yang mempublikasikan laporan keuangan tahunan lengkap dan konsisten pada periode 2021-2023	(10)
4	Perusahaan yang tidak menerbitkan sustainability report tahun 2021-2023	(17)
5	Perusahaan yang tidak melakukan pengungkapan emisi karbon dan data nilai perusahaan tidak lengkap.	(21)
Total Sampel		18
Total Sampel Penelitian selama 3 tahun		57

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 3. 2 Sampel Penelitian

No	Kode	Nama Perusahaan
1	ADRO	PT. Adaro Energy Indonesia Tbk
2	AKRA	AKR CORPORINDO Tbk
3	APEX	PT. Apexindo Pratama Duta Tbk
4	BUMI	PT. Bumi Resources Tbk
5	BYAN	PT. Bayan Resources Tbk
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk
7	DSSA	PT. Dian Swastatika Sentosa Tbk
8	GEMS	Golden Energi Investama Tbk
9	HRUM	PT. Harum Energy Tbk
10	INDY	PT. Indika Energy Tbk
11	ITMG	Indo Tambang Megah Tbk
12	KKGI	PT. Resource Alam Indonesia Tbk
13	MEDC	PT. Medco Energi Internasional Tbk
14	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk
15	PTBA	PT. Bukit Asam Tbk
16	PTRO	PT. Petrosea Tbk
17	RUIS	Radiant Utama Interinsco Tbk
18	WINS	Wintermar Offshore Marine Tbk

Sumber: Bursa Efek Indonesia (2024)

3.5 Operasional Variabel Penelitian

3.5.1 Variabel Dependen

Variabel Dependen (Variabel Output) merupakan variabel yang menjadi akibat atau dipengaruhi oleh variabel bebas (Sugiono, 2013:39).

3.5.1.1 Nilai Perusahaan

Nilai perusahaan ialah salah satu tolak ukur keberhasilan suatu perusahaan. Perusahaan dengan nilai perusahaan yang tinggi cenderung menarik minat investor untuk menanamkan modalnya. Nilai perusahaan merupakan ukuran kemampuan perusahaan untuk memberikan keuntungan kepada para pemangku kepentingan (*stakeholder*) dan kemampuan perusahaan mencapai tujuan perusahaan Damas et al. (2021). Oleh karena itu, banyak perusahaan berusaha meningkatkan nilai perusahaannya guna memperoleh keuntungan lebih besar. Secara umum melihat nilai perusahaan dapat dilihat dari harga saham perusahaan tersebut Satria, (2018) dalam (Satria dan Widyawati 2023).

Harga saham perusahaan mencerminkan turun naiknya nilai perusahaan tersebut. Sesuai dengan pernyataan Harmono, (2016:50) menyatakan nilai perusahaan diukur melalui harga saham berdasarkan terbentuknya harga saham perusahaan di pasar modal. Secara matematis, penelitian ini menggunakan Tobins'Q karena merupakan metode pengukuran paling efektif dan relevan untuk mengukur nilai perusahaan Fanda & Dwijayanti, (2024). Nilai perusahaan dihitung menggunakan rumus Tobin's Q dengan melihat harga saham dikali jumlah saham yang beredar, total liabilitas dan total aset perusahaan tersebut agar dapat dilihat secara pasti apakah perusahaan tersebut memiliki nilai perusahaan yang baik atau tidak Hardiansyah et al., (2021) dalam (Damas et al. 2021). Perusahaan yang memiliki nilai perusahaan yang baik akan menghasilkan nilai Tobins' Q diatas 1 dan sebaliknya jika perusahaan menghasilkan nilai Tobin's Q

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dibawah 1 maka dapat dikatakan bahwa perusahaan tersebut memiliki nilai perusahaan yang buruk. Perhitungan Tobin's Q dirumuskan sebagai berikut:

$$\text{Tobin's Q} = \frac{\text{Total Market Value} + \text{Total Book value of Liabilities}}{\text{Total Book Value of Assets}}$$

Keterangan:

Tobin's Q = Nilai perusahaan

Total Market Value = (Harga saham akhir tahun x Jumlah saham yang beredar pada akhir periode)

Total Book Value of Liabilities = Total Liabilitas

Total Book Value of Assets = Total Aset

3.5.2 Variabel Independen

Variabel independen (variabel bebas) yaitu variabel yang menjadi sebab berubahnya atau mempengaruhi variabel dependen (Sugiono, 2013:39).

3.5.2.1 Pengungkapan Carbon Emission (X1)

Pengungkapan *carbon emission* (emisi karbon) merupakan salah satu upaya perusahaan untuk mengakui serta menyajikan informasi tentang jumlah emisi karbon yang dihasilkan suatu perusahaan Damas et al. (2021). Pengungkapan *carbon emission* di Indonesia sendiri belum memiliki standar khusus, pengungkapannya masih tergantung perusahaan masing-masing karena masih bersifat sukarela Rachmawati (2021), Almaeda et al. (2023) dan Fanda & Dwijayanti, (2024). Jika perusahaan melakukan banyak pengungkapan terkait emisi karbon perusahaan maka perusahaan tersebut dapat dikatakan melakukan pengungkapan emisi karbon yang baik. Pengungkapan *carbon emission* dapat diketahui melalui indeks pengungkapan emisi karbon yang ada pada sustainability

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© **Hak Cipta milik UIN Suska Riau**

report perusahaan. Terdapat 5 kategori pada indikator pengungkapan *carbon emission* dengan total jumlah 18 item di ungkapkan. Sesuai dengan penelitian Choi et al., (2013). Memberikan nilai 1 jika perusahaan melakukan salah 1 item dan nilai 0 jika perusahaan tidak mengungkapkannya, lalu dijumlahkan dan dibagi 18 (total item yang harus diungkapkan).

$$PCE = \frac{\text{Jumlah Item yang diungkapkan}}{\text{Jumlah Item yang dapat diungkapkan}(18)}$$

3.5.2.2 Corporate Social Responsibility (X2)

Corporate Social Responsibility merupakan bukti nyata perusahaan meningkatkan dampak positif dan meminimalisir dampak buruk dari aktivitasnya kepada semua *stakeholder* (pemangku kepentingan) di bidang ekonomi, sosial, dan lingkungan, agar dapat membantu pembangunan berkelanjutan Nurdizal, et al., (2012:15). *Corporate Social Responsibility* digunakan untuk memperlihatkan komitmen dalam meningkatkan kesadaran terhadap isu sosial dan lingkungan. Dalam pelaksanaannya, perusahaan menerapkan praktik yang sesuai dengan aturan yang berlaku dan transparan guna mendukung kelangsungan bisnis yang berkelanjutan, yang bermanfaat bagi masyarakat serta para pemangku kepentingan (Putra & Serly, 2024). Indikator *Corporate Social Responsibility* penelitian ini menggunakan *Global Reporting Initiative* (standar GRI G4) yang memuat 91 item di 68 aspek yang terbagi menjadi 3 kategori seperti lingkungan, ekonomi, dan sosial suatu perusahaan:

$$CSR = \frac{\text{Jumlah Item diungkapkan}}{91}$$

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©

3.5.2.3 Eco-Efficiency (X3)

Eco-efficiency merupakan konsep lingkungan berkelanjutan yang berfungsi untuk mengelola dampak suatu lingkungan yang terjadi akibat aktivitas perusahaan. Penerapan konsep *eco-efficiency* dapat membantu mempertahankan harga saham, meningkatkan keuntungan, nilai perusahaan dan membuat harga produk lebih efisien dengan tetap memperhatikan dampak lingkungan yang dihasilkan oleh perusahaan Dewi dan Rahmianingsih (2020). *Eco-efficiency* perusahaan dapat diukur dengan sertifikasi ISO 14001 yang bertujuan membantu organisasi mengendalikan, mengidentifikasi dan mengurangi dampak negatif aktivitas operasional perusahaan kepada lingkungan (Damas et al. 2021):

Nilai 1 = Jika perusahaan mempunyai sertifikat *eco-efficiency*

(sertifikasi ISO 14001).

Nilai 0 = Jika perusahaan tidak mempunyai sertifikat *eco-efficiency*

(sertifikasi ISO 14001).

3.5.2.4 Green Innovation (X4)

Green Innovation ialah suatu strategi yang dapat digunakan perusahaan untuk meningkatkan nilai perusahannya. *Green innovation* merupakan strategi yang diterapkan perusahaan untuk menggabungkan aspek lingkungan dalam operasionalnya dari proses produksi serta distribusi Fanda & Dwijayanti, (2024). Pendekatan ini mencakup pengembangan metode yang mementingkan lingkungan, seperti pengurangan bahan berbahaya, penggunaan sumber daya yang lebih efisien, serta pencegahan dampak buruk terhadap lingkungan. Green Innovation dapat dihitung dengan 4 indikator pengungkapan yang dikembangkan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© **Hak Cipta milik UIN Suska Riau**
oleh Agustia et al., (2019) pada Damas et al. (2021). Green Innovation dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$GI = \frac{\text{Jumlah Item yang diungkapkan}}{\text{Jumlah Item yang dapat diungkapkan}}$$

3.6 Metode Analisis Data

Salah satu teknik Mengolahan data yang memungkinkan penggunaan hasilnya untuk memecahkan masalah ialah metode analisis data. Dalam studi ini, analisis dilakukan dengan menggunakan teknik deskriptif yang mengandalkan data sekunder. Data tersebut disajikan melalui tabel, grafik, diagram, pictogram, serta perhitungan nilai rata-rata, standar deviasi, dan varians, sebagaimana dijelaskan oleh Ghazali (2013).

Analisis regresi data panel dan analisis deskriptif kuantitatif direduksi dengan penggunaan algoritma dalam teknik analisis data. Selain itu, hal ini mengurangi kebutuhan untuk menghitung variabel indel-del dan del-del menggunakan algoritma. Pengolahan data dengan pendekatan peleburan statistik dengan rumus angka atau nol dikenal dengan analisis deskriptif kuantitatif. Data panel ialah gabungan dari data cross-sectional dan data waktu rutin yang sering disebut dengan time sampling Caraka & Yasin (2017). Penggunaan data panel memiliki keuntungan dalam menyediakan data penelusuran yang lebih berkualitas dan informatif, yang tidak mungkin dilakukan dengan data waktu seluler dan lintas seluler. Penelitian ini menghilangkan aplikasi Excel 10.

3.6.1 Uji Statistik Deskriptif

Menurut Ghazali (2017), uji statistik deskriptif bertujuan untuk menggambarkan data dengan mempertimbangkan variabel seperti arat-rata, nilai

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta milik UIN Sultan Syarif Kasim Riau
maksumum, minimum, dan varians. Fokus utama dari statistik deskriptif yaitu untuk menjelaskan distribusi serta pola perilaku dari data sampel.

3.6.2 Analisis Regresi

Analisis dalam penelitian ini memakai pendekatan regresi data panel. Pendekatan regresi data panel ialah penggabungan data cross section (lintas bagian) dan time series (deret waktu). Kelebihan menggunakan regresi data panel yaitu memberikan penjelasan atau data yang lebih jelas dan terstruktur. Penelitian ini menggunakan multiple regression dengan menggunakan program Eviews versi 12.

Program eviews dipilih karena mampu melakukan pengelolaan yang baik terhadap data panel, menggunakan model common effect, fixed effect dan random effect, serta memilih model paling tepat menggunakan Uji chow dan Uji hausman (Ghozali, 2021:186). Program eviews sangat mendukung pengguna ketika melakukan uji statistik terkait data time series.

1. Model common effect

Estimasi Common Effect (waktu dan individu dengan koefisien yang tetap) ialah pendekatan dalam model data panel untuk menggabungkan data cross section dan time series tanpa mempertimbangkan variasi individu dan waktu. Model persamaan regresinya adalah:

$$Y_{it} = \beta_0 + \beta_1 X_{1it} + \beta_2 X_{2it} + \beta_3 X_{3it} + \beta_4 X_{4it} + e_{it}$$

2. Model fixed effect

Model Fixed Effect ialah pendekatan yang memprediksi perbedaan antar individu tercermin pada variasi intersep, sambil tetap mempertahankan bahwa

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hoefisien slope bersifat konstan. Metode estimasi untuk data panel memanfaatkan variabel dummy agar membaca perbedaan intersep di antara perusahaan serta kesamaan intersep di berbagai periode waktu. Model Fixed Effect dengan menggunakan variabel dummy dapat dituliskan sebagai berikut:

$$Y_{it} = \beta_0 + \beta_1 X_{1it} + \beta_2 X_{2it} + \beta_3 X_{3it} + \beta_4 X_{4it} + e_{it}$$

3. Model random effect

Model Random Effect digunakan untuk memprediksi data panel dengan asumsi bahwa variabel gangguan dapat saling berhubungan baik antar waktu maupun antar objek atau individu. Pendekatan ini memanfaatkan variabel gangguan (error terms). Salah satu keuntungan dari penggunaan model ini yaitu kemampuannya untuk mengatasi masalah heteroskedastisitas. Model Random Effect dijelaskan sebagai berikut:

$$Y_{it} = \beta_0 + \beta_1 X_{1it} + \beta_2 X_{2it} + \beta_3 X_{3it} + \beta_4 X_{4it} + e_{it} + \mu$$

3.6.3 Model data Panel

Model data panel digunakan memilih model paling tepat, berikut pengujian yang digunakan menggunakan metode seperti:

6. Chow Test

Chow test merupakan uji yang digunakan untuk memilih mana yang lebih sesuai antara model Common Effect dan model Fixed Effect dalam estimasi data panel, dengan hipotesis seperti:

H_0 = Common Effect atau Pooling

H_1 = Fixed effect

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Jika p-value dari cross section Chi Square $< \alpha 0,05$ (5%) atau p-value dari F test $< \alpha 0,05$ (5%), maka H0 ditolak dan H1 diterima, sehingga model yang dipilih adalah model Fixed Effect. Sebaliknya, jika p-value dari cross section Chi Square $\geq \alpha 0,05$ (5%) atau p-value dari F test $\geq \alpha 0,05$ (5%), maka H0 diterima dan H1 ditolak, sehingga model yang digunakan adalah model Common Effect.

7. Hausman Test

Hausman test merupakan metode yang dipakai memilih model yang lebih sesuai Random Effect dan Fixed Effect dalam estimasi data panel. Hipotesis dalam uji ini sebagai berikut:

H0 = Random Effect

H1 = Fixed Effect.

Jika nilai p-value cross section random kurang dari $\alpha 0,05$ (5%), maka H0 ditolak dan H1 diterima, sehingga model Fixed Effect yang digunakan. Sebaliknya, jika p-value cross section random lebih besar atau sama dengan $\alpha 0,05$ (5%), maka H0 diterima dan H1 ditolak, sehingga model yang digunakan adalah Random Effect.

8. LM Test Uji

Lagrange Multiplier (LM) test digunakan untuk menentukan apakah model Random Effect atau Common Effect lebih sesuai untuk digunakan. Uji ini didasarkan pada distribusi chi-square dengan degree of freedom yang sesuai dengan jumlah variabel independen. Hipotesis yang digunakan adalah sebagai berikut:

H0: Common Effect

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

H. Random Effect.

Jika hasil statistik LM besar dari nilai chi-square, maka hipotesis nol ditolak, yang berarti model Random Effect lebih tepat digunakan dibandingkan Common Effect. Sebaliknya, jika nilai statistik LM lebih kecil dari nilai kritis chi-square, maka hipotesis nol diterima, menunjukkan bahwa model yang tepat untuk regresi data panel adalah Common Effect, bukan Random Effect.

3.6.4 Analisis Regresi Data Panel

Data panel bisa diartikan sebagai gabungan data cross-sectional dan time series. Data panel juga dikenal semacam pooling data yang membuat gabungan data cross-sectional dan time series dikenal sebagai data mikropanel, analisis riwayat peristiwa, data longitudinal, dan Analisis kelompok. Secara umum, ketika menggunakan data panel, peneliti bisa mendapatkan setiap nilai koefisien intersep dan kemiringan yang berbeda perusahaan dan setiap periode waktu. Oleh karena itu, lakukan Persamaan estimasi sangat bergantung pada asumsi intersep, Koefisien kemiringan dan error term Winarno (2015) dalam Maulidina (2024) :

$$Y_{it} = \beta_0 + \beta_1 X_{1it} + \beta_2 X_{2it} + \beta_3 X_{3it} + \beta_4 X_{4it} + \epsilon_i$$

Keterangan:

α Konstanta / Intercept

$\beta_1 - \beta_5$ = Koefisien regresi masing - masing variabel

X_1 = Pengungkapan *Carbon Emission*

X_2 = *Corporate Social Responsibility*

X_3 = *Eco-efficiency*

X_4 = *Green Innovation*

ϵ Error term atau residual

3.6.5 Uji Asumsi Klasik

Uji asumsi klasik ialah uji yang diterapkan ketika variabel independen lebih dari satu variabel dengan bertujuan untuk memastikan kelayakan data yang akan dianalisis. Tujuan uji asumsi klasik ini yaitu mengetahui apakah hasil estimasi regresi terpengaruh oleh bias yang dapat membuat hasil regresi menjadi tidak valid. Selain itu, uji ini juga dapat menjadi landasan untuk mempertanyakan proses pengambilan keputusan dan hipotesis. Menurut (Ghozali 2021), ada lima uji asumsi klasik:

3.6.5.1 Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan mengevaluasi apakah variabel terikat, variabel bebas, atau keduanya pada model regresi mengikuti distribusi data normal. Distribusi data yang normal atau mendekati normal merupakan indikasi bahwa model regresi tersebut berkualitas baik, sebagaimana dijelaskan oleh Ahmaddien (2019). Dalam uji normalitas, beberapa faktor berikut diperhatikan:

1. Data terdistribusi normal apabila nilai signifikansi $> 0,05$
2. Data terdistribusi tidak normal apabila nilai signifikansi $< 0,05$

3.6.5.2 Uji Multikolonieritas

Ada tidaknya korelasi antara variabel independen dapat dijelaskan melalui model regresi melalui uji multikolinearitas yang bertujuan memastikan bahwa antar variabel independen tidak terdapat korelasi pada model regresi yang ideal. Jika variabel independen berkorelasi, maka variabel lainnya tidak ortogonal lagi. Menurut Ghozali (2021), apabila koefisien korelasi variabel bebas melebihi angka 10 maka model dianggap bebas dari masalah multikolinearitas. Sebaliknya, jika

© Hak Cipta milik **UIN SUSKA RIAU**
koefisien korelasi berada di bawah angka 10, model tersebut mengalami masalah multikolinearitas.

3.6.5.3 Uji Heteroskedastitas

Uji heteroskedastitas digunakan guna melihat ada tidaknya Perbedaan varians sisa antar model regresi Observasi dan observasi lainnya. Pada uji heteroskedastitas, Jika varians antar pemeriksaan konsisten maka disebut homoskedastitas; jika variansnya berbeda maka disebut heteroskedastitas. Deksripsi Apabila dalam penelitian ini ditemukan heteroskedastitas maka digunakan uji White. Dengan langkah pengujian sebagai berikut:

H_0 : Jika model tidak adat Heterokdastisitas.

H_1 : Jika ada Heterokdastisitas.

Jika probabilitas $Obs^*R^2 > 0.05$ maka signifikan, H_0 diterima

Jika probabilitas $Obs^*R^2 < 0.05$ maka signifikan, H_0 ditolak

3.6.6 Pengujian Hipotesis

Hipotesis ialah sebuah asumsi yang dianggap benar, dan sering digunakan sebagai landasan untuk menyusun solusi atas suatu masalah atau sebagai dasar dalam penelitian. Dalam menguji hipotesis ialah proses yang menghasilkan keputusan, apakah hipotesis tersebut akan diterima atau ditolak. Pada penelitian ini pengujian hipotesis dilakukan sebagai berikut:

3.6.6.1 Uji Koefisien Determinasi (R^2)

Uji koefisien determinasi merupakan ukuran deskriptif Seberapa cocok gairis regresi dengan data yang dianalisis. nilai R^2 Berkisar dari 0 hingga 1 dan digunakan untuk mengevaluasi seberapa bagusnya Variabel independen dapat

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

menjelaskan perubahan variabel dependen Ghozali, (2017). Jika nilai R^2 rendah, maka variabel independen hanya dapat menjelaskan sebagian kecil variasi variabel dependen. Namun jika nilai R^2 hampir bernilai 1, maka variabel independen menghasilkan hampir seluruh informasi yang digunakan untuk memperkirakan variabel dependen. Saat lebih dari satu variabel independen, disarankan memakai adjusted R^2 .

3.6.6.2 Uji Hipotesis (T)

Uji hipotesis merupakan proses menentukan hipotesis diterima ataupun sebaliknya. Uji ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap dependen, dengan memakai analisis regresi data panel. Dalam penelitian ini, hipotesis yang diuji berkaitan dengan apakah Pengungkapan *Carbon Emission Corporate Social Responsibility, Eco-efficiency, dan Green Innovation* memiliki pengaruh terhadap Nilai Perusahaan.

Uji ini dipakai untuk mengevaluasi seberapa besar pengaruh setiap variabel independen secara individu dalam menjelaskan variasi variabel dependen. Jika nilai probabilitas t kurang dari 0,05, maka variabel independen dianggap memengaruhi variabel dependen. Ketentuan penerimaan atau penolakan hipotesis adalah sebagai berikut:

- a. Jika probabilitas $< 0,05$ hipotesis diterima, dengan maksud variabel independen berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen secara individu.
- b. Jika probabilitas $> 0,05$ hipotesis ditolak, dengan maksud variabel independen tersebut tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen secara individu.

BAB V

PENUTUP

KESIMPULAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai dampak pengungkapan *Carbon Emission, Corporate Social Responsibility, Eco-efficiency* dan *Green Innovation* terhadap nilai perusahaan di sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2021-2023. Berdasarkan hasil penelitian yang diuraikan dalam bab sebelumnya, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Temuan dari uji hipotesis parsial (*t*) menunjukkan bahwa pengungkapan *carbon emission* tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di bursa efek Indonesia periode 2021-2023. Kondisi ini menunjukkan bahwa tingkat transparansi informasi terkait emisi karbon masih sangat terbatas. Keterbatasan ini juga berdampak pada rendahnya perhatian investor terhadap pengungkapan emisi karbon sebagai acuan dalam pengambilan keputusan investasi.
2. Hasil dari uji hipotesis parsial (*t*) menunjukkan bahwa *Corporate social responsibility* berpengaruh terhadap nilai perusahaan pada perusahaan sektor energi yang terdaftar di bursa efek Indonesia periode 2021-2023. Investor sangat memperhatikan dan memprioritaskan pengungkapan csr sebagai salah satu cara untuk melihat pembangunan berkelanjutan perusahaan di masa yang akan datang dan sebagai salah satu strategi yang sangat penting karena memperhatikan aspek sosial dan lingkungan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Hasil dari uji hipotesis parsial (t) menunjukkan bahwa *eco-efficiency* tidak mempengaruhi nilai perusahaan perusahaan sektor energi yang terdaftar di bursa efek Indonesia periode 2021-2023. Hal ini disebabkan oleh konsep *eco-efficiency* yang dianggap belum cukup membantu perusahaan untuk meningkatkan nilai perusahannya karena berpotensi mengurangi nilai pemegang saham, karena kepentingan manajer tidak sejalan dengan tujuan para *stakeholder*, terutama investor.
4. Hasil uji hipotesis parsial (t) menunjukkan bahwa *green innovation* tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan sektor energi yang terdaftar di bursa efek Indonesia periode 2021-2023. Hal ini disebabkan karena perusahaan masih sulit mengurangi pemakaian energi serta bahan baku yang ramah lingkungan. Di sisi lain, kesadaran masyarakat terhadap produk ramah lingkungan juga masih rendah, karena keputusan pembelian lebih berfokus pada pemenuhan kebutuhan dasar.

4. SARAN

a. Bagi Akademis

Penelitian ini dapat berguna sebagai sumber penelitian selanjutnya dengan topik yang sama yaitu mengenai dampak pengungkapan *carbon emission*, *corporate social responsibility*, *eco-efficiency* dan *green innovation* terhadap nilai perusahaan.

b. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat menambahkan variabel-variabel lain selain variabel yang ada pada penelitian ini yang dapat mempengaruhi nilai perusahaan.

- © **Hak Cipta milik UIN Suska Riau**
- c. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan memperluas jangkauan populasi dan sampel, tidak hanya meneliti pada sektor energi saja.
 - d. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan melakukan penelitian dengan masa studi lebih dari penelitian ini.

4.3 Keterbatasan Penelitian

Keterbatasan penelitian ini diharapkan dapat membantu para peneliti selanjutnya, berikut merupakan beberapa keterbatasan penelitian ini :

1. Pengambilan jumlah sampel yang terbatas, hanya melakukan penelitian di 1 sektor saja sehingga belum mewakili sektor-sektor yang lain.
2. Periode pengamatan penelitian ini masih terbilang cukup pendek, yaitu selama 3 tahun (2021-2023). Sehingga belum memberikan gambaran untuk jangka waktu yang lebih panjang

DAFTAR PUSTAKA

AlQur'an Surat Al-Hasyr Ayat 18

Adil Putra Pratama, Vanica Serly. 2024. "Pengaruh Penerapan Corporate Social Responsibility (Csr) Terhadap Nilai Perusahaan." 6(3):1285–1301.

Al-Shaer, Habiba, Cemil Kuzey, Ali Uyar, Dan Abdullah S. Karaman. 2024. "Corporate Strategy, Board Composition, And Firm Value." *International Journal Of Finance And Economics* 29(3):3177–3202. Doi: 10.1002/Ijfe.2827.

Almaeda, Try Rizky, Archangela Vitachristie Diva Pramuda, Dan Doddy Setiawan. 2023. "Perkembangan Penelitian Carbon Disclosure Di Indonesia." *Reviu Akuntansi Dan Bisnis Indonesia* 7(1):109–33. Doi: 10.18196/Rabin.V7i1.17607.

Amalo, Fitriningsih, Dan Gayatri Nahdiyah Husen. 2024. *The Role Of Financial Performance In Mediating The Relationship Between Green Innovation And Eco-Efficiency On Company Value*. Vol. 5.

Anjarsari, Fara, Hartono, Dan Muhammad Bahril Ilmuddafiq. 2023. "Pengaruh Eco-Efficiency Dan Kebijakan Dividen Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Moderasi (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur Sektor Industri Dasar Dan Kimia Yang Terdaftar Di Bei 2019-2021)." *Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Akuntansi* 2(4):528–42.

Apriandi, Dedi, Dan Hexana Sri Lastanti. 2023. "Apakah Kinerja Lingkungan Dan Kinerja Keuangan Dapat Mempengaruhi Nilai Perusahaan?" *Jurnal Ekonomi Trisakti* 3(1):1219–28. Doi: 10.25105/Jet.V3i1.16058.

Astuti, Ni Komang Nilawati, Dan Ni Luh Putu Sri Purnama Pradnyani Putu Aristya Adi Wasita. 2023. "Pengaruh Green Accounting Dan Corporate Social Responsibility Terhadap Profitabilitas." *Jurnal Ekonomi Akuntansi Dan Manajemen* 23(1):54. Doi: 10.19184/Team.V23i1.43456.

Atuningsih, Suci, Dan Taufiq Andre Setiyyono. 2023. "Eco-Efficiency Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Dimediasi Profitabilitas Dan Dimoderasi Firm Size." *Balance : Jurnal Akuntansi Dan Bisnis* 8(1):40. Doi: 10.32502/Jab.V8i1.5991.

Audri Chika Dianti, Windhy Puspitasari. 2024. "Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon, Eco- Effiency, Dan Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan." *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Akuntansi* 13(1):60–73. Doi: 10.33508/Jima.V13i1.5727.

Ayu Wijayanti, Dan Yoseph Agus Bagus Budi N. 2024. "Dampak Green

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Governance, Green Investment, Dan Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan.” *Jurnal Ekonomi Trisakti* 4(1):535–44. Doi: 10.25105/Jet.V4i1.19373.

Bae Choi, Bo, Doowon Lee, Dan Jim Psaros. 2013. “An Analysis Of Australian Company Carbon Emission Disclosures.” *Pacific Accounting Review* 25(1):58–79. Doi: 10.1108/01140581311318968.

Deming, Dan Yujia Xue. 2022. “The Impact Of Green Innovation On A Firm’s Value From The Perspective Of Enterprise Life Cycles.” *Sustainability (Switzerland)* 14(3). Doi: 10.3390/Su14031226.

Damas, Dading, Rovila El Maghviroh, Dan Meidiyah Meidiyah. 2021. “Pengaruh Eco-Efficiency, Green Inovation Dan Carbon Emission Disclosure Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Lingkungan Sebagai Moderasi.” *Jurnal Magister Akuntansi Trisakti* 8(2):85–108. Doi: 10.25105/Jmat.V8i2.9742.

Dewi, Rosiyana, Dan Ajeng Rahmianingsih. 2020. “Meningkatkan Nilai Perusahaan Melalui Green Innovation Dan Eco-Effisiensi.” *Ekspansi: Jurnal Ekonomi, Keuangan, Perbankan Dan Akuntansi* 12(2):225–43. Doi: 10.35313/Ekspansi.V12i2.2241.

Dr. Harmono, S.E., M. Si. 2016. *Manajemen Keuangan*. Ed. 1, Cet. Diedit Oleh R. Rachmatika. Jakarta: Pt. Bumi Aksara.

Elbardan, Hany, Ali Uyar, Cemil Kuzey, Dan Abdullah S. Karaman. 2023. “Csr Reporting, Assurance, And Firm Value And Risk: The Moderating Effects Of Csr Committees And Executive Compensation.” *Journal Of International Accounting, Auditing And Taxation* 53(September):100579. Doi: 10.1016/J.Intaccaudtax.2023.100579.

Eugene F. Brigham, Phillip R. Daves. 2014. *Intermediate Financial Management*. Vol. 21.

Fanda, Vincensa, Dan Patricia Febrina Dwijayanti, S. 2024. “Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon, Eco- Effiency, Dan Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan.” *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Akuntansi* 13(1):60–73. Doi: 10.33508/Jima.V13i1.5727.

Freeman, R. Edward Edward, Dan John Mcvea. 1984. “A Stakeholder Approach To Strategic Management.” *Ssrn Electronic Journal* (January 2001). Doi: 10.2139/Ssrn.263511.

Harkaneri, Harkaneri. 2013. “Urgensi Etika Dalam Akuntansi Dilihat Dari Sudut Pandang Islam.” *Jurnal El-Riyasah* 4(1):48. Doi: 10.24014/Jel.V4i1.34.

Hotnida Nainggolan, S.T., M. ..., M. Ko. Rini Nuraini, S.T., M. Ko. Sepriano, M. S. I Wayan Tanjung Aryasa, S.Si., M. S. Dr. Araz Meilin, Sp., M.Si Iwan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Adhicandra, S.T., M. Ec. De. Dr. M. Afdhal Chatra P, M. S. Elisa Putri, Iai Ar. Andiyan, St., Mt., Dan Ir. Heri Prayitno. 2023. *Green Technology Innovation Transformasi Teknologi Ramah Lingkungan Berbagai Sektor*. 1 Ed. Dedit Oleh Y. A. Efitra. Jambi: Pt . Sonpedia Publishing Indonesia.
- Iec. N.D. “Mengenal Iso 14001 Sistem Manajemen Lingkungan.” Diambil (Https://Environment-Indonesia.Com/Articles/Mengenal-Iso-14001-Sistem-Manajemen-Lingkungan-2/).
- Irfan, Andi, Dan Devi Handayani. 2016. “Tanggung Jawab Sosial Dan Lingkungan Terhadap Kinerja Pedagang Dan Kepuasan Konsumen: Tinjauan Pada Pasar Senggol Panam Pekanbaru.” 1–24.
- Jatam. 2022. “Jatam, 2022.” Diambil (Https://Jatam.Org/Id/Lengkap/Nestapa-Pulau-Kecil-Indonesia-Dalam-Cengkeraman-Tambang).
- Jatam, 2021. N.D. “Jatam 2021.” Diambil (Https://Jatam.Org/Id/Lengkap.Php?Slug=Jejak-Kejahanan-Indominco-Di-Kaltim).
- Jermsittiparsert, Kittisak, Sudawan Somjai, Dan Sriparinya Toopgajank. 2020. “Factors Affecting Firm’s Energy Efficiency And Environmental Performance: The Role Of Environmental Management Accounting, Green Innovation And Environmental Proactivity.” *International Journal Of Energy Economics And Policy* 10(3):325–31. Doi: 10.32479/Ijeep.9220.
- Junardi. 2019. “Pengaruh Pengungkapan Corporate Social Responsibility Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi.” *Jurkami: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi Dan Pendidikan*.
- Konuk, Serhat, Ömer Tuğsal Doruk, Dan Yıldırım Beyazıt Önal. 2023. “An Empirical Investigation Of The Relationship Between Brand Value And Firm Value: Evidence From Turkey.” *International Journal Of Finance And Economics* (December). Doi: 10.1002/Ijfe.2915.
- Li, Dayuan, Min Huang, Shenggang Ren, Xiaohong Chen, Dan Lutao Ning. 2018. “Environmental Legitimacy, Green Innovation, And Corporate Carbon Disclosure: Evidence From Cdp China 100.” *Journal Of Business Ethics* 150(4):1089–1104. Doi: 10.1007/S10551-016-3187-6.
- Marlina, Dian, Dan Vinola Herawaty. 2024. “Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon , Kinerja Perusahaan , Eco- Efficciency Terhadap Nilai Perusahaan Dimoderasi Kinerja Lingkungan.” 5(8):3785–3807.
- Muklis, Faiza. 2016. “Perkembangan Dan Tantangan Pasar Modal Indonesia.” *Jurnal Valuasi: Jurnal Ilmiah Ilmu Manajemen Dan Kewirausahaan*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1(1):48–57. Doi: 10.15548.

Musova, Zdenka, Hussam Musa, Dan Veronika Matiova. 2021. “Environmentally Responsible Behaviour Of Consumers: Evidence From Slovakia.” *Economics And Sociology* 14(1):178–98. Doi: 10.14254/2071-789x.2021/14-1/12.

Rizki Maulida, Andri Novius, Faiza Mukhlis. 2023. “Pengaruh Good Corporate Governance, Intellectual Capital, Leverage, Corporate Social Responsibility Dan Green Accounting Terhadap Kinerja Keuangan.” 304–25.

Nurdizal M. Rachman, Asep Efendi Dan Emir Wicaksana. 2012. *Panduan Lengkap Perencanaan Csr*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Nurlita, Anna. 2015. “Investasi Di Pasar Modal Syariah Dalam Kajian Islam.” *Kutubkhanah: Jurnal Penelitian Sosial Keagamaan* 17(1):1–20.

Nurlita, Anna, Aras Aira, Irdayanti, Dan Yessi Nesneri. 2022. “Literasi Keuangan Pasar Modal Bagi Mahasiswa.” *Menara Riau : Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Pengembangan Masyarakat Islam* 16(1):48–58.

Puspita Handayani, Andri Novius et. al., *Teori Akuntansi*. Diedit Oleh M. S. Dr. Luhgroatno, S.E., M.M. Eureka Media Aksara.

Rachmawati, Sistya. 2021. “Green Strategy Moderate The Effect Of Carbon Emission Disclosure And Environmental Performance On Firm Value.” *International Journal Of Contemporary Accounting* 3(2):133–52. Doi: 10.25105/Ijca.V3i2.12439.

Rahelliamelinda, Liangchui, Dan Jessica Handoko. 2024. “Profitabilitas Sebagai Moderating Pengaruh Kinerja Esg, Green Innovation, Eco-Efficiency Terhadap Nilai Perusahaan.” *Jurnal Informasi, Perpajakan, Akuntansi, Dan Keuangan Publik* 19(1):145–70. Doi: 10.25105/Jipak.V19i1.19191.

Raimund Bleischwitz, Peter Hennicke, Edward Elgar. 2004. *Ko-Efisiensi, Regulasi, Dan Bisnis Berkelanjutan: Menuju Struktur Tata Kelola Untuk Pembangunan Berkelanjutan*. Edward Elgar.

Rohana Sagala, Desti, Dan Rr K. Karlina Aprilia. 2023. “Pengaruh Kinerja Lingkungan Dan Pengungkapan Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Energi Dan Basic Materials Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2021).” *Diponegoro Journal Of Accounting* 12(4):1–13.

Samuelson, A. Paul Nordhaus, William P. 1997. *Makro Ekonomi*. Edisi 14. Diedit Oleh Erlangga. Jakarta.

Satria, Rita, Dan Tya Widyawati. 2023. “Pengaruh Kepemilikan Institusional Dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Kebijakan Hutang Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur Sub Sektor Food And Beverage Yang Terdaftar Di Bei Periode 2012-2021)." *Scientific Journal Of Reflection: Economic, Accounting, Management And Business* 6(1):13–20. Doi: 10.37481/Sjr.V6i1.614.

Selvia Oriska, Niken Kusumawardani. 2024. "The Impact Of Carbon Emission Disclosure On Environmental Performance." *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 10(10):681–93. Doi: 10.5281/Zenodo.12948519.

Siburian, Saida, M.M., M. Mar. 2020. *Pencemaran Udara Dan Emisi Gas Rumah Kaca*. 1 Ed. Diedit Oleh Tim Kreasi Cendekia Pustaka. Jakarta Selatan: Kreasi Cendekia Pustaka (Kcp).

Stockbit. 2023. "Sektor Energi Turun, Ihsg Alami Rotasi Sektoral." *Stockbit*. Diambil (Https://Snips.Stockbit.Com/Unboxing/Sektor-Energi-Turun-Ihsg-Alami-Rotasi-Sektoral).

Sudarsono, Adhi Surya Harahap. 2021. "Pengaruh Corporate Social Responsibility Dan Kepemilikan Manajerialterhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Dan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderating." *11th Applied Business And Engineering Conference* (2339–2053):36–43.

Sugiyono. 2013. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R & D*.

Sunarjo, Wenti Ayu, Refius Pradipta Setyanto, Dan Agus Suroso. 2022. "Motives And Green Innovation Performance In Indonesian Small And Medium Enterprises (Sme's) Batik-A Qualitative Case Study." *Quality - Access To Success* 23(186):74–82. Doi: 10.47750/Qas/23.186.10.

Trinuliani, Diva, Dan Rahmat Febrianto. 2023. "Pengungkapan Emisi Karbon Dan Kinerja Karbon Terhadap Nilai Perusahaan: Moderasi Kepemilikan Negara." *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis* 5:900–906. Doi: 10.37034/Infeb.V5i3.681.

Trisyanto, Ade. 2024. "Eco-Efficiency, Green Innovation And Carbon Emission Disclosure On Company Value In High Profile Industrial Companies." *Sar (Soedirman Accounting Review): Journal Of Accounting And Business* 01(02):47–60. Doi: 10.32424/1.Sar.2024.9.01.11915.

Valencia, Gabriel, Dan Dewi Sri. 2017. "Pengaruh Eco-Efficiency Terhadap Nilai Perusahaan."

Zhang, Qiang, Dan Yuan Ma. 2021. "The Impact Of Environmental Management On Firm Economic Performance: The Mediating Effect Of Green Innovation And The Moderating Effect Of Environmental Leadership." *Journal Of*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Cleaner Production 292:126057. Doi: 10.1016/J.Jclepro.2021.126057.

Zoebar, Masyithah Kenza Yutaro, Dan Desrir Miftah. 2020. "Pengaruh Corporate Social Responsibility, Capital Intensity Dan Kualitas Audit Terhadap Penghindaran Pajak." *Jurnal Magister Akuntansi Trisakti* 7(1):25–40. Doi: 10.25105/Jmat.V7i1.6315.



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN 1

TABEL INDIKATOR PENGUNGKAPAN EMISI KARBON

Indikator	Kode	Keterangan
Perubahan iklim: Rasio dan peluang	CC1	Penilaian atau deskripsi mengenai perubahan iklim dan langkah yang digunakan untuk mengatasi risiko yang timbul. Risiko tersebut mencakup peraturan dan regulasi, baik yang bersifat spesifik atau umum yang relevan.
	CC2	Penilaian atau deksripsi masa kini dan masa depan mengenai dampak bisnis, keuangan dan peluang yang ada karena perubahan iklim
Emisi Gas Rumah Kaca (GHG atau Greenhouse Gas)	GHG1	Penjelasan tentang yang dilakukan dalam menghitung emisi gas rumah kaca seperti standar protocol GRK atau ISO
	GHG2	Pihak yang melakukan verifikasi eksternal pada hasil emisi GRK serta berdasarkan kriteria yang bagaimana.
	GHG3	Hasil total emisi GRK yang dihasilkan dari metric ton CO2
	GHG4	Pengungkapan lingkup 1,2, atau 3 emisi secara langsung.
	GHG5	Pengungkapan Emisi GRK dari sumber atau asalnya (seperti listrik, batu bara dll)
	GHG 6	Pengungkapan emisi GRK sesuai dengan level segmen dan fasilitas.
	GHG7	Perbandingan emisi GRK dengan tahun sebelumnya.
Konsumsi Energi (EC/Energy Consumtion)	EC1	Hasil energy yang digunakan (<i>terajoule</i> atau <i>PETA-joule</i>).
	EC2	Kuantifikasi energy yang digunakan dari sumber daya yang bisa melakukan pembaharuan.
	EC3	Pengungkapan sesuai dengan jenis dan segmen
Pengurangan Gas Rumah Kaca dan Biaya (Reduction and cost)	RC1	Detail dan rincian pada rencana dari energi Emisi GRK

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	RC2	Spesifikasi tujuan dari level atau tingkat tahunan telah melakukan pengurangan emisi GRK
	RC3	Mengurangi biaya dan emisi (<i>cost of shaving</i>) yang tercapai akibat penurunan emisi karbon.
	RC4	Biaya Emisi pada masa yang akan datang untuk melakukan rencana belanja modal (<i>capital expenditure planning</i>)
Akuntabilitas Emisi Karbon (AEC/Accountability of Emission Carbon)	AEC1	Indikasi mengenai dewan komite atau badan eksekutif lain yang punya kewajiban atas perbuatan akibat perubahan iklim.
	AEC2	Penjelasan mekanisme dewan atau badan eksekutif lain yang mengamati kemajuan perusahaan mengenai perubahan iklim.

Sumber: Choi et al., 2013

Lampiran 2**TABEL INDIKATOR GREEN INNOVATION**

No	Item Yang diungkapkan
1.	Menerapkan teknologi baru pada kegiatan produksi perusahaan
2.	Menggunakan bahan yang aman untuk lingkungan
3.	Menggunakan kemasan produk yang aman untuk lingkungan
4.	Sumber daya dapat didaur ulang

Sumber: Agustia et al., 2019

Lampiran 3

TABEL INDIKATOR GLOBAL REPORTING INITIATIVE (GRI) 4.0

No.	Indikator	Keyword
Kategori Ekonomi		
Aspek Kinerja Ekonomi		
EC1 Eng-Uang	Nilai ekonomi langsung yang dihasilkan dan didistribusikan	Memuat penjelasan tentang nilai ekonomi langsung yang dihasilkan dan distribusikan
EC2	Implikasi finansial dan risiko serta peluang lainnya kepada kegiatan organisasi karena perubahan iklim	Memuat penjelasan tentang risiko dan peluang yang timbul oleh perubahan iklim
EC3	Gakupan kewajiban organisasi atas program imbalan pasti	Memuat penjelasan tentang rencana pensiun yang ditawarkan ke karyawan
EC4	Bantuan finansial yang diterima dari pemerintah	Memuat penjelasan tentang kontribusi pemerintah
Aspek Keberadaan Di Pasar		
EC5	Rasio upah standar pegawai pemula (<i>entry level</i>) menurut gender dibandingkan dengan upah minimum regional di lokasi-lokasi operasional yang signifikan	Memuat rasio upah standart
EC6	Perbandingan manajemen senior yang dipekerjakan dari masyarakat lokal di lokasi operasi yang signifikan	Memastikan bahwa manajemen senior diambil darimasyarakat lokal dapat memberi keuntungan bagi masyarakat lokal.
Aspek Dampak Ekonomi Tidak Langsung		
EC7	Pembangunan dan dampak dari investasi infrastruktur dan jasa yang diberikan	Memuat penjelasan tentang dampak investasi infrastruktur dan jasa yang diberikan
EC8	Dampak ekonomi tidak langsung yang signifikan, termasuk besarnya dampak	Memuat penjelasan tentang dampak ekonomi tidak langsung
Aspek Praktik Pengadaan		
EC9	Perbandingan pembelian dari pemasok lokal di lokasi operasional yang signifikan	Memuat penjelasan tentang presentase pembelian dari pemasok local
Kategori Lingkungan		
Aspek Bahan		
EN1	Bahan yang digunakan berdasarkan berat atau volume	Memuat penjelasan tentang berat atau volume total bahan yang digunakan untuk memproduksi dan mengemas produk dan jasa
EN2	Persentase bahan yang digunakan yang merupakan bahan input daur	Menjelaskan persentase bahan input berupa bahan

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dikti		
Aspek Energi		daur ulang yang digunakan untuk pembuatan produk dan jasa
EN3 Konsumsi energi dalam organisasi		Menjelaskan tentang konsumsi energi didalam organisasi
EN4 Konsumsi energi di luar organisasi		Menjelaskan tentang konsumsi energi diluar organisasi
EN5 Intensitas energi		Menjelaskan tentang menentukan konsumsi energi organisasi dalam konteks metrik khusus organisasi
EN6 Pengurangan konsumsi energi		Menjelaskan tentang perusahan dalam pengurangan konsumsi energi
EN7 Pengurangan kebutuhan energi pada produk dan jasa		Menjelaskan tentang pengurangan kebutuhan energi pada produk dan jasa yang dijual
Aspek Air		
EN8 Total pengambilan air berdasarkan sumber		Melaporkan volume total air yang diambil menurut sumber
Aspek Keanekaragaman Hayati		
EN9 Sumber air yang secara signifikan dipengaruhi oleh pengambilan air		Menjelaskan tentang dampak yang terkait dengan penggunaan air oleh organisasi
EN10 Persentase dan total volume air yang didaurulang dan digunakan kembali		Penjelasan tentang mengukur air yang diproses sebelum digunakan kembali dan air yang tidak diproses sebelum digunakan kembali
Aspek Kehutanan dan Konservasi		
EN11 Lokasi-lokasi operasional yang dimiliki, disewa, dikelola di dalam, atau yang berdekatan dengan, kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung		Menjelaskan tentang dampak potensial pada lahan yang terletak dalam, berisi, atau berdekatan dengan kawasan yang dilindungi secara hukum, dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung,
EN12 Uraian dampak signifikan kegiatan, produk, dan jasa terhadap keanekaragaman hayati di kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung		Memberikan informasi tentang dampak langsung dan tidak langsung yang signifikan dari organisasi terhadap keanekaragaman hayati di kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung
EN13 Habitat yang dilindungi dan dipulihkan		Memastikan integritas habitat alam dapat meningkatkan reputasi organisasi, stabilitas dan sumber lingkungan alam sekitar, dan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Aspek Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang		penerimaan oleh masyarakat sekitar
EN14	Jumlah total spesies dalam iucn red list dan spesies dalam daftar spesies yang dilindungi nasional dengan habitat di tempat yang dipengaruhi operasional, berdasarkan tingkat risiko kepunahan	Mengidentifikasi di mana dari aktivitasnya memberikan ancaman terhadap spesies tumbuhan dan binatang yang terancam punah
Aspek Emisi		
EN15	Emisi gas rumah kaca (GRK) langsung(cakupan 1)	Memuat penjelasan tentang pengungkapan emisiGRK langsung (Cakupan 1)
EN16	Emisi gas rumah kaca (GRK) energi tidak langsung (cakupan 2)	Memuat tentang data emisi GRK tidak langsung(Cakupan 2)
EN17	Emisi gas rumah kaca (GRK) tidak langsung lainnya (cakupan 3)	Memuat tentang data emisi GRK tidak langsung(Cakupan)
EN18	Intensitas emisi gas rumah kaca (GRK)	Menetapkan emisi GRK organisasi dalamkonteks metrik khusus organisasi
EN19	Pengurangan emisi gas rumah kaca (GRK)	Menjelaskan tentang pengurangan Emisi GasRumah Kaca (GRK)
EN20	Emisi bahan perusak ozon (BPO)	Menjelaskan tentang Emisi Bahan Perusak Ozon(BPO)
EN21	Nox, Sox, dan emisi udara signifikanlainnya	Menjelaskan tentang Nox, Sox, Dan Emisi Udara
Aspek Efluen Dan Limbah		
EN22	Total Air Yang Dibuang Berdasarkan Kualitas Dan Tujuan	Memuat penjelasan tentang jumlah dan kualitas airyang dilepaskan oleh organisasi secara langsung
EN23	Bobot Total Limbah Berdasarkan Jenis DanMetode Pembuangan	Memuat penjelasan tentang data tentang angkalimbah yang ditimbulkan
EN24	Jumlah Dan Volume Total TumpahanSignifikan	Memuat penjelasan tentang jumlah dan volumetotal tumpahan
EN25	Bobot limbah yang dianggap berbahaya menurut ketentuan konvensi basel2 lampiran I, II, III, Dan VIII yang diangkut, diimpor, diekspor, atau diolah, dan persentase limbah yang diangkut untuk pengiriman internasional	Memuat penjelasan tentang limbah yang dianggapberbahaya
No.	Indikator	Keyword

Hak Asasi Dilindungi Untuk Lingkungan		
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.	<p>EN26 Identitas, ukuran, status lindung, dan nilai keanekaragaman hayati dari badan air Dan habitat terkait yang secara signifikan terkena dampak dari air buangan dan Limpasan dari organisasi</p> <p>Aspek Produk Dan Jasa</p> <p>EN27 Tingkat mitigasi dampak terhadap dampak lingungan produk dan jasa</p> <p>EN28 Persentase produk yang terjual dan kemasannya yang direklamasi menurut kategori</p> <p>Aspek Kepatuhan</p> <p>EN29 Nilai moneter denda signifikan dan jumlah total sanksi non-moneter karena ketidakpatuhan terhadap undang-undang dan peraturan lingkungan</p> <p>Aspek Transportasi</p> <p>EN30 Dampak lingkungan signifikan dari pengangkutan produk dan barang lain serta bahan untuk operasional organisasi, dan pengangkutan tenaga kerja</p> <p>Aspek Lain-Lain</p> <p>EN31 Total pengeluaran dan investasi perlindungan lingkungan berdasarkan jenis</p> <p>Aspek Asesmen Pemasok Atas Lingkungan</p> <p>EN32 Persentase penapisan pemasok baru menggunakan kriteria lingkungan</p> <p>EN33 Dampak lingkungan negatif signifikan aktual dan potensial dalam rantai pasokan Dan tindakan yang diambil</p>	
	Memuat penjelasan tentang tindakan yang dilakukan organisasi untuk mengurangi dampak lingkungan negatif dan meningkatkan dampak positif dari rancangan produk dan jasanya serta penghantarnya	
	Mengintegrasikan pertimbangan lingkungan ke dalam rancangan produk dan jasa dapat membantu mengidentifikasi peluang bisnis baru, mendiferensiasi produk dan jasa, dan merangsang inovasi dalam teknologi	
	Memberikan wawasan mengenai sejauh mana produk, komponen, atau material organisasi dikumpulkan dan berhasil dikonversi menjadi material yang berguna untuk proses produksi baru	
	Memuat penjelasan tentang denda dan sanksi non-moneter	
	Penjelasan tentang dampak lingkungan sistem pengangkutan memiliki jangkauan yang luas, dari pemanasan global hingga kabut asap dan kebisingan	
	Mengukur biaya mitigasi dan perlindungan lingkungan memungkinkan organisasi untuk menilai efisiensi inisiatif lingkungan mereka	
	Menginformasikan kepada pemangku kepentingan tentang persentase pemasok yang dipilih atau dikontrak yang harus menjalani proses uji tuntas terkait dengan lingkungan	
	Menginformasikan pemangku kepentingan tentang kesadaran organisasi tentang dampak lingkungan negatif signifikan aktual dan potensial dalam rantai pasokan	

Hak Asasi Manusia		
EN34 Hak Asasi Manusia		Memuat penjelasan tentang jumlah pengaduan tentang dampak lingkungan
Kategori Sosial		Memuat penjelasan tentang jumlah, umur, gender, dan wilayah di mana dilakukan perekrutankaryawan oleh organisasi
Aspek Kepegawaian		Memuat penjelasan tentang jumlah, umur, gender, dan wilayah di mana dilakukan perekrutankaryawan oleh organisasi
LA1 Lang-Undang		Memuat penjelasan tentang jumlah, umur, gender, dan wilayah di mana dilakukan perekrutankaryawan oleh organisasi
No. Indikator Keyword		
LA2	Tunjangan yang diberikan bagi karyawan purnawaktu yang tidak diberikan bagi karyawan sementara atau paruh waktu, berdasarkan lokasi operasi yang signifikan	Memuat penjelasan tentang tunjangan yang merupakan standar untuk karyawan purnawaktu
LA3	Tingkat kembali bekerja dan tingkat retensi setelah cuti melahirkan, menurut Gender	Memuat penjelasan tentang kemungkinan karyawan mengambil cuti dan kembali bekerja pada posisi yang sama atau yang sebanding.
Aspek Hubungan Industrial		
LA4	Jangka waktu minimum pemberitahuan mengenai perubahan operasional, termasuk apakah hal tersebut tercantum dalam perjanjian bersama	Memuat penjelasan tentang kemampuan organisasi untuk mempertahankan kepuasan dan motivasi karyawan sekaligus menerapkan perubahan
Aspek Kesehatan Dan Keselamatan Kerja		
LA5	Persentase total tenaga kerja yang diwakili dalam komite bersama formal manajemen- pekerja yang membantu mengawasi dan memberikan saran program kesehatan dan keselamatan kerja	Memuat penjelasan tentang suatu ukuran mengenai sejauh mana tenaga kerja secara aktif terlibat dalam kesehatan dan keselamatan.
LA6	Jenis dan tingkat cedera, penyakit akibat kerja, hari hilang, dan kemangkiran, serta jumlah total kematian akibat kerja, menurut daerah dan gender	Menunjukkan apakah praktik manajemen kesehatan dan keselamatan kerja menghasilkan penurunan Insiden kesehatan dan keselamatan kerja.
LA7	Pekerja yang sering terkena atau berisiko tinggi terkena penyakit yang terkait dengan pekerjaan mereka	Memuat penjelasan tentang organisasi yang bekerjai negara-negara dengan risiko atau kejadian yang tinggi penyakit menular

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LA8	Topik kesehatan dan keselamatan yang tercakup dalam perjanjian formal dengan serikat pekerja	Menunjukkan salah satu cara yang dilakukan untuk memastikan kesehatan dan keselamatan tenagakerja
Aspek Pelatihan dan Pendidikan		
LA9	Jam pelatihan rata-rata per tahun per karyawan menurut gender, dan menurut kategori karyawan	Memuat penjelasan tentang Jam Pelatihan Rata- Rata Per Tahun Per Karyawan Menurut Gender, Dan Menurut Kategori Karyawan
LA10	Program untuk manajemen keterampilan dan pembelajaran seumur hidup yang mendukung keberlanjutan kerja karyawan dan membantu mereka mengelola purnabakti	Memuat penjelasan tentang manajemen keterampilan memungkinkan organisasi merencanakan perolehan keterampilan yang akan membekali karyawan untuk dapat memenuhi target strategis yang berubah-ubah di tempat kerja
LA11	Persentase karyawan yang menerima reviu kinerja dan pengembangan karier secara reguler, menurut gender dan kategori karyawan	Memuat penjelasan tentang organisasi berusaha memantau dan mempertahankan serangkaian keahlian yang dimiliki karyawannya
Aspek Keberagaman Dan Kesetaraan Peluang		
LA12	Komposisi badan tata kelola dan pembagian karyawan per kategori karyawan menurut gender, kelompok usia, keanggotaan kelompok minoritas, dan indikator keberagaman lainnya	Memberikan ukuran kuantitatif mengenai keanekaragaman dalam sebuah organisasi dan dapat digunakan sehubungan dengan tolok ukur sektoral atau regional
Aspek Kesetaraan Remunerasi Perempuan dan Laki-Laki		
LA13	Rasio Gaji Pokok Dan Remunerasi Bagi Perempuan Terhadap Laki-Laki Menurut Kategori Karyawan, Berdasarkan Lokasi Operasional Yang Signifikan	Memuat penjelasan tentang Gaji Pokok Dan Remunerasi Bagi Perempuan Terhadap Laki-Laki Menurut Kategori Karyawan, Berdasarkan Lokasi Operasional
No.		Keyword
Aspek Asesmen Pemasok Atas Praktik Ketenagakerjaan		
LA14	Percentase penapisan pemasok baru menggunakan kriteria praktik ketenagakerjaan	Menginformasikan kepada pemangku kepentingan tentang persentase pemasok yang dipilih atau dikontrak yang harus menjalani proses uji tuntas untuk praktik perburuhan.
LA15	Dampak negatif aktual dan potensial yang signifikan terhadap praktik ketenagakerjaan dalam rantai pasokan dan tindakan yang Diambil	menginformasikan kepada pemangku kepentingan tentang kesadaran organisasi mengenai dampak negatif signifikan aktual dan potensial atas praktik perburuhan dalam rantai pasokan
Aspek Mekanisme Pengaduan Masalah Ketenagakerjaan		

LA16	Jumlah pengaduan tentang praktik ketenagakerjaan yang diajukan, ditangani, dan diselesaikan melalui mekanisme pengaduan resmi	Memuat penjelasan tentang jumlah pengaduan tentang praktik ketenagakerjaan
Kategori Hak Asasi Manusia		
Aspek Investasi		
HR1	Jumlah total dan persentase perjanjian dan kontrak investasi yang signifikan yang menyertakan klausul terkait hak asasi manusia atau penapisan berdasarkan hak Asasi manusia	Merupakan satu ukuran dari sejauh mana pertimbangan hak asasi manusia diintegrasikan dalam keputusan ekonomi organisasi
HR2	Jumlah waktu pelatihan karyawan tentang kebijakan atau prosedur hak asasi manusia terkait dengan aspek hak asasi manusia yang relevan dengan operasi, termasuk persentase karyawan yang dilatih	Menyajikan wawasan tentang kapasitas organisasi untuk menerapkan kebijakan dan prosedur hak asasi manusianya
Aspek Non-diskriminasi		
HR3	Jumlah total insiden diskriminasi dan tindakan perbaikan yang diambil	Memuat penjelasan tentang insiden diskriminasi dan tindakan perbaikan yang diambil
Aspek Kebebasan Berserikat Dan Perjanjian Kerja Bersama		
HR4	Operasi dan pemasok teridentifikasi yang mungkin melanggar atau berisiko tinggi Melanggar hak untuk melaksanakan kebebasan berserikat dan perjanjian kerja Bersama, dan tindakan yang diambil untuk mendukung hak-hak tersebut	Mengungkapkan tindakan yang dilakukan organisasi untuk mengevaluasi apakah terdapat peluang atau tidak bagi karyawan untuk melaksanakan hak mereka dalam hal kebebasan berserikat dan perjanjian kerja bersama.
Aspek Pekerja Anak		
HR5	Operasi dan pemasok yang diidentifikasi berisiko tinggi melakukan eksploitasi pekerja anak dan tindakan yang diambil untuk berkontribusi dalam penghapusan pekerja anak yang efektif	Memuat penjelasan tentang operasi dan pemasok yang diidentifikasi berisiko tinggi melakukan eksploitasi pekerja anak dan tindakan yang diambil untuk berkontribusi dalam penghapusan pekerja anak
Aspek Pekerja Paksa atau Wajib Kerja		
HR6	Operasi dan pemasok yang diidentifikasi berisiko tinggi melakukan pekerja paksa Atau wajib kerja dan tindakan untuk berkontribusi dalam penghapusan segala bentuk pekerja paksa atau wajib kerja	Memuat penjelasan tentang operasi dan pemasok yang dianggap berisiko tinggi atas terjadinya eksploitasi pekerja paksa atau wajib kerja

No.	Indikator	Keyword
Aspek Praktik Pengamanan		
HR7	Persentase petugas pengamanan yang dilatih dalam kebijakan atau prosedur hak asasi manusia di organisasi yang relevan dengan operasi	Memuat penjelasan tentang persentase petugas pengamanan yang telah menerima pelatihan formal mengenai kebijakan hak asasi manusia atau prosedur tertentu di organisasi dan penerapannya pada pengamanan
Aspek Hak Adat		
HR8	Jumlah total insiden pelanggaran yang melibatkan hak-hak masyarakat adat dan Tindakan yang diambil	Memuat penjelasan tentang jumlah total insiden tercatat yang melibatkan hak-hak masyarakat adat memberikan informasi tentang penerapan kebijakan organisasi yang berkaitan dengan masyarakat adat
Aspek Asesmen		
HR9	Jumlah total dan persentase operasi yang telah melakukan reviu atau asesmen Dampak hak asasi manusia	Memuat penjelasan tentang jumlah total dan persentase operasi yang merupakan subyek untuk dilakukan reviu atau asesmen dampak hak asasi manusia
HR10	Persentase penapisan pemasok baru menggunakan kriteria hak asasi manusia	Menginformasikan kepada pemangku kepentingan tentang persentase pemasok yang dipilih atau dikontrak yang harus menjalani proses uji tuntas untuk hak asasi manusia dari organisasi
HR11	Dampak negatif aktual dan potensial yang signifikan terhadap hak asasi manusia Dalam rantai pasokan dan Tindakan yang Diambil	Menginformasikan kepada pemangku kepentingan tentang kesadaran organisasi mengenai dampak negatif signifikan aktual dan potensial terhadap hak asasi manusia dalam rantai pasokan
Aspek Mekanisme Pengaduan Masalah Hak Asasi Manusia		
HR12	Jumlah pengaduan tentang dampak terhadap hak asasi manusia yang diajukan, ditangani, dan diselesaikan melalui mekanisme pengaduan formal	Memuat penjelasan tentang jumlah total pengaduan tentang dampak hak asasi manusia
Kategori Masyarakat		
Aspek Masyarakat Lokal		
SO1	Persentase operasi dengan pelibatan masyarakat lokal, asesmen dampak, dan Program pengembangan yang diterapkan	Memuat penjelasan tentang persentase operasi dengan pelibatan masyarakat lokal, asesmen dampak, dan program pengembangan yang diterapkan
SO2	Operasi dengan dampak negatif aktual dan potensial yang signifikan terhadap Masyarakat lokal	Memuat penjelasan tentang dampak negatif signifikan aktual dan potensial terkait dengan operasional dan bukan pada investasi atau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang		donasimasyarakat
Aspek Anti-korupsi		
SO3	Jumlah total dan persentase operasi yang dinilai terhadap risiko terkait dengan Korupsi dan risiko signifikan yang teridentifikasi	Memuat penjelasan tentang jumlah total dan persentase operasi yang dinilai untuk risiko terkait dengan korupsi
SO4	Komunikasi dan pelatihan mengenaikebijakan dan prosedur anti-korupsi	Memuat penjelasan tentang komunikasi dan pelatihan membangun kesadaran internal dan eksternal dan kapasitas yang diperlukan untuk memerangi korupsi.
SO5	Insiden korupsi yang terbukti dan tindakan yang diambil	Memuat penjelasan tentang insiden korupsi yang terbukti dan tindakan yang diambil
No.	Indikator	Keyword
Aspek Kebijakan Publik		
SO6	Nilai total kontribusi politik berdasarkan negara dan penerima/penerima manfaat	Mengidentifikasi dukungan organisasi untuk prakarsa-prakarsa politis (political causes), dan untuk memastikan integritas dan transparansi dalam urusan dan hubungan politis
Aspek Anti Persaingan		
SO7	Jumlah total tindakan hukum terkait anti persaingan, anti-trust, serta praktik Monopoli dan hasilnya	Tindakan hukum yang dilakukan berdasarkan hukum nasional atau internasional yang dirancang terutama untuk mengatur anti persaingan, anti-trust, atau praktik monopoli.
Aspek Kepatuhan		
SO8	Nilai moneter denda yang signifikan dan jumlah total sanksi non-moneter atas mketidakpatuhan terhadap undang-undang dan peraturan	Memuat penjelasan tentang kemampuan pengelolaan dalam organisasi untuk memastikan bahwa operasionalnya sesuai dengan parameter kinerja tertentu
Aspek Asesmen Pemasok atas Dampak pada Masyarakat		
SO9	Persentase penapisan pemasok baru menggunakan kriteria dampak terhadap masyarakat	Memuat penjelasan tentang persentase pemasok yang dipilih atau dikontrak yang harus menjalani proses uji tuntas terkait dampak terhadap masyarakat

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Aspek Mekanisme Pengaduan Dampak terhadap Masyarakat		
SO10 Hak Sipil dan Pemerintahan	Dampak negatif aktual dan potensial yang signifikan terhadap masyarakat dalam rantai pasokan dan tindakan yang diambil	Memuat penjelasan tentang kesadaran organisasi terhadap dampak negatif yang aktual dan potensial yang signifikan terhadap masyarakat dalam rantai pasokan
Kategori Tanggung Jawab Atas Produk		
Aspek Kesehatan dan Keselamatan Pelanggan		
SG11 Sekda Undang-Undan	Jumlah pengaduan tentang dampak terhadap masyarakat yang diajukan, ditangani, dan diselesaikan melalui mekanisme pengaduan resmi	Memuat penjelasan tentang jumlah total pengaduan tentang dampak pada masyarakat
Aspek Pelebelan Produk dan Jasa		
PR1 Hak Asasi dan Kesejahteraan Rakyat	Persentase kategori produk dan jasa yang signifikan yang dampaknya terhadap kesehatan dan keselamatan yang dinilai untuk peningkatan	Memuat penjelasan tentang persentase kategori produk dan jasa yang signifikan dampak kesehatan dan keselamatan yang telah dinilai untuk ditingkatkan
PR2 Hak Asasi dan Kesejahteraan Rakyat	Total jumlah insiden ketidakpatuhan terhadap peraturan dan koda sukarela terkait dampak kesehatan dan keselamatan dari produk dan jasa sepanjang daur hidup, menurut jenis hasil	Memuat penjelasan tentang jumlah total insiden ketidakpatuhan terhadap peraturan dan koda sukarela tentang dampak kesehatan dan keselamatan dari produk dan jasa
PR3 Hak Asasi dan Kesejahteraan Rakyat	Jenis informasi produk dan jasa yang diharuskan oleh prosedur organisasi terkait dengan informasi dan pelabelan produk dan jasa, serta persentase kategori produk dan jasa yang signifikan harus mengikuti persyaratan informasi sejenis	Memuat penjelasan tentang Jenis Informasi Produk Dan Jasa
PR4 Hak Asasi dan Kesejahteraan Rakyat	Jumlah total insiden ketidakpatuhan terhadap peraturan dan koda sukarela terkait dengan informasi dan pelabelan produk dan jasa, menurut jenis hasil	Memuat penjelasan tentang jumlah total insiden ketidakpatuhan terhadap peraturan dan koda sukarela tentang informasi dan pelabelan produk dan jasa

Sumber: GRI

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran 4
Tabel Eliminasi Sampel Penelitian

NO	Kode	Nama Perusahaan	Tanggal Pencatatan
1	ABMM	ABM Investama Tbk.	06 Des 2011
2	ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk.	16 Jul 2008
3	AIMS	Artha Mahiya Investama Tbk.	20 Jul 2001
4	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	03 Okt 1994
5	APEX	Apexindo Pratama Duta Tbk.	05 Jun 2013
6	ARII	Atlas Resources Tbk.	08 Nov 2011
7	ARTI	Ratu Prabu Energi Tbk	30 Apr 2003
8	BBRM	Pelayaran Nasional Bina Buana	09 Jan 2013
9	BESS	Batulicin Nusantara Maritim Tb	09 Mar 2020
10	BIPI	Astrindo Nusantara Infrastruktur	11 Feb 2010
11	BOSS	Borneo Olah Sarana Sukses Tbk.	15 Feb 2018
12	BSML	Bintang Samudera Mandiri Lines	16 Des 2021
13	BSSR	Baramulti Suksesarana Tbk.	08 Nov 2012
14	BULL	Buana Lintas Lautan Tbk.	23 Mei 2011
15	BUMI	Bumi Resources Tbk.	30 Jul 1990
16	BYAN	Bayan Resources Tbk.	12 Agt 2008
17	CANI	Capitol Nusantara Indonesia Tb	16 Jan 2014
18	CNKO	Exploitasi Energi Indonesia Tb	20 Nov 2001
19	DEWA	Darma Henwa Tbk	26 Sep 2007
20	DOID	Delta Dunia Makmur Tbk.	15 Jun 2001
21	DSSA	Dian Swastatika Sentosa Tbk	10 Des 2009
22	DWGL	Dwi Guna Laksana Tbk.	13 Des 2017
23	ELSA	Elnusa Tbk.	06 Feb 2008
24	ENRG	Energi Mega Persada Tbk.	07 Jun 2004
25	FIRE	Alfa Energi Investama Tbk.	09 Jun 2017
26	GEMS	Golden Energy Mines Tbk.	17 Nov 2011
27	GTBO	Garda Tujuh Buana Tbk	09 Jul 2009
28	GTSI	GTS Internasional Tbk.	08 Sep 2021
29	HITS	Humpuss Intermoda Transportasi	15 Des 1997
30	HRUM	Harum Energy Tbk.	06 Okt 2010
31	INDY	Indika Energy Tbk.	11 Jun 2008
32	INPS	Indah Prakasa Sentosa Tbk.	06 Apr 2018
33	ITMA	Sumber Energi Andalan Tbk.	10 Des 1990
34	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	18 Des 2007
35	KKGI	Resource Alam Indonesia Tbk.	01 Jul 1991
36	KOPI	Mitra Energi Persada Tbk.	04 Mei 2015

©

37	LEAD	Logindo Samudramakmur Tbk.	11 Des 2013
38	MBAP	Mitrabara Adiperdana Tbk.	10 Jul 2014
39	MBSS	Mitrabahtera Segara Sejati Tbk	06 Apr 2011
40	MCOL	Prima Andalan Mandiri Tbk.	07 Sep 2021
41	MEDC	Medco Energi Internasional Tbk	12 Okt 1994
42	MITI	Mitra Investindo Tbk	18 Nov 2021
43	MTFN	Capitalinc Investment Tbk.	16 Apr 1990
44	MYOH	Samindo Resources Tbk.	27 Jul 2000
45	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	15 Des 2003
46	PKPK	Perdana Karya Perkasa Tbk	11 Jul 2007
47	PSSI	IMC Pelita Logistik Tbk.	05 Des 2017
48	PTBA	Bukit Asam Tbk.	23 Des 2002
49	PTIS	Indo Straits Tbk.	12 Jul 2011
50	PTRO	Petrosea Tbk.	21 Mei 1990
51	RAJA	Rukun Raharja Tbk.	19 Apr 2006
52	RIGS	Rig Tenders Indonesia Tbk.	05 Mar 1990
53	RMKE	RMK Energy Tbk.	07 Des 2021
54	RUIS	Radiant Utama Interinsco Tbk.	12 Jul 2006
55	SGER	Sumber Global Energy Tbk.	10 Agt 2020
56	SHIP	Sillo Maritime Perdana Tbk.	16 Jun 2016
57	SMMT	Golden Eagle Energy Tbk.	01 Des 1997
58	SMRU	SMR Utama Tbk.	10 Okt 2011
59	SOCI	Soechi Lines Tbk.	03 Des 2014
60	SUGI	Sugih Energy Tbk.	19 Jun 2002
61	SURE	Super Energy Tbk.	05 Okt 2018
62	TAMU	Pelayaran Tamarin Samudra Tbk.	10 Mei 2017
63	TCPI	Transcoal Pacific Tbk.	06 Jul 2018
64	TEBE	Dana Brata Luhur Tbk.	18 Nov 2019
65	TOBA	TBS Energi Utama Tbk.	06 Jul 2012
66	TPMA	Trans Power Marine Tbk.	20 Feb 2013
67	TRAM	Trada Alam Minera Tbk.	10 Sep 2008
68	UNIQ	Ulima Nitra Tbk.	08 Mar 2021
69	WINS	Wintermar Offshore Marine Tbk.	29 Nov 2010
70	WOWS	Ginting Jaya Energi Tbk.	08 Nov 2019
71	BSML	Bintang Samudera Mandiri Lines	16 Des 2021
72	ADMR	Adaro Minerals Indonesia Tbk.	03 Jan 2022
73	SEMA	Semacom Integrated Tbk.	10 Jan 2022
74	SICO	Sigma Energy Compressindo Tbk.	08 Apr 2022
75	COAL	Black Diamond Resources Tbk.	07 Sep 2022
76	SUNI	Sunindo Pratama Tbk.	09 Jan 2023

Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©

77	CBRE	Cakra Buana Resources Energi T	09 Jan 2023
78	HILL	Hillcon Tbk.	01 Mar 2023
79	CUAN	Petrindo Jaya Kreasi Tbk.	08 Mar 2023
80	MAHA	Mandiri Herindo Adiperkasa Tbk	25 Jul 2023
81	RMKO	Royaltama Mulia Kontraktorindo	31 Jul 2023
82	HUMI	Humpuss Maritim Internasional	09 Agt 2023
83	RGAS	Kian Santang Muliatama Tbk.	08 Nov 2023

KODE ELIMINASI SAMPEL :

Baru bergabung pada saat periode penelitian (2021-2023)

Annual Report tidak lengkap

Tidak mengungkapkan emisi karbon

Sustainability Report tidak lengkap

Sampel Penelitian

ia u

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© Hak cipta amanah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Lampiran 5

Tabulasi Data Nilai Perusahaan 2021

Kode Sampel	Harga Saham	Saham Beredar	MVS	Liabilitas	Aset	Kurs Dollar 21	Total Liabilitas	Total Aset	NP 2021
ADRO	2,250	31,893,160,000	71,759,610,000,000	3,129,000,000	7,587,000,000	14,285.71	44,699,986,590,000	108,385,681,770,000	1.074
ARKA	50	2,000,000,000	100,000,000,000	360,356,000,000	463,344,000,000	-	360,356,000,000	463,344,000,000	0.994
APEX	850	2,659,850,000	2,260,872,500,000	226,529,655	357,749,955	14,265.34	3,231,522,548,658	5,103,424,743,060	1.076
BUMK	67	74,274,746,007	4,976,407,982,469	3,577,340,599	4,223,787,280	14,285.71	51,104,850,368,540	60,339,800,183,769	0.929
BYAN	27,000	3,333,333,500	90,000,004,500,000	570,805,817	2,433,712,191	14,296.00	8,160,239,959,832	34,792,349,482,536	2.821
DEWA	50	21,853,733,792	1,092,686,689,600	292,643,885	563,496,598	14,285.71	4,180,625,674,383	8,049,948,985,015	0.655
DSSA	49,000	770,552,320	37,757,063,680,000	1,259,900,000	3,081,100,000	16,666.67	20,998,337,533,000	51,351,676,937,000	1.144
GEMP	7,950	5,882,353,000	46,764,706,350,000	512,700,000	829,030,000	14,265.34	7,313,839,818,000	11,826,394,820,200	4.573
HRUN	2,065	13,518,100,000	27,914,876,500,000	223,185,399	874,657,582	14,285.71	3,188,361,886,348	12,495,104,565,753	2.489
INDY	1,545	5,210,192,000	8,049,746,640,000	2,807,763,436	3,691,477,101	10,000.00	28,077,634,360,000	36,914,771,010,000	0.979
ITMG	20,400	1,129,925,000	23,050,470,000,000	464,680,000	1,666,239,000	14,269.00	6,630,518,920,000	23,775,564,291,000	1.248
KKGI	400	5,000,000,000	2,000,000,000,000	33,261,651	132,182,307	14,269.01	474,610,830,736	1,886,110,660,406	1.312
MEDC	466	25,136,231,252	11,713,483,763,432	4,454,547,678	5,683,884,139	14,285.71	63,636,376,309,081	81,198,320,483,354	0.928
PGAS	1,375	24,242,000,000	33,332,750,000,000	4,226,024,344	7,510,948,902	14,269.00	60,301,141,364,536	107,173,729,882,638	0.874
PTBA	2,710	11,487,209,350	31,130,337,338,500	11,869,979,000,000	36,123,703,000,000	14,278.00	169,479,560,162,000,000	515,774,231,434,000,000	0.329
PTRO	2,170	1,008,650,000	2,188,770,500,000	272,510,000	532,740,000	14,265.34	3,887,447,803,400	7,599,717,231,600	0.800
RUIS	250	770,000,000	192,500,000,000	809,598,198,146	1,296,770,655,592	-	809,598,198,146	1,296,770,655,592	0.773
WINS	192	4,346,087,057	834,448,714,944	42,100,000	196,100,000	14,269.00	600,724,900,000	2,798,150,900,000	0.513



© Hak Cipta milik UIN SUSKA Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Lampiran 6

Tabulasi Data Nilai Perusahaan 2022

Kode Sampel	Harga Saham	Saham Beredar	MVS	Liabilitas	Aset	Kurs Dollar 21	Total Liabilitas	Total Aset	NP 2022
ADRO	3,850	31,985,952,000	123,145,915,200,000	4,255,000,000	10,782,000,000	15,625.00	66,484,375,000,000	168,468,750,000,000	1.126
RKA	50	2,000,000,000	100,000,000,000	379,494,000,000	480,584,000,000	-	379,494,000,000	480,584,000,000	0.998
APEX	184	2,796,804,997	514,612,119,448	196,568,504	262,966,788	15,723.27	3,090,699,661,888	4,134,697,808,757	0.872
BUMI	161	371,320,676,795	59,782,628,963,995	1,669,538,707	4,488,046,969	15,625.00	26,086,542,296,875	70,125,733,890,625	1.225
BYAN	21,000	3,333,335,000	70,000,035,000,000	1,950,168,318	3,945,458,865	15,731.00	30,678,097,810,458	62,066,013,405,315	1.622
DEWA	53	21,853,733,792	1,158,247,890,976	4,763,619,171	7,988,939,926	15,731.00	74,936,493,179,001	125,674,013,975,906	0.605
DSSA	39,800	770,552,320	30,667,982,336,000	3,439,200,000	6,497,200,000	16,666.67	57,320,011,464,000	108,286,688,324,000	0.813
GEMS	7,050	5,882,353,000	41,470,588,650,000	570,840,000	1,129,090,000	15,723.27	8,975,471,446,800	17,752,986,924,300	2.842
HRUM	1,620	13,316,246,500	21,572,319,330,000	286,500,000	1,278,800,000	16,666.67	4,775,000,955,000	21,313,337,596,000	1.236
INDY	2,730	5,210,192,000	14,223,824,160,000	2,253,698,079	3,593,872,042	10,000.00	22,536,980,790,000	35,938,720,420,000	1.023
ITMG	39,025	1,129,925,000	44,095,323,125,000	689,897,000	2,640,177,000	15,731.00	10,852,769,707,000	41,532,624,387,000	1.323
KKGI	400	5,000,000,000	2,000,000,000,000	47,245,546	170,184,690	15,731.00	743,219,684,126	2,677,175,358,390	1.025
MEDC	1.015	25,136,231,252	25,513,274,721	5,184,386,501	6,931,905,826	15,625.00	81,006,039,078,125	108,311,028,531,250	0.748
PGAS	1,760	24,242,000,000	42,665,920,000,000	3,753,089,344	7,194,859,982	15,731.00	59,039,848,470,464	113,182,342,376,842	0.899
PTBA	3,690	11,487,209,350	42,387,802,501,500	16,443,161,000,000	45,359,207,000,000	15,592.00	256,381,766,312,000,000	707,240,755,544,000,000	0.363
PTRO	4,330	1,008,650,000	4,367,454,500,000	298,430,000	596,420,000	15,723.27	4,692,295,466,100	9,377,672,693,400	0.966
RUIS	250	770,000,000	192,500,000,000	743,817,825,130	1,267,549,300,138	-	743,817,825,130	1,267,549,300,138	0.739
WINS	326	4,358,812,057	1,420,972,730,582	33,800,000	189,400,000	15,733.93	531,806,834,000	2,980,006,342,000	0.655

© Hak Cipta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Lampiran 7

Tabulasi Data Nilai Perusahaan 2023

Kode Sampel	Harga Saham	Saham Beredar	MVS	Liabilitas	Aset	Kurs Dollar 21	Total Liabilitas	Total Aset	NP 2023
ADRO	2,380	31,985,952,000	76,126,565,760,000	3,064,000,000	10,473,000,000	15,384.62	47,138,475,680,000	161,123,125,260,000	0.765
RKA	50	2,000,000,000	100,000,000,000	341,647,000,000	452,887,000,000	-	341,647,000,000	452,887,000,000	0.975
KPEX	167	2,830,004,997	472,610,834,499	192,309,209	257,247,269	15,408.32	2,963,161,831,219	3,963,748,239,878	0.867
UMI	85	371,320,705,024	31,562,259,927,040	1,427,918,135	4,202,694,216	15,384.62	21,967,977,898,084	64,656,853,489,358	0.828
BYAN	19,900	3,333,335,000	66,333,366,500,000	1,465,501,614	3,444,319,816	15,416.00	22,592,172,881,424	53,097,634,283,456	1.675
DEWA	60	21,853,733,792	1,311,224,027,520	4,848,304,165	8,137,619,050	15,416.00	74,741,457,007,640	125,449,535,274,800	0.606
DSSA	80,000	616,446,993	49,315,759,440,000	1,342,500,000	3,063,300,000	16,666.67	22,375,004,475,000	51,055,010,211,000	1.404
GEMS	5,800	5,882,353,000	34,117,647,400,000	648,930,000	1,312,040,000	15,408.32	9,998,921,097,600	20,216,332,172,800	2.182
HRUM	1,435	13,316,246,500	19,108,813,727,500	458,400,000	1,633,100,000	16,666.67	7,640,001,528,000	27,218,338,777,000	0.983
INDY	1,435	5,210,192,000	7,476,625,520,000	1,735,964,940	3,113,102,390	10,000.00	17,359,649,400,000	31,131,023,900,000	0.798
ITMG	25,650	1,129,925,000	28,982,576,250,000	399,307,000	2,187,847.00	15,416.00	6,155,716,712,000	33,727,849,352	1,042
KKGI	368	5,000,000,000	1,840,000,000,000	61,195,903	200,536,560	15,416.52	943,427,862,518	3,091,575,887,971	0.900
MEDC	1,155	25,136,231,252	29,032,347,096,060	5,440,720,277	7,468,316,269	15,384.62	83,703,413,987,940	114,897,207,838,383	0.981
PGAS	1,130	24,242,000,000	27,393,460,000,000	3,058,835,090	6,599,238,469	15,439.00	47,225,354,954,510	101,885,642,722,891	0.732
PTBA	2,710	11,487,209,350	31,130,337,338,500	11,869,979,000,000	36,123,703,000,000	15,439.00	183,260,605,781,000,000	557,713,850,617,000,000	0.329
PTRO	5,250	1,008,650,000	5,295,412,500,000	492,320,000	727,950,000	15,082.96	7,425,642,867,200	10,979,640,732,000	1.159
RUIS	250	770,000,000	192,500,000,000	792,253,377,478	341,729,318,010	-	792,253,377,478	341,729,318,010	2.882
WINS	400	4,358,812,057	1,743,524,822,800	32,900,000	194,800,000	15,415.92	507,183,768,000	3,003,021,216,000	0.749

© Hak cipta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin.

Lampiran 8

Tabulasi Data Pengungkapan Carbon Emission 2021

NO	KODE	ADRO	ARKA	APEX	BUMI	BYAN	DEWA	DSSA	GEMS	HRUM	INDY	ITMG	KKGI	MEDC	PGAS	PTBA	PTRO	RUIS	WINS
1	CG1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
2	CG2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
3	GHG 1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1
4	GHG 2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	GHG 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	GHG 4	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
7	GHG 5	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
8	GHG 6	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0
9	GHG 7	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	EB1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
11	EB2	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1
12	EB3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1
13	RC1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1
14	RC2	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
15	RC3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
16	RC4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
17	AEC1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	AEC2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
		9	7	10	10	13	7	18	18	8	7	16	7	9	10	15	10	9	9
		0.5	0.389	0.556	0.556	0.722	0.389	1	1	0.444	0.389	0.889	0.389	0.5	0.556	0.833	0.556	0.5	0.5



© Hak cipta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Lampiran 9

Pengungkapan Carbon Emission 2022

	kode	ADRO	ARKA	APEX	BUMI	BYAN	DEWA	DSSA	GEMS	HRUM	INDY	ITMG	KKGI	MEDC	PGAS	PTBA	PTRO	RUIS	WINS
1	CG1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
2	CG2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
3	GHG 1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
4	GHG 2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	GHG 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	GHG 4	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	GHG 5	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
8	GHG 6	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
9	GHG 7	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	EC1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
11	EC2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1
12	EC3	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
13	RC1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
14	RC2	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
15	RC3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
16	RC4	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
17	AEC1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	AEC2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		13	7	8	10	14	7	18	18	11	7	16	9	8	9	14	9	8	11
		0.722	0.389	0.444	0.556	0.778	0.389	1	1	0.611	0.389	0.889	0.5	0.444	0.5	0.778	0.5	0.444	0.611

Lampiran 10

Tabulasi Data Pengungkapan Carbon Emission 2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	kode	ADRO	ARKA	APEX	BUMI	BYAN	DEWA	DSSA	GEMS	HRUM	INDY	ITMG	KKGI	MEDC	PGAS	PTBA	PTRO	RUIS	WINS
1	CG1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
2	CG2	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
3	GHG 1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0		1	1	0	1
4	GHG 2	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
5	GHG 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
6	GHG 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	GHG 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
8	GHG 6	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
9	GHG 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	EE1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
11	EC2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1
12	EC3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
13	RC1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
14	RC2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1
15	RC3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
16	RC4	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
17	AEC1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
18	AEC2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0
		17	14	8	10	13	11	18	18	14	7	18	9	8	12	17	9	8	12
		0.944	0.778	0.444	0.556	0.722	0.611	1	1	0.778	0.389	1	0.5	0.444	0.667	0.944	0.5	0.444	0.667



© Hak cipta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin.

Lampiran 11**Tabulasi Data Corporate Social Responsibility 2021-2023**

No	Kode	ADRO			ARKA			APEX			BUMI			BYAN			DEWA			DSSA		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
1	EC1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	EC2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	EC3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	EC4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
5	EC5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
6	EC6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	EC7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	EC8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	EC9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	EN1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
11	EN2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	EN3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	EN4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
14	EN5	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
15	EN6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	EN7	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
17	EN8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	EN9	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1
19	EN10	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1

C

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun ti

20	EN11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	EN12	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	EN13	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	EN14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	EN15	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	EN16	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	EN17	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
27	EN18	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	EN19	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
29	EN20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	EN21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	EN22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	EN23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	EN24	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	EN25	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	EN26	1	1	1				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	EN27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	EN28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	EN30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	EN31	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	EN32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42	EN33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
43	EN34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	LA1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
45	LA2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
46	LA3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan
 - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun t

State Islamic UIN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

		C																	
73	SO2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
74	SO3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	SO4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	SO5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	SO6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	SO7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	SO8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	SO9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
81	SO10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	SO11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
83	PR1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84	PR2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	PR3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
86	PR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	PR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	PR6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	PR7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	PR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	PR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		43	36	37	24	25	29	25	26	26	45	46	47	24	22	23	38	38	39
		0.473	0.396	0.407	0.264	0.274	0.319	0.275	0.286	0.286	0.495	0.505	0.516	0.264	0.242	0.253	0.418	0.418	0.429
																	0.297	0.385	0.396

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undangan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun t

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan
 - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun t

1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin.

State Islamic UIN

(C)

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	37	39	28	30	31	51	51	52	22	22	24	27	27	24	30	35	35	36	36	38	40	38	38	38	38	
0.363	0.407	0.429	0.308	0.330	0.341	0.560	0.560	0.571	0.242	0.242	0.264	0.297	0.297	0.264	0.330	0.385	0.385	0.396	0.396	0.418	0.440	0.418	0.418	0.418	0.418	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun ti



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PTRO	RUIS			WINS		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	41	41	22	25	24	30	28	37
0.440	0.451	0.451	0.242	0.275	0.264	0.330	0.308	0.407



State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran 12

Tabulasi Data Eco-efficiency 2021-2023

	Kode Perusahaan	Sertifikasi ISO:14001	2021	2022	2023
10	ADRO	√	1	1	1
11	ARKA	√	1	1	1
12	APEX	√	1	1	1
13	BUMI	√	1	1	1
14	BYAN	√	1	1	1
15	DEWA	√	1	1	1
16	DSSA	√	1	1	1
17	GEMS	√	1	1	1
18	HRUM	√	1	1	1
19	INDY	X	0	0	0
20	ITMG	√	1	1	1
21	KKGI	√	1	1	1
22	MEDC	X	0	0	0
23	PGAS	√	1	1	1
24	PTBA	√	1	1	1
25	PTRO	√	1	1	1
26	RUIS	√	1	1	1
27	WINS	√	1	1	1

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
 1. Dilarang melakukan pengutipan sebagian atau seluruh karya tulis ini.
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, dan pengembangan.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta

- Hak Cipta Dilindungi**
1. Dilarang melakukan a. Pengutipan b. Pengutipan
 2. Dilarang menggunakan dan memperbaikinya sebagai sumber tanpa izin

Lampiran 13

Tabulasi Data Green Innovation 2021-2023

No	Kode Perusahaan	2021				GI 21	2022				GI 22	2023				GI 23
		GI1	GI2	GI3	GI4		GI1	GI2	GI3	GI4		GI1	GI2	GI3	GI4	
1	ADRO	1	1	0	0	0.5	1	1	0	1	0.8	1	1	0	1	0.8
2	ARKA	1	1	0	1	0.75	1	1	0	1	0.8	1	1	0	1	0.8
3	APEX	0	1	0	1	0.5	0	1	0	1	0.5	0	1	0	1	0.5
4	BUMI	1	1	0	0	0.5	1	1	0	0	0.5	1	1	0	0	0.5
5	BYAN	1	1	0	0	0.5	1	1	0	0	0.5	1	1	0	1	0.8
6	DEWA	1	1	0	0	0.5	1	1	0	0	0.5	1	1	0	0	0.5
7	DSSA	1	1	0	1	0.75	1	1	0	1	0.8	1	1	0	1	0.8
8	GEMS	1	1	0	0	0.5	1	1	0	0	0.5	1	1	0	0	0.5
9	HRUM	1	1	0	1	0.75	1	1	0	1	0.8	1	1	0	1	0.8
10	INDY	1	1	0	1	0.75	1	1	0	1	0.8	1	1	0	1	0.8
11	ITMG	1	0	0	0	0.25	1	0	0	0	0.3	1	1	0	0	0.5
12	KKGI	1	1	0	0	0.5	1	0	0	0	0.3	1	0	0	0	0.3
13	MEDC	1	1	0	0	0.5	1	1	0	0	0.5	1	1	0	1	0.8
14	PGAS	1	1	0	1	0.75	1	1	0	1	0.8	1	1	0	1	0.8
15	PTBA	1	1	0	0	0.5	1	1	0	0	0.5	1	1	0	0	0.5
16	PTRO	1	1	0	1	0.75	1	1	0	1	0.8	1	1	0	1	0.8
17	RUIS	0	1	0	0	0.25	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0.5
18	WINS	1	1	0	1	0.75	1	1	0	1	0.8	0	1	0	1	0.5