BAB III

METODE PENELITIAN

METODE PENELITIAN

Pada bab ini, penulis akan menjelaskan tentang latar objek penelitian, desain penelitian,

C. Variabel Penelitian

Pada penelitian ini terdapat dua jenis variabel penelitian yang diterapkan yaitu variabel dependen dan independen. Indikator variabel akan dijelaskan sebagai berikut:

1. Variabel Dependen

Struktur Modal (Y)

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

B KKG

Variabel dependen yang digunakan dengan proksi debt equity ratio. Debt to Equity

Ratio (DER) adalah perbandingan utang dengan ekuitas yang dimiliki perusahaan.

Menurut Courties dalam Harahap (2010:303), Rasio utang atas Modal (Debt to

Equity Ratio) menggambarkan sampai sejauh mana modal pemilik dapat menutupi

tang-utang kepada pihak luar, semakin kecil rasio ini semakin baik.

Notification of the control of the c Variabel penelitian yang digunakan yaitu profitabilitas. Profitabilitas merupakan kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba selama periode tertentu. Laba yang dihasilkan oleh perusahaan berasal dari penjualan yang dilakukan yang bertujuan untuk menunjang kehidupan dan kesejahteraan perusahaan. Indikator yang digunakan yaitu laba bersih yang didapatkan setelah dikurangkan dengan semua biaya yang berkaitan dengan aktivitas perusahaan.

Investasi dalam penelitian ini merupakan sebuah aktivitas perusahaan dalam penanaman modal untuk memperoleh keuntungan. Indikator yang digunakan yaitu aset tetap. Aset tetap yang memiliki nilai ekonomis yang panjang maka dapat disebut sebagai barang yang bernilai bagi suatu perusahaan.

Ukuran Perusahaan (X3)

Ukuran Perusahaan dapat diukur dari total aktiva perusahaan pada satu tahun terakhir. Menurut Elton & Gruber dalam Hartono (2017:480), ukuran aktiva diukur sebagai logaritma natural dari total aktiva.

Seluruh variabel diatas dapat dihitung menggunakan rumus matematis, dan dinyatakan dalam rasio rasio yang akan dijabarkan dalam Tabel 3.1

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



Tabel 3.1

Pengukuran Variabel

Variabel	Ukuran	Sat
Profitabilitas	$-ROA = \frac{Laba\ Bersih}{Total\ Aset}\ X\ 100\%$	
	$-ROE = \frac{Laba\ Bersih}{Total\ Ekuitas}\ X\ 100\%$	9/
Struktur Modal	$DER = \frac{Total\ Hutang}{Total\ Ekuitas}\ x\ 100\%$	x (k
Ukuran Perusahaan	Ukuran Perusahaan = Ln (Total Aset)	Rp
Investasi	$FA = \frac{FA \tanh n - FA \tanh n - 1}{FA \tanh n - 1} \times 100\%$	9
Sumber : Data yang di	olah	

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Menurut (Sekaran & Bougie, 2017a:54), sampel adalah sebagian anggota yang dipilih dari populasi. Alasan penggunaan sampel yaitu karena studi yang dilakukan terhadap sampel dibandingkan seluruh populasi terkadang menghasilkan hasil yang lebih realibel karena kesalahan telah terminimalisir. Tujuannya yaitu memberikan hasil Ahalisa yang akurat mengenai pengaruh masing-masing variabel independen terhadap variabel dependen.

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah probability sampling pada simple random sampling, yaitu teknik pengambilan sampel yang menggunakan beberapa bentuk acak untuk dipilih menjadi anggota sampel dan tidak memperhatikan tingkatan dalam populasi tersebut. Sampel perusahaan yang akan ditentukan berdasarkan:

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

dibawah ini:

Bisnis dan Ini

- Perusahaan manufaktur pada sektor aneka industri yang telah terdaftar di Bursa Efek Andonesia.
- Perusahaan yang menerbitkan laporan keuangan perusahaan selama 3 tahun secara 2. berturut-turut pada periode 2019-2021.
- Perusahaan manufaktur pada sektor aneka industri yang menyajikan laporan Cipta Dilindungi Undang-Undang keuangan dalam mata uang Rupiah.

Kriteria pemilihan sampel dalam penelitian ini kan dijabarkan pada Tabel 3.2

Tabel 3.2 **Tabel Pengambilan Sampel**

Perusahaan sektor manufaktur di BEI	178
Perusahaan sub sektor aneka industri di BEI	50
Laporan keuangan tersedia di idx	34
Jumlah sampel terakhir	34
Jumlah sampel keseluruhan (Jumlah perusahaan x 3 tahun)	102

Sumber: data yang diolah

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: **Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah menggunakan teknik observasi. Menurut (Sekaran & Bougie, 2017b:151), metode observasi adalah metode potensial untuk pengumpulan data dalam prinsip penelitian terkontrol. Observasi ini melibatkan kegiatan melihat, mencatat, menganalisis, dan menginterpretasikan perilaku, tindakan, atau peristiwa secara terencana. Pada penelitian ini observasi dilakukan pada laporan keuangan tahunan perusahaan dan dengan menghitung Profitabilitas, Investasi, dan Ukuran perusahaan dari perusahaan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan data sekunder.

Menurut Cooper & Schindler (2017:154), dalam beberapa tujuan tertentu maka data yang digunakan yakni data sekunder yang telah diperoleh. Berikut jenis data sekunder yang telah dikumpulkan:

1 Laporan keuangan dari perusahaan manufaktur pada sektor aneka industri yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2019-2021 yang terdapat pada situs resmi Bursa Efek Indonesia.

Bursa E

2. Informasi

Undang-Undanghttps://www.idnfinancials.com dan yang ada dalam https://finance.yahoo.com merupakan platform yang digunakan untuk mencari data

Situs web pada setiap perusahaan untuk mencari data tambahan pada laporan keuangan.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: **Teknik Analisis Data**

1. Uji Statistika Deskriptif

Uji deskriptif dilakukan untuk memberikan gambaran dari suatu data dilihat dari 🙎 angka terendah, angka tertinggi, serta rata-rata dan standar deviasinya. Ada beberapa pengujian statistika deskriptif menurut Sekaran & Bougie, (2017a:107), namun yang digunakan pada penelitian ini yaitu:

a. Mean
Merup
member
mean of Merupakan rata-rata hitung dari data dan menjadi ukuran tendensi sentral yang memberikan gambaran umum mengenai data. Pada penelitian ini, akan dihitung mean dari, Profitabilitas, ukuran perusahaan, dan investasi.

Minimum yaitu nilai yang paling rendah dari hasil data yang telah diolah. Pada penelitian ini, akan dihitung data minimum atau nilai terkecil dari Profitabilitas, ukuran perusahaan, dan investasi.

Maximum

Merupakan nilai terbesar dari data yang ada. Pada penelitian ini, akan dihitung data maksimum atau nilai terbesar dari Profitabilitas, ukuran perusahaan, dan investasi.

ن. Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian **Standar Deviasi**

Dalam standar deviasi dapat diketahui mengenai besaran variabel sampai pada rata-ratanya. Jika data yang diteliti bervariasi maka akan menyebabkan standar deviasi semakin besar, dan jika standar deviasi semakin kecil maka data yang telah diteliti tidak bervariasi.

2. Analisis Regresi Linear Berganda

Regresi linear berganda merupakan model regresi yang melibatkan lebih dari satu variabel independen dan terdapat satu variabel dependen. Menurut Ghozali (2016:93), Analisis regresi tidak hanya mengungkapkan arah hubungan antara wariabel dependen dan independen tetapi juga mengukur kekuatan hubungan antara dua variabel atau lebih.

Regresi Berganda

Penelitian ini menggunakan uji analisis regresi berganda dengan mengetahui adanya keterkaitan antara variabel terikat. Penelitian ini menggunakan persamaan regresi sebagai berikut:

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

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan

dan Informatika Kwik Kian Gie



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah Keterangan:

DER_{i,t} = Struktur Modal

= Konstanta β_0

β = Koefisien regresi parsial

ROA = Profitabilitas

Investasi = Investasi

SIze = Ukuran Perusahaan

= Error $e_{i,t}$

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

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,

Pengujian Hipotesis

Dalam penelitian ini, pengujian hipotesis dapat dinyatakan dengan sebuah kriteria sebagai berikut:

(1) $\alpha = \text{signifikansi pada } 5\% \text{ atau } 0.05$

(2) Uji Signifikansi Simultan (Uji F)

Menurut Ghozali (2016:99), uji F dapat dilakukan agar membuktikan signifikansi secara menyeluruh terhadap garis regresi yang diestimasi dan di observasi.

Kriteria pengambilan keputusannya adalah sebagai berikut:

- (a) Jika nilai sig ≥ 0.05 maka H0 diterima, yang berarti model regresi tersebut tidak berpengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen.
- (b) Jika nilai sig ≤ 0.05 maka H0 ditolak, yang berarti model regresi tersebut berpengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen.
- (3) Uji Signifikan Parameter Individual (Uji t)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

(a) Jika nilai t hitung \geq nilai sig, maka H0 diterima, yang berarti variabel independen tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen.

Menurut Ghozali (2016:97), uji t digunakan untuk menilai seberapa besar

- (b) Jika nilai t hitung ≤ nilai sig, maka H0 ditolak, yang berarti variabel independen berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen.
- (4) Koefisien Determinasi (R2)

Menurut Ghozali (2016:95) mengatakan bahwa koefisien determinasi (R^2) yang digunakan untuk mengukur seberapa baik suatu model dapat menjelaskan variasi dalam variabel dependen. Koefisien determinasi harus memiliki nilai antara 0 dan 1.

- (a) $(R^2) = 0$, variabel independen (X) tidak memiliki kemampuan untuk menjelaskan variabel dependen (Y).
- kem

 3. Uji Robustness (b) $(R^2) = 1$, variabel independen (X) secara sepenuhnya memiliki kemampuan untuk menjelaskan variabel dependen (Y).

Menurut Asnawi & Wijaya (2006) Uji tambahan seringkali dinyatakan sebagai uji yang menguatkan. Biasanya dapat dilakukan dengan mengubah proksi untuk

Metode robustness merupakan uji tambahan untuk memastikan model dan has dari penelitian tersebut valid dan tidak bias. Kemampuan metode analisis untuk teru Metode robustness merupakan uji tambahan untuk memastikan model dan hasil dari penelitian tersebut valid dan tidak bias. Kemampuan metode analisis untuk terus . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

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

menilai respons analitis dan dampak presisi dan akurasi juga dapat dilihat sebagai cara lain untuk menafsirkannya. Apalagi untuk bisa menunjukkan saat digunakan secara normal. Dengan mengubah beberapa pengaturan analitik, stabilitas data yang diamati dapat diperiksa. Proses analisis perlu dimodifikasi ketika nilai yang diamati idak menentu. Sangat penting untuk membuat penyesuaian metodologis bertahap, memantau respon nalitik, dan menilai dampak pada presisi dan akurasi untuk

memvalidasi kemanjuran suatu metode.

Kinerja metode harus dinilai menggunakan tes robustness untuk setiap faktor

yang mungkin berdampak pada hasil. Pendekatan pengujian ini sengaja membuat penyesuaian kecil pada proses dan menganalisis dampaknya terhadap hasil. Banyak faktor mungkin perlu diperhitungkan, maka memungkinkan untuk beberapa variasi dapat mengabaikan efek yang dimiliki. Hasil dari robustness test akan dikatakan konsisten apabila sesuai dengan hasil uji pada model utama.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie