

LAMPIRAN

Lampiran 1. Penelitian Terdahulu

No.	Nama Peneliti (Tahun)	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
1	Borsatto et al. (2020)	Peraturan Lingkungan, Inovasi Hijau dan Kinerja: Analisis Perusahaan Sektor Industri di Negara Maju dan Negara Berkembang	Hasil utama adalah bahwa ketatnya peraturan lingkungan negara, dan ukuran perusahaan memiliki dampak positif yang signifikan secara statistik hanya pada konstruk GI2, yang terdiri dari variabel Global Compact dan investasi lingkungan. Daya saing negara tidak memengaruhi upaya GI perusahaan secara positif, dan tingkat internasionalisasi perusahaan tidak memiliki efek signifikan pada konstruk GI mana pun. Lebih jauh, upaya perusahaan dalam GI tidak mencerminkan kinerja keuangan mereka secara positif.
2	Yu dan Luu (2021)	Variasi Internasional dalam Pengungkapan LST – Apakah perusahaan-perusahaan yang Terdaftar di Bursa Lebih Peduli?	Hasil penelitian mendukung gagasan bahwa perusahaan-perusahaan yang terdaftar di bursa mengungkapkan lebih banyak data ESG dibandingkan perusahaan-perusahaan yang hanya terdaftar di pasar dalam negeri mereka untuk memitigasi tanggung jawab asing di pasar modal eksternal. Penelitian ini juga menemukan bahwa peningkatan persentase

No.	Nama Peneliti (Tahun)	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
			kepemilikan asing tidak meningkatkan pengungkapan ESG. Perusahaan yang memilih untuk meningkatkan kepemilikan saham asing di dalam negeri tidak menghadapi tantangan asing. Temuan ini menunjukkan bahwa status <i>cross-listed</i> kemungkinan akan mengurangi pentingnya faktor negara terhadap variasi kuantitas pengungkapan ESG.
3	Bibi dan Narsa (2022)	Pengaruh <i>Environmental Management</i> terhadap Kinerja Keuangan dengan <i>Green Innovation</i> Sebagai Variabel Mediasi	Penelitian ini menunjukkan bahwa GI mampu memediasi EMA terhadap FP. Melalui GI yang mengakibatkan perubahan proses dan produk, GI juga dapat meningkatkan efisiensi penggunaan bahan baku, meningkatkan diferensiasi produk dan mengurangi risiko polusi bagi perusahaan.
4	Dahlan dan Nurhayati (2022)	Pengaruh Inovasi Hijau terhadap Kinerja Organisasi: Peran Manajemen Risiko Perusahaan Sebagai Variabel Mediasi	Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan <i>Enterprise Risk Management</i> (ERM) berpengaruh terhadap Kinerja Organisasi, <i>Green Innovation</i> berpengaruh terhadap ERM, <i>Green Innovation</i> tidak berpengaruh terhadap Kinerja Organisasi, <i>Green Innovation</i> melalui mediasi <i>enterprise risk management</i> berpengaruh terhadap Kinerja

No.	Nama Peneliti (Tahun)	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
			Organisasi secara tidak langsung.
5	Fuadah et al. (2022)	<i>The Ownership Structure, and the Environmental, Social, and Governance (ESG) Disclosure, Firm Value and Firm Performance: The Audit Committee as Moderating Variable</i>	Hasil penelitian menunjukkan bahwa kepemilikan asing dan publik berpengaruh positif dan signifikan terhadap <i>environmental, social, and governance disclosure</i> . Namun, kepemilikan negara dan keluarga tidak berpengaruh terhadap <i>environmental, social, and governance disclosure</i> . Selain itu, <i>environmental, social, and governance disclosure</i> berdampak positif terhadap nilai perusahaan. Namun, <i>environmental, social, and governance disclosure</i> tidak berpengaruh terhadap kinerja perusahaan. Komite audit memoderasi <i>environmental, social, and governance disclosure</i> terhadap nilai perusahaan. Namun, komite audit tidak memoderasi pengaruh <i>environmental, social, and governance disclosure</i> terhadap kinerja perusahaan.
6	Johan dan Toti (2022)	Pengungkapan <i>Environmental, Social, & Governance</i> (ESG) terhadap Profitabilitas serta Nilai Perusahaan dalam Indeks Sri-Kehati 2015–2020	Penelitian ini menyimpulkan bahwa perusahaan dengan tata kelola perusahaan yang baik memiliki pengaruh yang menguntungkan pada kedua variabel tergantung dalam mencari ini. Sedangkan skor lingkungan penting negatif

No.	Nama Peneliti (Tahun)	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
			terhadap <i>return on equity</i> dan nilai perusahaan. Selain itu, skor sosial penting negatif terhadap nilai perusahaan dan tidak penting terhadap <i>return on equity</i> . Pemangku kepentingan dapat memanfaatkan respons dari temuan ini untuk menilai kinerja perusahaan.
7	Soleha dan Isnalita (2022)	Apakah Kepemilikan Asing Berkontribusi Terhadap <i>Green Accounting</i> dan Nilai Perusahaan?	Penelitian ini menemukan bahwa pengungkapan sukarela emisi karbon memicu nilai perusahaan. Selain itu, kepemilikan asing berperan sebagai variabel moderasi semu antara pengaruh pengungkapan sukarela emisi karbon terhadap nilai perusahaan. Hal ini mengindikasikan persentase kepemilikan saham asing mampu meningkatkan nilai perusahaan.
8	Firmansyah et al. (2023)	Apakah Risiko ESG Berkaitan dengan Risiko Perusahaan?	Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa risiko ESG tidak berpengaruh terhadap risiko perusahaan di Indonesia. Penelitian ini menunjukkan bahwa informasi ESG bukan merupakan informasi yang penting dalam menilai kondisi perusahaan di pasar modal.
9	Intari dan Khusnah (2023)	Pengaruh <i>Green Innovation</i> Terhadap Kinerja Keuangan dengan Kinerja Lingkungan sebagai Mediasi	Hasil penelitian ini menunjukan bahwa <i>green innovation</i> berpengaruh negatif terhadap kinerja keuangan. Selanjutnya

No.	Nama Peneliti (Tahun)	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
			<i>green innovation</i> berpengaruh positif terhadap kinerja lingkungan dan kinerja lingkungan berpengaruh positif terhadap kinerja keuangan. Kinerja lingkungan berhasil memediasi pengaruh <i>green innovation</i> terhadap kinerja keuangan.
10	Kartika et al. (2023)	Pengungkapan <i>Environmental, Social, Governance</i> (ESG) dalam Meningkatkan Nilai Perusahaan Publik di Bursa Efek Indonesia	Hasil analisis menyimpulkan bahwa <i>Environmental, Social, dan Governance</i> (ESG) belum cukup kuat mempengaruhi nilai perusahaan yang terdaftar di BEI periode 2017-2021.
11	Kwintana dan Hanggraeni (2023)	Pengaruh <i>Enterprise Risk Management</i> (ERM) Terhadap Profitabilitas, <i>Cost of Debt</i> , dan Nilai Perusahaan: Peran Moderasi <i>Environmental, Social, Governance</i> (ESG) di Negara Asean-5 Periode 2017-2021	Penelitian ini menunjukkan moderasi meningkatkan signifikansi penerapan ERM terhadap profitabilitas, biaya hutang dan nilai perusahaan. Hasil penelitian juga menemukan bahwa pilar lingkungan dan sosial mempunyai pengaruh positif yang signifikan. Sebaliknya, pilar tata kelola tidak berpengaruh signifikan terhadap profitabilitas, biaya utang, dan nilai perusahaan.
12	Liu, Lewis (2023)	<i>Green Innovation, Firm Performance, and Risk Mitigation: Evidence from the USA</i>	Temuan penelitian menunjukkan bahwa penerapan inovasi hijau menghasilkan penurunan volatilitas perusahaan dan risiko kredit, sekaligus meningkatkan nilai

No.	Nama Peneliti (Tahun)	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
			perusahaan dan kinerja emisi.
13	Maharani (2023)	Analisis Pengaruh Implementasi <i>Enterprise Risk Management (ERM) Advanced</i> Terhadap Kinerja Keuangan dan Nilai Perusahaan: Peran <i>Environmental, Sosial and Governance (ESG)</i> Sebagai Pemoderasi (Studi pada Perusahaan Manufaktur dan Perusahaan Tambang yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2015-2021)	Hasil penelitian menunjukkan bahwa <i>ERMAdvanced</i> berpengaruh positif signifikan terhadap kinerja dan nilai perusahaan. Selain itu, ditemukan juga bahwa ESG memiliki peran moderasi yang signifikan. ESG menyiratkan bahwa kerangka <i>ERMAdvanced</i> yang kuat dan terintegrasi akan memprioritaskan risiko terkait aspek ESG, yang selanjutnya akan membantu perusahaan dalam menciptakan strategi pengambilan keputusan yang bertanggung jawab untuk mencapai kinerja keuangan dan nilai perusahaan yang lebih tinggi.
14	Minggu et al. (2023)	<i>Environmental, Social dan Governance (ESG)</i> dan Kinerja Keuangan Perusahaan Publik di Indonesia	Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel <i>environmental, social, dan governance</i> berpengaruh terhadap kinerja keuangan perusahaan secara individual.
15	Mukhtar et al. (2023)	<i>Risk Management Implementation and Its Efficacy Towards Green Innovation: a Conceptual Framework for Malaysian Solar Photovoltaic Industry</i>	Kerangka kerja yang diusulkan didasarkan pada teori pemangku kepentingan dan menunjukkan bahwa penerapan manajemen risiko yang komprehensif memiliki dampak yang signifikan dan positif

No.	Nama Peneliti (Tahun)	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
			terhadap inovasi hijau dalam industri manufaktur PV surya Malaysia.
16	Wu (2023)	<i>The Analysis of the Relationship Between ESG and Profitability of Stocks by Linear Regression</i>	Penelitian ini menemukan bahwa ESG berdampak positif dan signifikan terhadap margin laba bersih yang merupakan profitabilitas.
17	Al-Nimer (2024)	<i>Unpacking the Complexity of Corporate Sustainability: Green Innovation's Mediating Role in Risk Management and Performance</i>	Penelitian menunjukkan bahwa CSD berasosiasi negatif dengan ERMP dan kinerja berkelanjutan perusahaan dalam jangka pendek, menantang anggapan umum. Namun, CSD sangat mendorong GI, yang pada gilirannya memengaruhi ERMP secara positif sekaligus berdampak negatif pada kinerja jangka pendek. GI berperan sebagai mediator yang signifikan, memediasi hubungan CSD–ERMP secara positif dan memediasi hubungan CSD–kinerja secara negatif.
18	Aslan-Cetin et al. (2024)	<i>The Effect of ESG Data of Companies on Financial Performance: A Panel Data Analysis on The BIST Sustainability Index</i>	Penelitian ini menemukan bahwa faktor ESG ditemukan memiliki efek signifikan dan positif terhadap <i>return on asset</i> (ROA), <i>return on equity</i> (ROE), <i>net profit margin</i> (NPM), dan <i>asset growth</i> (AGR) tetapi berpengaruh negatif terhadap <i>market-to-book-ratio</i> (MBR).
19	Jiang et al. (2024)	<i>Foreign Ownership and Corporate</i>	Penelitian ini menganalisis data panel dari perusahaan-perusahaan yang terdaftar

No.	Nama Peneliti (Tahun)	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
		<i>Green Innovation in Emerging Markets</i>	di saham A Tiongkok. Penelitian ini menunjukkan bahwa kepemilikan asing berdampak positif terhadap inovasi hijau. Selain itu, efek positif tersebut lebih kuat di wilayah dengan peraturan lingkungan yang ketat tetapi lebih lemah di industri yang sangat kompetitif. Efek positif kepemilikan asing juga lebih kuat di perusahaan-perusahaan dengan reputasi publik yang lebih baik atau CEO yang memiliki pengalaman di luar negeri.
20	Triptathi dan Gautam (2024)	<i>Impact of ESG Rating on Financial Performance of Nifty 50 Companies</i>	Penelitian ini dengan jelas mengartikulasikan bahwa perusahaan dengan peringkat risiko ESG yang lebih baik memiliki kinerja keuangan yang lebih baik sebagaimana diukur dari <i>return on assets</i> , <i>return on equity</i> , <i>return on investment</i> , <i>earnings per share</i> , dan <i>net profit margin</i> .
21	Yasya dan Muchlis (2024)	Pengaruh <i>Green Innovation</i> dan Kinerja Keuangan terhadap Nilai Perusahaan pada Perusahaan Sub Sektor Makanan dan Minuman yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2021	Hasil penelitian menunjukkan bahwa <i>Green Innovation</i> berpengaruh negatif terhadap Tobin's Q dan <i>Price to Book Value</i> , <i>Return on Asset</i> berpengaruh positif terhadap Tobin's Q dan <i>Price to Book Value</i> , <i>Earnings Per Share</i> tidak berpengaruh terhadap Tobin's Q dan <i>Price to</i>

No.	Nama Peneliti (Tahun)	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
			<i>Book Value</i> , dan <i>Debt to Equity Ratio</i> tidak berpengaruh terhadap Tobin's Q, namun berpengaruh positif terhadap <i>Price to Book Value</i> .
22	Shah et al. (2025)	<i>Exploring the Effect of Enterprise Risk Management for ESG Risks Towards Green Growth</i>	Temuan yang diperoleh dari analisis konten dan statistik deskriptif menunjukkan peningkatan yang konsisten dan berkelanjutan dalam penerapan praktik ERM dari waktu ke waktu. Namun, beberapa perusahaan masih dalam tahap awal penerapan ERM untuk mengatasi risiko ESG. Temuan penelitian ini secara tegas menunjukkan hubungan yang substansial dan positif antara ERM dan GG. ERM mendorong GG dengan memengaruhi dimensi produktivitas lingkungan dan sumber daya secara signifikan. Studi ini lebih lanjut mengungkapkan bahwa dampak ERM terhadap peluang ekonomi dan respons kebijakan, serta basis aset alam, signifikan secara statistik, meskipun dengan nilai koefisien yang relatif lebih rendah.
23	Tambunan dan Wahyuliza (2025)	Pengaruh Kepemilikan Institusional, Kepemilikan Manajerial, Kepemilikan Asing terhadap Pengungkapan ESG	Penelitian menyatakan pengungkapan ESG dipengaruhi kepemilikan institusional dan asing,

No.	Nama Peneliti (Tahun)	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
		(Studi Empiris Pada Perusahaan Yang Terdaftar di BEI Tahun 2020 – 2022)	tetapi tidak oleh kepemilikan manajerial.



Lampiran 2. Indeks Standar GRI 2016

No.	Nama Indikator	
GRI 102: Pengungkapan Umum		
Aspek: Profil Organisasi		
1	102-1	Nama organisasi
2	102-2	Kegiatan, merek, produk, dan jasa
3	102-3	Lokasi kantor pusat
4	102-4	Lokasi operasi
5	102-5	Kepemilikan dan bentuk hukum
6	102-6	Pasar yang dilayani
7	102-7	Skala organisasi
8	102-8	Informasi mengenai karyawan dan pekerja lain
9	102-9	Rantai pasokan
10	102-10	Perubahan signifikan pada organisasi dan rantai pasokannya
11	102-11	Pendekatan atau prinsip pencegahan
12	102-12	Inisiatif eksternal
13	102-13	Keanggotaan asosiasi
Aspek: Strategi		
14	102-14	Pernyataan dari pembuat keputusan senior
15	102-15	Dampak penting, risiko, dan peluang
Aspek: Etika dan Integritas		
16	102-16	Nilai, prinsip, standar, dan norma perilaku
17	102-17	Mekanisme untuk saran dan masalah etika
Aspek: Tata Kelola		
18	102-18	Struktur tata kelola
19	102-19	Mendelegasikan wewenang
20	102-20	Tanggung jawab Tingkat eksekutif untuk topik ekonomi, lingkungan, dan sosial
21	102-21	Berkonsultasi dengan para pemangku kepentingan mengenai topik-topik ekonomi, lingkungan, dan sosial
22	102-22	Komposisi badan tata kelola tertinggi dan komitennya
23	102-23	Ketua badan tata kelola tertinggi
24	102-24	Menominasikan dan memilih badan tata kelola tertinggi
25	102-25	Konflik kepentingan
26	102-26	Peran badan tata kelola tertinggi dalam menetapkan tujuan, nilai-nilai, dan strategi
27	102-27	Pengetahuan kolektif badan tata kelola tertinggi
28	102-28	Mengevaluasi kinerja badan tata kelola tertinggi
29	102-29	Mengidentifikasi dan mengelola dampak ekonomi, lingkungan, dan sosial
30	102-30	Keefektifan proses manajemen risiko
31	102-31	Pengkajian topik ekonomi, lingkungan, dan sosial
32	102-32	Peran badan tata kelola tertinggi dalam pelaporan keberlanjutan

No.	Nama Indikator	
33	102-33	Mengomunikasikan hal-hal kritis
34	102-34	Sifat dan jumlah total hal-hal kritis
35	102-35	Kebijakan remunerasi
36	102-36	Proses untuk menentukan remunerasi
37	102-37	Keterlibatan para pemangku kepentingan dalam remunerasi
38	102-38	Rasio kompensasi total tahunan
39	102-39	Persentase kenaikan pada total rasio kompensasi total tahunan
Aspek: Keterlibatan Pemangku Kepentingan		
40	102-40	Daftar kelompok pemangku kepentingan
41	102-41	Perjanjian perundingan kolektif
42	102-42	Mengidentifikasi dan memilih pemangku kepentingan
43	102-43	Pendekatan untuk keterlibatan pemangku kepentingan
44	102-44	Topik utama dan hal-hal yang diajukan
Aspek: Praktik Pelaporan		
45	102-45	Entitas yang termasuk dalam laporan keuangan dikonsolidasi
46	102-46	Menetapkan isi laporan dan batasan topik
47	102-47	Daftar topik material
48	102-48	Penyajian kembali informasi
49	102-49	Perubahan dalam pelaporan
50	102-50	Periode pelaporan
51	102-51	Tanggal laporan terbaru
52	102-52	Siklus pelaporan
53	102-53	Titik kontak untuk pertanyaan mengenai laporan
54	102-54	Mengklaim pelaporan sesuai dengan Standar GRI
55	102-55	Indeks isi GRI
56	102-56	Assurance oleh pihak eksternal
GRI 103: Pendekatan Manajemen		
57	103-1	Penjelasan topik material dan batasannya
58	103-2	Pendekatan manajemen dan komponennya
59	103-3	Evaluasi pendekatan manajemen
GRI 200: Ekonomi		
201: Kinerja Ekonomi		
60	201-1	Nilai ekonomi langsung yang dihasilkan dan didistribusikan
61	201-2	Implikasi finansial serta risiko dan peluang lain akibat dari perubahan iklim
62	201-3	Kewajiban program pensiun manfaat pasti dan program pensiun lainnya
63	201-4	Bantuan finansial yang diterima dari pemerintah
202: Keberadaan Pasar		
64	202-1	Rasio standar upah karyawan entry-level berdasarkan jenis kelamin terhadap upah minimum regional
65	202-2	Proporsi manajemen senior yang berasal dari masyarakat lokal

No.	Nama Indikator	
203: Dampak Ekonomi Tidak Langsung		
66	203-1	Investasi infrastruktur dan dukungan layanan
67	203-2	Dampak ekonomi tidak langsung yang signifikan
204: Praktik Pengadaan		
68	204-1	Dampak ekonomi tidak langsung yang signifikan
205: Anti-Korupsi		
69	205-1	Operasi-operasi yang dinilai memiliki risiko terkait korupsi
70	205-2	Komunikasi dan pelatihan tentang kebijakan dan prosedur anti-korupsi
71	205-3	Insiden korupsi yang terbukti dan tindakan yang diambil
206: Perilaku Anti-Persaingan		
72	206-1	Langkah-langkah hukum untuk perilaku anti-persaingan, praktik anti-trust dan monopoli
GRI 300: Lingkungan		
301: Material		
73	301-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume
74	301-2	Material input dari daur ulang yang digunakan
75	301-3	Produk reclaimed dan material kemasannya
302: Energi		
76	302-1	Konsumsi energi dalam organisasi
77	302-2	Konsumsi energi di luar organisasi
78	302-3	Intensitas energi
79	302-4	Pengurangan konsumsi energi
80	302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa
303: Air dan Efluen		
81	303-1	Interaksi dengan Air sebagai Sumber Daya Bersama
82	303-2	Manajemen Dampak yang berkaitan dengan Pembuangan Air
83	303-3	Pengambilan Air
84	303-4	Pembuangan Air
85	303-5	Konsumsi Air
304: Keanekaragaman Hayati		
84	304-1	Lokasi operasi yang dimiliki, disewa, dikelola, atau berdekatan dengan, kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi diluar kawasan lindung
85	304-2	Dampak signifikan dari kegiatan, produk, dan jasa pada keanekaragaman hayati
86	304-3	Habitat yang dilindungi atau direstorasi
87	304-4	Spesies Daftar Merah IUCN dan spesies daftar konservasi nasional dengan habitat dalam wilayah yang terkena efek operasi
305: Emisi		
88	305-1	Emisi GRK (Cakupan 1) langsung

No.	Nama Indikator	
89	305-2	Emisi energi GRK (Cakupan 2) tidak langsung
90	305-3	Emisi GRK (Cakupan 3) tidak langsung lainnya
91	305-4	Intensitas emisi GRK
92	305-5	Pengurangan emisi GRK
93	305-6	Emisi zat perusak ozon (ODS)
94	305-7	Nitrogen Oksida (NOX), sulfur oksida (SOX), dan emisi udara signifikan lainnya
306: Air Limbah (Efluen) dan Limbah		
95	306-1	Pelepasan air berdasarkan mutuan tujuan
96	306-2	Limbah berdasarkan jenis dan metode pembuangan
97	306-3	Tumpahan yang signifikan
98	306-4	Pengangkutan limbah berbahaya
99	306-5	Badan air yang dipengaruhi oleh pelepasan dan/atau limpahan air
307: Kepatuhan Lingkungan		
100	307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang dan peraturan tentang lingkungan hidup
308: Penilaian Lingkungan Pemasok		
101	308-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria lingkungan
102	308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil
GRI 400: Sosial		
401: Kepegawaian		
103	401-1	Perekrutan karyawan baru dan pergantian karyawan
104	401-2	Tunjangan yang diberikan kepada karyawan purnawaktu yang tidak diberikan kepada karyawan sementara atau paruh waktu
105	401-3	Cuti melahirkan
402: Hubungan Tenaga Kerja/Manajemen		
106	402-1	Periode pemberitahuan minimum terkait perubahan operasional
403: Kesehatan dan Keselamatan Kerja		
107	403-1	Sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja
108	403-2	Pengidentifikasian bahaya, penilaian risiko, dan investigasi insiden
109	403-3	Layanan kesehatan kerja
110	403-4	Partisipasi, konsultasi, dan komunikasi pekerja tentang kesehatan dan keselamatan kerja
111	403-5	Pelatihan pekerja mengenai kesehatan dan keselamatan kerja
112	403-6	Peningkatan kualitas kesehatan pekerja
113	403-7	Pencegahan dan mitigasi dampak-dampak kesehatan dan keselamatan kerja yang secara langsung terkait hubungan bisnis

No.	Nama Indikator	
114	403-8	Pekerja yang tercakup dalam sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja
115	403-9	Kecelakaan kerja
116	403-10	Penyakit Akibat Kerja
404: Pelatihan dan Pendidikan		
117	404-1	Rata-rata jam pelatihan per tahun per karyawan
118	404-2	Program untuk meningkatkan keterampilan karyawan dan program bantuan peralihan
119	404-3	Persentase karyawan yang menerima tinjauan rutin terhadap kinerja dan pengembangan karier
405: Keanekaragaman dan Kesempatan Setara		
120	405-1	Keanekaragaman badan tata kelola dan karyawan
121	402-2	Rasio gaji pokok dan remunerasi perempuan dibandingkan laki-laki
406: Non-Diskriminasi		
122	406-1	Insiden diskriminasi dan tindakan perbaikan yang dilakukan
407: Keabsahan Berserikat dan Perundingan Kolektif		
123	407-1	Operasi dan pemasok di mana hak atas kebebasan berserikat dan perundingan kolektif mungkin berisiko
408: Pekerja Anak		
124	408-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden pekerja anak
409: Kerja Paksa atau Wajib Kerja		
125	409-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden kerja paksa atau wajib kerja
410: Praktik Keamanan		
126	410-1	Petugas keamanan yang dilatih mengenai kebijakan atau prosedur hak asasi manusia
411: Hak-hak Masyarakat Adat		
127	411-1	Insiden pelanggaran yang melibatkan hak-hak masyarakat adat
412: Penilaian Hak Asasi Manusia		
128	412-1	Operasi-operasi yang telah melewati tinjauan hak asasi manusia atau penilaian dampak
129	412-2	Pelatihan karyawan mengenai kebijakan atau prosedur hak asasi manusia
130	412-3	Perjanjian dan kontrak investasi signifikan yang memasukkan klausul-klausul hak asasi manusia atau yang telah melalui penyaringan hak asasi manusia
413: Masyarakat Setempat		
131	413-1	Operasi dengan keterlibatan masyarakat lokal, penilaian dampak, dan program pengembangan
132	413-2	Operasi yang secara aktual dan yang berpotensi memiliki dampak negatif signifikan terhadap masyarakat lokal

No.	Nama Indikator	
414: Penilaian Sosial Pemasok		
133	414-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria sosial
134	414-2	Dampak sosial negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil
415: Kebijakan Publik		
135	415-1	Kontribusi Politik
416: Kesehatan dan Keselamatan Pelanggan		
136	416-1	Penilaian dampak kesehatan dan keselamatan dari berbagai kategori produk dan jasa
137	416-2	Insiden ketidakpatuhan sehubungan dengan dampak kesehatan dan keselamatan dari produk dan jasa
417: Pemasaran dan Pelabelan		
138	417-1	Persyaratan untuk pelabelan dan informasi produk dan jasa
139	417-2	Insiden ketidakpatuhan terkait informasi dan pelabelan produk dan jasa
140	417-3	Insiden ketidakpatuhan terkait komunikasi pemasaran
418: Privasi Pelanggan		
141	418-1	Pengaduan yang berdasar mengenai pelanggaran terhadap privasi pelanggan dan hilangnya data pelanggan
419: Kepatuhan Sosial Ekonomi		
142	419-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang dan peraturan di bidang sosial dan ekonomi

Lampiran 3. Indeks Standar GRI 2021

No.	Nama Indikator	
GRI 2: Pengungkapan Umum 2021		
Organisasi dan Praktik Pelaporan Mereka		
1	2-1	Rincian Organisasi
2	2-2	Entitas yang dimasukkan dalam pelaporan keberlanjutan organisasi
3	2-3	Periode pelaporan, frekuensi, dan titik kontak pelaporan
4	2-4	Penyajian kembali informasi
5	2-5	Penjaminan eksternal
Aktivitas dan Pekerja		
6	2-6	Aktivitas, rantai nilai, dan hubungan bisnis lainnya
7	2-7	Tenaga kerja
8	2-8	Pekerja yang bukan pekerja langsung
Tata Kelola		
9	2-9	Struktur dan komposisi tata kelola
10	2-10	Pencalonan dan pemilihan badan tata kelola tertinggi
11	2-11	Ketua badan tata kelola tertinggi
12	2-12	Peran badan tata kelola tertinggi dalam mengawasi manajemen dampak
13	2-13	Delegasi tanggung jawab untuk mengelola dampak
14	2-14	Peran badan tata kelola tertinggi dalam pelaporan keberlanjutan
15	2-15	Konflik Kepentingan
16	2-16	Komunikasi masalah penting
17	2-17	Pengetahuan kolektif dari badan tata kelola tertinggi
18	2-18	Evaluasi kinerja badan tata Kelola tertinggi
19	2-19	Kebijakan remunerasi
20	2-20	Proses untuk menentukan remunerasi
21	2-21	Rasio kompensasi total tahunan
Strategi, Kebijakan, dan Praktik		
22	2-22	Pernyataan tentang strategi pembangunan berkelanjutan
23	2-23	Komitmen kebijakan
24	2-24	Menanamkan komitmen kebijakan
25	2-25	Proses untuk memulihkan dampak negatif
26	2-26	Mekanisme pemberian saran dan menyampaikan kekhawatiran/ perhatians
27	2-27	Kepatuhan terhadap hukum dan peraturan perundang-undangan
28	2-28	Asosiasi keanggotaan
Keterlibatan Pemangku Kepentingan		
29	2-29	Pendekatan keterlibatan pemangku kepentingan
30	2-30	Perjanjian Kerja Sama
GRI 3: Topik Material 2021		

No.	Nama Indikator	
Topik: Kinerja Ekonomi		
GRI 201: Kinerja Ekonomi 2016		
31	201-1	Nilai ekonomi langsung yang dihasilkan dan didistribusikan
32	201-2	Implikasi finansial, risiko, dan peluang lainnya terkait perubahan iklim
33	201-3	Kewajiban program pensiun manfaat pasti dan program pensiun lainnya
34	201-4	Bantuan finansial yang diterima dari pemerintah
GRI 202: Keberadaan Pasar		
35	202-1	Rasio standar upah karyawan entry-level berdasarkan jenis kelamin terhadap upah minimum regional
36	202-2	Proporsi manajemen senior yang berasal dari masyarakat lokal
GRI 203: Dampak Ekonomi Tidak Langsung 2016		
37	203-1	Investasi infrastruktur dan dukungan layanan
38	203-2	Dampak ekonomi tidak langsung yang signifikan
GRI 204: Praktik Pengadaan 2016		
39	204-1	Proporsi pengeluaran untuk pemasok lokal
GRI 205: Antikorupsi 2016		
40	205-1	Operasi-operasi yang dinilai memiliki risiko terkait korupsi
41	205-2	Komunikasi dan pelatihan tentang kebijakan dan prosedur antikorupsi
42	205-3	Insiden korupsi yang dikonfirmasi dan tindakan yang diambil
GRI 206: Perilaku Antipersaingan 2016		
43	206-1	Langkah-langkah hukum untuk perilaku antipersaingan, praktik antipakat dan monopoli
GRI 207: Pajak 2019		
44	207-1	Pendekatan terhadap pajak
45	207-2	Tata kelola, pengontrolan, dan manajemen risiko pajak
46	207-3	Keterlibatan pemangku kepentingan dan pengelolaan kepedulian yang berkaitan dengan pajak
47	207-4	Laporan per negara
Topik: Kinerja Lingkungan		
GRI 301: Material 2016		
48	301-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume
49	301-2	Material input dari daur ulang yang digunakan
50	301-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya
GRI 302: Energi 2016		
51	302-1	Konsumsi energi di dalam organisasi
52	302-2	Konsumsi energi di luar organisasi
53	302-3	Intensitas energi
54	302-4	Pengurangan konsumsi Energi
55	302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa

No.	Nama Indikator	
GRI 303: Air dan Efluen 2018		
56	303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama
57	303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air
58	303-3	Pengambilan Air
59	303-4	Pembuangan Air
60	303-5	Konsumsi Air
GRI 304: Keanekaragaman Hayati 2016		
61	304-1	Lokasi operasional yang dimiliki, disewa, dikelola, atau berdekatan dengan kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung
62	304-2	Dampak signifikan dari kegiatan, produk, dan jasa pada keanekaragaman hayati
63	304-3	Habitat yang dilindungi atau direstorasi
64	304-4	Spesies Daftar Merah IUCN dan spesies daftar konservasi nasional dengan habitat dalam wilayah yang terkena efek operasi
GRI 305: Emisi 2016		
65	305-1	Emisi GRK (Cakupan 1) langsung
66	305-2	Emisi energi GRK (Cakupan 2) tidak langsung
67	305-3	Emisi GRK (Cakupan 3) tidak langsung lainnya
68	305-4	Intensitas emisi GRK
69	305-5	Pengurangan emisi GRK
70	305-6	Emisi zat perusak ozon (ODS)
71	305-7	Nitrogen oksida (NOX), sulfur oksida (SOX), dan emisi udara signifikan lainnya
GRI 306: Limbah 2020		
72	306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah
73	306-2	Manajemen dampak yang signifikan terkait limbah
74	306-3	Timbulan limbah
75	306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir
76	306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir
GRI 308: Penilaian Lingkungan Pemasok		
82	308-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria lingkungan
83	308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil
Topik: Kinerja Sosial		
GRI 401: Kepegawaian 2016		
84	401-1	Perekrutan karyawan baru dan pergantian karyawan
85	401-2	Tunjangan yang diberikan kepada karyawan purnawaktu yang tidak diberikan kepada karyawan sementara atau paruh waktu
86	401-3	Cuti Melahirkan
GRI 402: Hubungan Tenaga Kerja/Manajemen 2016		

No.	Nama Indikator	
87	402-1	Periode pemberitahuan minimum terkait perubahan operasional
GRI 403: Kesehatan dan Keselamatan Kerja 2018		
88	403-1	Sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja
89	403-2	Identifikasi bahaya, penilaian risiko, dan investigasi kecelakaan
90	403-3	Layanan kesehatan kerja
91	403-4	Partisipasi, konsultasi, dan komunikasi pekerja tentang keselamatan dan kesehatan kerja
92	403-5	Pelatihan bagi pekerja mengenai keselamatan dan kesehatan kerja
93	403-6	Peningkatan kualitas kesehatan pekerja
94	403-7	Pencegahan dan mitigasi dampak-dampak kesehatan dan keselamatan kerja yang secara langsung terkait hubungan bisnis
95	403-8	Pekerja yang tercakup dalam sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja
96	403-9	Kecelakaan kerja
97	403-10	Penyakit akibat kerja
GRI 404: Pelatihan dan Pendidikan 2016		
98	404-1	Rata-rata jam pelatihan per tahun per karyawan
99	404-2	Program untuk meningkatkan keterampilan karyawan dan program bantuan peralihan
100	404-3	Persentase karyawan yang menerima ulasan kinerja dan pengembangan karir
GRI 405: Keanekaragaman dan Peluang Setara		
101	405-1	Keanekaragaman badan tata kelola dan karyawan
102	405-2	Rasio gaji pokok dan remunerasi perempuan dibandingkan laki-laki
GRI 406: Nondiskriminasi 2016		
103	406-1	Insiden diskriminasi dan tindakan perbaikan yang dilakukan
GRI 407: Kebebasan Berserikat dan Perundingan Kolektif 2016		
104	407-1	Operasi dan pemasok di mana hak atas kebebasan berserikat dan perundingan kolektif mungkin berisiko
GRI 408: Pekerja Anak 2016		
105	408-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden pekerja anak
GRI 409: Kerja Paksa atau Wajib Kerja 2016		
106	409-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden kerja paksa atau wajib kerja
GRI 410: Praktik Keamanan		
107	410-1	Petugas keamanan yang dilatih mengenai kebijakan atau prosedur hak asasi manusia
GRI 411: Hak-hak Masyarakat Adat		

No.	Nama Indikator	
108	411-1	Insiden pelanggaran yang melibatkan hak-hak masyarakat adat
GRI 413: Masyarakat Setempat		
109	413-1	Operasi dengan keterlibatan masyarakat lokal, penilaian dampak, dan program pengembangan
110	413-2	Operasi yang secara aktual dan yang berpotensi memiliki dampak negatif signifikan terhadap masyarakat setempat
GRI 414: Penilaian Sosial Pemasok		
111	414-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria sosial
112	414-2	Dampak sosial negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil
GRI 415: Kebijakan Publik		
113	415-1	Kontribusi Politik
GRI 416: Kesehatan dan Keselamatan		
114	416-1	Penilaian dampak kesehatan dan keselamatan dari berbagai kategori produk dan jasa
115	416-2	Insiden ketidakpatuhan sehubungan dengan dampak kesehatan dan keselamatan dari produk dan jasa
GRI 417: Pemasaran dan Pelabelan 2016		
116	417-1	Persyaratan untuk pelabelan dan informasi produk dan jasa
117	417-2	Insiden ketidakpatuhan mengenai informasi dan pelabelan produk dan jasa
118	417-3	Insiden ketidakpatuhan terkait komunikasi pemasaran
GRI 418: Privasi Pelanggan 2016		
119	418-1	Pengaduan yang berdasar mengenai pelanggaran terhadap privasi pelanggan dan hilangnya data pelanggan

Lampiran 4. Hasil Tabulasi Data

No.	Kode	Tahun	ESG (Y)	ERM (X1)	NPM (X2)	Tobin's Q (X3)	KA (X4)	GI (Z)
1	ACES	2020	0,36170	0,62500	0,09866	4,49173	0,33617	1,00000
1	ACES	2021	0,37234	0,62500	0,10771	3,28318	0,33573	1,00000
1	ACES	2022	0,37234	0,62500	0,09961	1,35480	0,20331	1,00000
1	ACES	2023	0,38750	0,62500	0,10035	1,79471	0,20331	1,00000
2	BBCA	2020	0,22340	0,87500	0,36117	1,62286	0,34550	0,75000
2	BBCA	2021	0,24468	1,00000	0,40065	1,58499	0,35440	1,00000
2	BBCA	2022	0,43750	1,00000	0,46590	1,65592	0,35880	1,00000
2	BBCA	2023	0,47500	0,87500	0,48685	1,67538	0,35880	1,00000
3	BBNI	2020	0,12766	0,87500	0,06383	0,96636	0,18549	1,00000
3	BBNI	2021	0,46809	0,87500	0,67677	0,99934	0,20357	1,00000
3	BBNI	2022	0,50000	0,87500	0,30065	1,03091	0,24713	1,00000
3	BBNI	2023	0,85000	0,87500	0,33637	1,04209	0,27173	1,00000
4	BBRI	2020	0,52128	0,87500	0,62664	1,15613	0,33472	0,75000
4	BBRI	2021	0,56383	0,87500	0,74751	1,19663	0,34959	0,75000
4	BBRI	2022	0,50000	1,00000	0,79943	1,23869	0,35735	1,00000
4	BBRI	2023	0,50000	1,00000	0,78649	1,28051	0,36560	1,00000
5	BMRI	2020	0,24468	0,87500	0,19863	0,96116	0,29638	1,00000
5	BMRI	2021	0,53191	0,75000	0,29410	0,95875	0,31167	1,00000
5	BMRI	2022	0,56250	0,75000	0,36062	1,00739	0,33435	1,00000
5	BMRI	2023	0,55000	0,75000	0,43349	1,02081	0,33564	1,00000
6	BSDE	2020	0,38298	0,87500	0,07867	0,85975	0,13417	1,00000
6	BSDE	2021	0,45745	0,75000	0,20103	0,76394	0,14009	1,00000
6	BSDE	2022	0,67500	0,75000	0,25958	0,71434	0,14501	1,00000
6	BSDE	2023	0,71250	0,75000	0,19581	0,72561	0,14210	1,00000
7	CTRA	2020	0,50000	1,00000	0,16983	1,02100	0,21795	1,00000
7	CTRA	2021	0,48936	1,00000	0,21457	0,96579	0,20517	1,00000
7	CTRA	2022	0,05000	1,00000	0,21936	0,91512	0,22955	1,00000
7	CTRA	2023	0,27500	1,00000	0,20649	0,97874	0,25185	1,00000
8	JSMR	2020	0,29787	1,00000	-0,00304	1,08478	0,08687	1,00000
8	JSMR	2021	0,13830	1,00000	0,05743	1,02696	0,09065	1,00000
8	JSMR	2022	0,28750	1,00000	0,14013	0,95621	0,09913	1,00000
8	JSMR	2023	0,53750	1,00000	0,31660	0,97246	0,12411	1,00000
9	KLBF	2020	0,30851	0,87500	0,12113	3,26460	0,21751	0,75000
9	KLBF	2021	0,46250	0,87500	0,12307	3,12094	0,25325	0,75000
9	KLBF	2022	0,68750	0,87500	0,11924	3,73764	0,26860	1,00000
9	KLBF	2023	0,73750	0,87500	0,09125	2,89786	0,27072	1,00000

No.	Kode	Tahun	ESG (Y)	ERM (X1)	NPM (X2)	Tobin's Q (X3)	KA (X4)	GI (Z)
10	PWON	2020	0,28723	0,50000	0,28138	1,26315	0,25522	0,75000
10	PWON	2021	0,47872	0,50000	0,27137	1,10973	0,21884	0,75000
10	PWON	2022	0,68750	0,50000	0,30583	1,04060	0,24388	0,75000
10	PWON	2023	0,68750	0,50000	0,38415	0,97154	0,23917	1,00000
11	SCMA	2020	0,28723	0,50000	0,22545	4,70531	0,13855	1,00000
11	SCMA	2021	0,32500	0,62500	0,22562	2,32592	0,13755	1,00000
11	SCMA	2022	0,45000	0,62500	0,09532	1,38929	0,12237	1,00000
11	SCMA	2023	0,52500	0,62500	0,02393	1,20721	0,10273	1,00000
12	SMGR	2020	0,39362	0,87500	0,07604	1,39873	0,34584	1,00000
12	SMGR	2021	0,63830	0,87500	0,05769	0,97979	0,30613	1,00000
12	SMGR	2022	0,80000	0,87500	0,06870	0,93614	0,32061	1,00000
12	SMGR	2023	0,72500	1,00000	0,05939	0,91639	0,30629	1,00000
13	TBIG	2020	0,20213	0,75000	0,20019	1,75646	0,20683	1,00000
13	TBIG	2021	0,25532	0,75000	0,25914	2,36251	0,23498	1,00000
13	TBIG	2022	0,37500	0,75000	0,25894	1,95482	0,85467	1,00000
13	TBIG	2023	0,41250	0,75000	0,24421	1,74504	0,82240	1,00000
14	TLKM	2020	0,29787	1,00000	0,21664	1,83828	0,00667	1,00000
14	TLKM	2021	0,35106	1,00000	0,23705	1,91929	0,00729	1,00000
14	TLKM	2022	0,50000	1,00000	0,18791	1,80751	0,00748	1,00000
14	TLKM	2023	0,57500	1,00000	0,21585	1,81777	0,00748	1,00000
15	TOWR	2020	0,29787	0,50000	0,34701	2,13245	0,33693	1,00000
15	TOWR	2021	0,39362	0,75000	0,39927	1,68858	0,31709	1,00000
15	TOWR	2022	0,63750	0,75000	0,31684	1,63524	0,26805	1,00000
15	TOWR	2023	0,60000	0,87500	0,28139	1,49677	0,26805	1,00000
16	UNVR	2020	0,24468	0,87500	0,16670	14,41466	0,92456	1,00000
16	UNVR	2021	0,40426	0,87500	0,14561	8,99617	0,92308	1,00000
16	UNVR	2022	0,66250	0,87500	0,13015	10,57019	0,92308	1,00000
16	UNVR	2023	0,80000	0,87500	0,12434	8,87852	0,92308	1,00000
17	WIKA	2020	0,56383	1,00000	0,01949	1,01685	0,09631	1,00000
17	WIKA	2021	0,62766	1,00000	0,01204	0,89157	0,06670	1,00000
17	WIKA	2022	0,68750	1,00000	0,00059	0,86376	0,07062	1,00000
17	WIKA	2023	0,70000	1,00000	-0,34729	0,88756	0,07062	1,00000

Lampiran 5. Hasil Statistik Deskriptif

. xtsum y x1 x2 x3 x4 z

Variable		Mean	Std. Dev.	Min	Max	Observations	
y	overall	.4656953	.1785647	.05	.85	N =	68
	between		.1073107	.3112375	.6447475	n =	17
	within		.1445177	.1069178	.8292578	T =	4
x1	overall	.8327206	.1581291	.5	1	N =	68
	between		.1542612	.5	1	n =	17
	within		.0476842	.6139706	.9889706	T =	4
x2	overall	.2315812	.1952891	-.34729	.79943	N =	68
	between		.1803456	-.0787925	.7400175	n =	17
	within		.0840811	-.0489938	.5639462	T =	4
x3	overall	2.077145	2.396409	.71434	14.41466	N =	68
	between		2.337404	.76591	10.71489	n =	17
	within		.7238445	.2407801	5.776921	T =	4
x4	overall	.2799871	.2178306	.00667	.92456	N =	68
	between		.2077437	.00723	.92345	n =	17
	within		.0788996	-.0429029	.6049371	T =	4
z	overall	.9705882	.0811463	.75	1	N =	68
	between		.0589526	.8125	1	n =	17
	within		.0571395	.7830882	1.158088	T =	4

Lampiran 6. Hasil Matriks Korelasi Intervariabel

. corr y x1 x2 x3 x4 z
(obs=68)

	y	x1	x2	x3	x4	z
y	1.0000					
x1	0.0307	1.0000				
x2	-0.0247	-0.0404	1.0000			
x3	-0.0345	-0.0408	-0.1292	1.0000		
x4	0.0532	-0.0797	0.1544	0.7045	1.0000	
z	0.0496	0.2288	-0.2320	0.0545	0.0045	1.0000

Lampiran 7. Hasil Uji Chow Test

```
. xtreg y x1 x2 x3 x4, fe

Fixed-effects (within) regression               Number of obs   =        68
Group variable: no                             Number of groups =        17

R-sq:                                           Obs per group:
    within = 0.1752                                min =          4
    between = 0.0202                                avg =         4.0
    overall = 0.0024                                max =          4

corr(u_i, Xb) = -0.7847                        F(4,47)         =        2.50
                                                Prob > F         =    0.0553
```

y	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
x1	.1234026	.4110894	0.30	0.765	-.7036026	.9504077
x2	.3787271	.2319836	1.63	0.109	-.0879636	.8454178
x3	-.0680682	.027104	-2.51	0.016	-.1225944	-.013542
x4	.3072693	.2447687	1.26	0.216	-.1851418	.7996804
_cons	.3305855	.3726544	0.89	0.380	-.4190986	1.08027
sigma_u	.19932369					
sigma_e	.15670324					
rho	.61802	(fraction of variance due to u_i)				

F test that all u_i=0: F(16, 47) = 2.39 Prob > F = 0.0104

```
. estimates store fixed
```

Lampiran 8. Hasil Uji Hausman

```
. hausman fixed random
```

	Coefficients			
	(b) fixed	(B) random	(b-B) Difference	sqrt(diag(V_b-V_B)) S.E.
x1	.1234026	.0584096	.064993	.3681585
x2	.3787271	-.0092649	.387992	.1811739
x3	-.0680682	-.0230188	-.0450494	.0220807
x4	.3072693	.2405815	.0666878	.1761206

b = consistent under Ho and Ha; obtained from xtreg
B = inconsistent under Ha, efficient under Ho; obtained from xtreg

Test: Ho: difference in coefficients not systematic

```
chi2(4) = (b-B)' [(V_b-V_B)^(-1)] (b-B)
        = 7.71
Prob>chi2 = 0.1028
```

Lampiran 9. Hasil Uji Lagrange Multiplier

```
. xttest0
```

Breusch and Pagan Lagrangian multiplier test for random effects

$$y[no,t] = Xb + u[no] + e[no,t]$$

Estimated results:

	Var	sd = sqrt(Var)
y	.0318853	.1785647
e	.0245559	.1567032
u	.0087326	.0934483

Test: Var(u) = 0

chibar2(01) = 2.20

Prob > chibar2 = 0.0690

```
. estimates store random
```

Lampiran 10. Hasil Uji Normalitas

```
. sktest y x1 x2 x3 x4
```

Skewness/Kurtosis tests for Normality

Variable	Obs	Pr(Skewness)	Pr(Kurtosis)	adj chi2(2)	joint Prob>chi2
y	68	0.9353	0.2478	1.39	0.4996
x1	68	0.0143	0.4451	6.16	0.0459
x2	68	0.0074	0.0108	11.30	0.0035
x3	68	0.0000	0.0000	52.31	0.0000
x4	68	0.0000	0.0013	25.37	0.0000

Lampiran 11. Hasil *Advanced Season*: Transformasi Data

```
. sktest log_x1
```

Skewness/Kurtosis tests for Normality

Variable	Obs	Pr(Skewness)	Pr(Kurtosis)	adj chi2(2)	joint Prob>chi2
log_x1	68	0.0009	0.5147	9.70	0.0078

```
. sktest log_x2
```

Skewness/Kurtosis tests for Normality

Variable	Obs	Pr(Skewness)	Pr(Kurtosis)	adj chi2(2)	joint Prob>chi2
log_x2	66	0.0000	0.0000	39.42	0.0000

```
. sktest log_x3
```

Skewness/Kurtosis tests for Normality

Variable	Obs	Pr(Skewness)	Pr(Kurtosis)	adj chi2(2)	joint Prob>chi2
log_x3	68	0.0000	0.0053	21.29	0.0000

```
. sktest log_x4
```

Skewness/Kurtosis tests for Normality

Variable	Obs	Pr(Skewness)	Pr(Kurtosis)	adj chi2(2)	joint Prob>chi2
log_x4	68	0.0000	0.0004	26.11	0.0000

Lampiran 12. Hasil Uji Multikolinearitas

```
. vif
```

Variable	VIF	1/VIF
x4	2.27	0.440888
x3	2.24	0.445633
x2	1.16	0.863332
x1	1.01	0.992665
Mean VIF	1.67	

Lampiran 13. Hasil Uji Heteroskedastisitas

```
. regress y x1 x2 x3 x4
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	68
Model	.041815496	4	.010453874	F(4, 63)	=	0.31
Residual	2.09450224	63	.033246067	Prob > F	=	0.8673
				R-squared	=	0.0196
				Adj R-squared	=	-0.0427
Total	2.13631773	67	.031885339	Root MSE	=	.18234

y	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
x1	.0404698	.1413903	0.29	0.776	-.2420762 .3230157
x2	-.0700134	.1227625	-0.57	0.570	-.3153348 .1753079
x3	-.0134255	.0139246	-0.96	0.339	-.0412517 .0144006
x4	.1597091	.1540103	1.04	0.304	-.1480559 .467474
_cons	.4313794	.1280202	3.37	0.001	.1755514 .6872074

```
. hettest
```

Breusch-Pagan / Cook-Weisberg test for heteroskedasticity

Ho: Constant variance

Variables: fitted values of y

chi2(1) = 2.33

Prob > chi2 = 0.1267

Lampiran 14. Hasil Uji Autokorelasi

```
. xtserial y x1 x2 x3 x4
```

Wooldridge test for autocorrelation in panel data

H0: no first-order autocorrelation

F(1, 16) = 17.005

Prob > F = 0.0008

Lampiran 15. Hasil Uji Autokorelasi (*General Least Square*)

```
. xtglm y x1 x2 x3 x4, igls
Iteration 1: tolerance = 0
```

Cross-sectional time-series FGLS regression

Coefficients: generalized least squares
Panels: homoskedastic
Correlation: no autocorrelation

Estimated covariances	=	1	Number of obs	=	68
Estimated autocorrelations	=	0	Number of groups	=	17
Estimated coefficients	=	5	Time periods	=	4
			Wald chi2(4)	=	1.36
Log likelihood	=	21.8387	Prob > chi2	=	0.8515

y	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
x1	.0404698	.1360929	0.30	0.766	-.2262674	.3072069
x2	-.0700134	.118163	-0.59	0.554	-.3016087	.1615819
x3	-.0134255	.0134029	-1.00	0.316	-.0396948	.0128437
x4	.1597091	.14824	1.08	0.281	-.1308361	.4502542
_cons	.4313794	.1232237	3.50	0.000	.1898653	.6728935

Lampiran 16. Hasil Regresi Berganda Data Panel (*Common Effect Model*)

```
. regress y x1 x2 x3 x4, vce(robust)
```

Linear regression	Number of obs	=	68
	F(4, 63)	=	0.37
	Prob > F	=	0.8285
	R-squared	=	0.0196
	Root MSE	=	.18234

y	Robust		t	P> t	[95% Conf. Interval]	
	Coef.	Std. Err.				
x1	.0404698	.1295402	0.31	0.756	-.2183957	.2993353
x2	-.0700134	.0995797	-0.70	0.485	-.2690076	.1289807
x3	-.0134255	.0131578	-1.02	0.311	-.0397193	.0128683
x4	.1597091	.1407875	1.13	0.261	-.1216324	.4410505
_cons	.4313794	.1075697	4.01	0.000	.2164185	.6463403

Lampiran 17. Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)

```

Number of obs      =          68
F(4, 63)           =          0.37
Prob > F           =          0.8285
R-squared           =          0.0196
Root MSE           =          .18234

```

Lampiran 18. Hasil Uji Statistik T (Parsial)

```
. regress y x1 x2 x3 x4, vce(robust)
```

```

Linear regression      Number of obs      =          68
                        F(4, 63)           =          0.37
                        Prob > F           =          0.8285
                        R-squared           =          0.0196
                        Root MSE          =          .18234

```

y	Coef.	Robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
x1	.0404698	.1295402	0.31	0.756	-.2183957	.2993353
x2	-.0700134	.0995797	-0.70	0.485	-.2690076	.1289807
x3	-.0134255	.0131578	-1.02	0.311	-.0397193	.0128683
x4	.1597091	.1407875	1.13	0.261	-.1216324	.4410505
_cons	.4313794	.1075697	4.01	0.000	.2164185	.6463403

Lampiran 19. Hasil Uji *Moderated Regression Analysis* (MRA)

```
. regress y x1 x2 x3 x4 z x1z x2z x3z x4z, vce(robust)
```

```
Linear regression               Number of obs   =          68
                               F(9, 58)         =          3.77
                               Prob > F          =         0.0009
                               R-squared          =         0.0606
                               Root MSE       =         .18602
```

y	Coef.	Robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
x1	.3154394	4.20573	0.08	0.940	-8.103243	8.734122
x2	3.297508	1.222978	2.70	0.009	.8494515	5.745564
x3	-.0693974	.8232796	-0.08	0.933	-1.717371	1.578576
x4	-11.9511	9.772771	-1.22	0.226	-31.51343	7.611227
z	-2.029281	1.598505	-1.27	0.209	-5.229037	1.170474
x1z	-.2467128	4.224116	-0.06	0.954	-8.7022	8.208774
x2z	-3.400373	1.257111	-2.70	0.009	-5.916754	-.8839921
x3z	.0566358	.8241155	0.07	0.945	-1.593011	1.706282
x4z	12.11236	9.780373	1.24	0.221	-7.465187	31.6899
_cons	2.444092	1.564056	1.56	0.124	-.6867052	5.57489

Lampiran 20. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Ni Putu Ayu Astiti Mustika Astari lahir di Negara pada tanggal 13 Maret 2000. Penulis merupakan anak pertama dari pasangan suami istri Bapak I Nyoman Utama dan Ibu Gusti Ayu Kade Muriati. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Penulis beralamat di Banjar Melaya Krajan, Desa Melaya, Kecamatan Melaya, Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 1 Melaya dan lulus pada tahun 2012. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Melaya dan lulus pada tahun 2015. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan ke SMA Negeri 1 Melaya dengan mengambil Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan lulus pada tahun 2018. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan Strata 1 pada Program Studi S1 Akuntansi di Universitas Pendidikan Ganesha dan lulus pada tahun 2022. Pada tahun 2023, penulis melanjutkan pendidikan Strata 2 pada Program Studi S2 Akuntansi di Universitas Pendidikan Ganesha dan pada tahun 2025 penulis menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengaruh *Enterprise Risk Management*, Kinerja Keuangan, dan Kepemilikan Asing Terhadap Pengungkapan ESG dengan *Green Innovation* Sebagai Pemoderasi”.