

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Deskripsi Data

##### 4.1.1 Deskripsi Objek Penelitian

Pada bab ini, akan dibahas tahap dan pengolahan data yang kemudian akan di analisis mengenai Dampak Modal Intelektual Hijau Terhadap Pengungkapan Sukarela emisi karbon. Sumber data pada penelitian ini merupakan data sekunder yang diperoleh dari website BEI yaitu [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id), website masing – masing perusahaan, dan sumber data lain yang dapat diakses oleh publik. Populasi yang digunakan dalam penelitian ini merupakan perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI dan menerbitkan annual report pada tahun 2019 - 2022. Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan purposive sampling. Adapun kriteria-kriteria dalam penentuan sampel sebagai berikut:

**Tabel 4. 1**

**Hasil Pemilihan Sampel**

<b>Keterangan</b>	<b>Jumlah</b>
Perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) pada tahun 2019-2022	215
Jumlah perusahaan perusahaan yang mengalami delisting, relisting dan IPO selama tahun 2019-2022	(-28)
Jumlah perusahaan manufaktur yang tidak mengungkapkan emisi karbon secara berturut-turut selama periode 2019-2022	(-77)
<b>Total perusahaan yang memenuhi kriteria</b>	111
<b>Jumlah sampel dalam penelitian (38 × 4)</b>	444

*Sumber : Data Sekunder yang diolah, 2023.*

Pada tabel 4.1 diatas diketahui bahwa jumlah perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2022 berjumlah 215 perusahaan. perusahaan yang tidak listing atau IPO di Bursa Efek Indonesia tahun 2019-2022 secara berturut-turut sebanyak 28 perusahaan. perusahaan yang tidak mengungkapkan emisi karbon terkait dalam penelitian sebanyak 77 perusahaan. sehingga perusahaan yang digunakan dalam penelitian ini selama 4 tahun yaitu 2019-2022 sebanyak 111 perusahaan. Jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 444 sampel.

## 4.2 Hasil Analisis Data

### 4.2.1 Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif memberikan gambaran awal terhadap pola penyebaran variabel penelitian. Gambaran ini berguna untuk memahami kondisi dan populasi penelitian yang berguna dalam pembahasan sehingga dapat melihat mean (rata-rata), max (nilai tertinggi), min (nilai terendah) dan standard deviation (penimpangan data dari rata-rata).

**Tabel 4. 2**

### Statistik Deskriptif

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Pengungkapan emisi karbon /CED	444	6.00	28.00	10.0090	5.51378
Modal intelektual hijau/GIC	444	17.00	50.00	27.5991	9.58844
Valid N (listwise)	444				

Sumber: Data Sekunder yang diolah 2023

Berdasarkan dari tabel 4.2 diatas, menyajikan hasil uji statistic deskriptif untuk setiap variabel dalam penelitian dan menunjukkan bahwa penelitian ini menggunakan sampel (N) sebanyak 152 sampel.

1. Pengungkapan emisi karbon/CED (Y)

Dari hasil pengolahan data deskriptif diatas dapat dilihat bahwa dari 444 data seluruh perusahaan selama 4 (empat) tahun pengamatan. Nilai minimum dari variabel pengungkapan emisi karbon/CED (Y) adalah 6,00, nilai maksimum dari variabel pengungkapan emisi karbon/CED sebesar 28,00, nilai rata-rata (mean) dari variabel pengungkapan emisi karbon/CED sebesar 10.0090, dan nilai dari standar deviasi dari variabel pengungkapan emisi karbon/CED sebesar 5.51378.

## 2. Modal intelektual hijau/GIC (X)

Dari hasil pengolahan data deskriptif diatas dapat dilihat bahwa dari 444 data seluruh perusahaan selama 4 (empat) tahun pengamatan. Variabel Modal intelektual hijau/GIC (X) memiliki nilai minimum sebesar 17,00, nilai maksimum variabel Modal intelektual hijau/GIC (X) sebesar 50,00, nilai rata-rata (mean) variabel Modal intelektual hijau/GIC (X) sebesar 27.5991, dan nilai dari standar deviasi variabel Modal intelektual hijau/GIC (X) sebesar 9.58844.

### 4.3 Uji Regresi Linear Sederhana

Regresi linier sederhana menunjukkan pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen dengan persamaan sebagai berikut  $Y = a + bx$ . Hasil uji regresi linear sederhana dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

**Tabel 4. 3**  
**Uji Regresi Linear Sederhana**

		Coefficients <sup>a</sup>			t	Sig.
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	7.743	.791		9.791	.000
	GIC	.082	.027	.143	3.032	.003

a. Dependent Variable: CED

Sumber : Data sekunder yang diolah 2023

Berdasarkan tabel 4.7 menunjukkan hasil penghitungan koefisien regresi sederhana dipenelitian ini, yaitu:

$$\text{CED} : 7.743 + 0,082 \text{ GIC} + \varepsilon$$

Keterangan:

*CED* : *Carbon Emission Disclosure*

*GIC* : *Green Intellectual Capital*

$\varepsilon$  : *Error*

Berdasarkan persamaan diatas diketahui nilai konstantanya sebesar 7.743. secara matematis, nilai konstanta ini menyatakan bahwa pada saat GIC 1, maka CED memiliki nilai 0,082. Selanjutnya nilai positif (0,082) yang terdapat pada koefisien regresi variabel bebas (GIC) menggambarkan bahwa arah hubungan antara variabel bebas (GIC) dengan variabel terikat (CED) adalah searah, dimana setiap kenaikan satu satuan variabel GIC akan akan menyebabkan kenaikan CED sebesar 0,082.

#### 4.4 Pengujian Hipotesis

##### 4.4.1 Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel dependen. Nilai  $R^2$  yang kecil berarti kemampuan variabel-variabel independen dalam menjelaskan variasi variabel dependen amat terbatas.

**Tabel 4. 4**  
**Uji Koefisien Determinasi**

Model Summary <sup>b</sup>					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.143 <sup>a</sup>	.020	.018	5.46347	.597

a. Predictors: (Constant), GIC

b. Dependent Variable: CED

Sumber : Data sekunder yang diolah 2023

Berdasarkan tabel 4.8 diatas diperoleh angka R sebesar 0. 143 yang berarti variabel dependen yang dapat dijelaskan oleh variabel independen yaitu sebesar 14,3% yang dapat ditarik kesimpulan kemampuan varians variabel terikat cukup tinggi. Adjusted R square ( $R^2$ ) diperoleh nilai sebesar 0.020 berarti 02,0% pengungkapan emisi karbon/CED dipengaruhi oleh modal intelektual hijau/GIC.

##### 4.4.2 Uji F

Uji F digunakan untuk menguji adanya pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen dalam model regresi. Kriteria yang digunakan dalam pengujian menunjukkan nilai dari F dan nilai signifikan. Jika nilai signifikan  $< 0,05$  maka variabel independen mempengaruhi variabel dependen secara signifikan. Model regresi dikatakan tepat apabila menunjukkan hasil uji F yang signifikan (chandarin,2017).

**Tabel 4. 5 Uji F**

<b>ANOVA<sup>a</sup></b>					
Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	274.492	1	274.492	9.196	.003 <sup>b</sup>
Residual	13193.472	442	29.849		
Total	13467.964	443			

a. Dependent Variable: CED

b. Predictors: (Constant), GIC

Sumber : Data Sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan tabel 4.9 menunjukkan hasil uji F dimana diperoleh nilai F hitung sebesar 9.196 dan nilai signifikansi sebesar 0,003. Dengan tingkat  $< 0,05$  yang artinya yang artinya ( $0,003 < 0,05$ ). Maka dapat dikatakan bahwa variabel pengungkapan emisi karbon/CED berpengaruh signifikan terhadap modal intelektual hijau/GIC dan layak dalam penelitian ini.

#### 4.4.3 Uji T

Uji t menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel penjelas atau independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen dan digunakan untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh masing-masing variabel independen secara individual terhadap variabel dependen (Ghozali,2013).

**Tabel 4. 6**

#### Uji T

<b>Coefficients<sup>a</sup></b>					
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	7.743	.791		9.791	.000
GIC	.082	.027	.143	3.032	.003

a. Dependent Variable: CED

Sumber : Data sekunder yang diolah 2023

Berdasarkan hasil uji parsial (t-test) pada tabel diatas dilakukan untuk mengetahui apakah variabel modal intelektual hijau/GIC dapat berpengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon/CED, sehingga dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil untuk variabel modal intelektual hijau/GIC menunjukkan bahwa Berdasarkan hasil uji-t untuk mengetahui pengaruh modal intelektual hijau/GIC terhadap pengungkapan emisi karbon/CED yang tersaji pada tabel 4.10 diperoleh nilai signifikansi sebesar 0,003 yang artinya  $0,003 < 0,05$ , maka jawaban hipotesis yaitu H1 diterima. Artinya bahwa **modal intelektual hijau/GIC berpengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon/CED.**

#### 4.5 Pembahasan

Berdasarkan hasil pengujian membuktikan bahwa variabel modal intelektual hijau berpengaruh signifikan terhadap pengungkapan sukarela emisi karbon. modal intelektual hijau memiliki tugas untuk membantu perusahaan untuk lebih menaati peraturan lingkungan internasional yang lebih ketat dan memenuhi peningkatan kesadaran lingkungan dalam menurunkan emisi karbon. Salah satu komponen modal intelektual hijau yaitu modal sumberdaya manusia hijau yang mencakup tingkat akademik, usia dan jenis kelamin, dapat meningkatkan tingkat kepedulian individu dan perusahaan terhadap lingkungan sehingga mendorong perhatian dan inovasi dalam perlindungan lingkungan. Semakin tinggi pengetahuan seseorang tentang lingkungan, semakin tinggi tindakan pro-lingkungan. Hal ini terlihat dalam laporan lingkungan dan sosial perusahaan di Italia yang mencakup item modal intelektual seperti pelatihan karyawan, pemasok dan karakteristik kepuasan pelanggan (Cordazzo, 2005).

Hasil analisis data pada penelitian ini menyatakan modal intelektual hijau yang diprosikan berpengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon. Terdapat penyebab yang menjadikan modal intelektual hijau berpengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon karena perusahaan yang lebih besar lebih mungkin untuk mengungkapkan lebih banyak informasi dibandingkan dengan perusahaan kecil. Perusahaan yang lebih besar mungkin memiliki sumber daya yang cukup untuk membayar biaya produksi informasi (mengumpulkan dan menghasilkan informasi) bagi pengguna annual report atau laporan tahunan. Hal

tersebut dilakukan perusahaan untuk mempertahankan image-nya, walaupun perusahaan harus mengorbankan sumber daya demi aktivitas tersebut. Hal ini membuktikan (oktiris,2018) sejalan dengan penelitian ini yang menyatakan variabel modal intelektual hijau berpengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon