



BAB III

METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan dibahas mengenai obyek penelitian, desain penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, teknik pengambilan sampel, dan teknik analisis data.

A. Obyek Penelitian

Obyek penelitian pada penelitian ini adalah perusahaan manufaktur khususnya industri sektor dasar dan kimia yaitu perusahaan yang dalam perusahaan sub sektor semen, sub sektor keramik porselen dan kaca, sub sektor logam dan sejenisnya, sub sektor kimia, sub sektor plastik dan kemasan, sub sektor pakan ternak, sub sektor kayu dan pengolahannya, sub sektor pulp dan kertas di Bursa Efek Indonesia selama periode tahun 2019-2021.

B. Desain Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui pendekatan metode kuantitatif yang merupakan metode penelitian pada pengukuran suatu variabel numerik yang akan menganalisis pengukuran model statistik dan menghasilkan hubungan pada variabel yang akan diteliti. Penggunaan metode kuantitatif ini menekankan pada jumlah data yang telah dikumpulkan.

C. Variabel Penelitian

Penelitian ini menggunakan 2 jenis variabel, yaitu variabel independen dan variabel dependen. Penjelasan untuk variabel-variabel tersebut akan dijelaskan sebagai berikut:



1. Variabel Dependen

- C** Hak cipta milik IBI KKG (Instansi Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)
- Variabel Dependen yang digunakan ada *Struktur Modal* dengan proksi *Debt to Equity Ratio* (DER). Menurut Asnawi & Wijaya (2015:99) mengatakan bahwa *Struktur Modal* memiliki dua komposisi penting yaitu utang jangka Panjang dan modal sendiri. Biasanya kebutuhan investasi menunjukkan adanya *Struktur Modal*. Pendanaan perusahaan dengan modal sendiri akan memiliki konsekuensi yang berbeda jika dibandingkan dengan pendanaan dari utang.

Variabel Independen

a. *Profitabilitas*

Variabel penelitian yang digunakan yaitu *Profitabilitas*. Menurut Asnawi (2017:1.64) *Profitabilitas* menunjukkan tingkat efisiensi yang dapat dihasilkan dari setiap penjualan. Profit yang dihasilkan merupakan persentase keuntungan dari dana yang diinvestasikan. *Profitabilitas* dapat diartikan sebagai suatu kemampuan sebuah perusahaan untuk menghasilkan keuntungan dalam periode yang dijalani oleh sebuah perusahaan.

Keuntungan perusahaan dapat dicapai pada penjualan yang dilakukan oleh perusahaan, keuntungan tersebut dapat digunakan untuk keberlangsungan kehidupan perusahaan. Melalui laba bersih yang didapatkan setelah dikurangi oleh semua biaya yang berkaitan dengan aktiva.

b. *Investasi*

Investasi merupakan aktivitas perusahaan dalam penanaman uang atau modal untuk memperoleh keuntungan. Indikator yang digunakan dalam *investasi* ada aset tetap karena bersifat jangka panjang sebagai barang yang bernilai penting bagi 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 dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

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



c. *Ukuran Perusahaan*

Variabel *Ukuran Perusahaan* merupakan sebuah gambaran mengenai besar kecilnya suatu perusahaan yang diukur dengan total aset yang dimiliki oleh perusahaan. Total aset digunakan sebagai sumber dana yang diperoleh untuk membiayai investasi dalam memperoleh laba. Ukuran Perusahaan yang semakin besar, maka perusahaan mempunyai kelebihan dana untuk memperoleh sumber pendanaan dalam membiayai investasinya untuk mendapatkan laba.

Tabel 3.1

Operasional Variabel

Variabel	Pengukuran	Satuan
<i>Struktur Modal</i>	$DER = \frac{Total Liabilities}{Total Equity} \times 100\%$	x (kali)
<i>Profitabilitas</i>	$ROA = \frac{Laba Bersih Setelah Pajak}{Total Aset} \times 100\%$ $ROE = \frac{Laba Bersih Setelah Pajak}{Total Equity} \times 100\%$	%
<i>Investasi</i>	$\frac{Aset Tetap (t) - Aset Tetap (t - 1)}{Aset Tetap (t - 1)} \times 100\%$	%
<i>Ukuran Perusahaan</i>	$Size = Ln (Total Aset)$	Rp M

Sumber: Asnawi & Wijaya (2018)

D. Teknik Pengambilan Sampel

Untuk mengambil sampel pada populasi yang didapat menggunakan teknik sampel berupa Probability Sampling pada simple random sampling yaitu pengambilan anggota

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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



sampel dari sebuah populasi secara acak tanpa memerhatikan tingkatan dalam populasi itu. Sampel perusahaan yang akan ditentukan berdasarkan :

1. Perusahaan sektor Industri dan Kimia yang terdaftar pada Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2019-2021.
2. Perusahaan yang mempublikasikan laporan keuangan perusahaan selama 3 tahun secara berturut-turut pada periode 2019-2021.

Tabel 3.2

Tabel Pengambilan Sampel

Perusahaan sektor Industri dan Kimia di Bursa Efek Indonesia	73
Perusahaan yang mempublikasikan laporan keuangan periode 2019-2021	71
Jumlah Perusahaan	71

Sumber: Data Diolah, 2023

E. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan data sekunder. Data sekunder tersebut mengacu pada informasi yang dikumpulkan dari sumber yang telah ada. Data sekunder tersebut berupa :

1. Laporan keuangan dari perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2019-2021 yang diperoleh dari situs Bursa Efek Indonesia.
2. Berita dan informasi yang ada dalam <https://www.idnfinancials.com/> merupakan salah satu platform yang digunakan untuk mencari data tambahan.
3. Situs web pada masing-masing perusahaan untuk mencari data laporan keuangan tambahan.



F. Teknik Analisis Data

1. Uji Statistik Deskriptif

Menurut Ghozali (2018: 19) Statistik Deskriptif merupakan teknik analisis yang menggambarkan atau mendeskripsikan data penelitian melalui nilai minimum, maksimum, rata-rata (mean), standar deviasi. Metode ini bertujuan untuk memberikan gambaran fenomena terkait variabel penelitian melalui data yang telah dikumpulkan. Teknik analisis deskriptif yang digunakan dalam penelitian ini adalah nilai minimum, maksimum, mean, dan standar deviasi dari masing-masing variabel.

a. Minimum

Minimum adalah nilai paling rendah atau paling kecil diantara semua anggota dalam sebuah kelompok data.

b. Maksimum

Maksimum adalah nilai paling tinggi atau paling besar diantara semua anggota dalam sebuah kelompok data.

c. Mean

Mean atau rata-rata adalah perbandingan jumlah seluruh data dan banyaknya data

d. Standar Deviasi

Standar Deviasi adalah indikator besar kecilnya risiko yang terdapat pada suatu data sampel. Dengan kata lain, memberikan gambaran kualitas data sampel yang diperolehnya.

2. Analisis Linier Berganda

Regresi linier berganda merupakan model regresi yang melibatkan lebih dari satu variabel independen dan terdapat satu variabel dependen. Analisis data dengan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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 dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



menggunakan metode regresi berganda yang dilakukan oleh peneliti yaitu dengan

③ menggunakan bantuan program Statistical Program for Social Science (SPSS).

a. Regresi Berganda

Berdasarkan data yang akan di analisis, Model regresi yang dibangun dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

$$DER_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 ROA + \beta_2 Investasi + \beta_3 Size + \varepsilon_{it}$$

Keterangan :

DER = Struktur Modal

β_0 = Konstanta

ε = Error

ROA = Profitabilitas

Investasi = Investasi

Size = Ukuran Perusahaan

b. Pengujian Hipotesis

Pada analisis ini penulis menggunakan tingkat signifikansi $\alpha = 0.05$ atau 5% sebagai standar pengujian hipotesis dengan dasar pengambilan keputusan :

(1) Uji F (Uji Signifikansi Simultan)

Menurut Ghozali (2018: 56) Uji F disini bertujuan untuk mengetahui apakah variabel independen secara bersama–sama berpengaruh terhadap variabel terikat dependen.

(a) Jika nilai Sig. $< \alpha$ 0,05, maka Tolak H₀, yang berarti bahwa model regresi berpengaruh terhadap variabel dependen.

(b) Jika nilai Sig. $> \alpha$ 0,05, maka Terima H₀, yang berarti bahwa model regresi tidak berpengaruh terhadap variabel dependen.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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 dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

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



(2) Uji t (Uji Signifikansi Parameter Individual)

Menurut Ghozali (2018:98), uji t dilakukan untuk dapat mengetahui pengaruh masing- masing variabel independen pada variabel dependen

- (a) Jika nilai t hitung $>$ nilai sig. 0.05 maka H_0 diterima, yang artinya secara individu tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen.
- (b) jika nilai t hitung $<$ nilai sig. 0.05 maka H_0 ditolak, yang artinya secara individu berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen.

(3) Koefisien Determinasi (R^2)

Menurut Ghozali (2018:95), koefisien determinasi digunakan untuk mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel dependen. Nilai koefisien determinasi adalah antara nol dan satu.

- (a) (R^2) = 0, artinya variabel independen tidak memiliki kemampuan untuk menjelaskan variabel dependen.
- (b) (R^2) = 1, artinya variabel independen (X) secara sepenuhnya memiliki kemampuan untuk menjelaskan variabel dependen (Y).

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 dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.