



## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Seperti yang telah disampaikan pada bab-bab sebelumnya bahwa model penelitian ini menyampaikan suatu model empirik. Model empirik tersebut digunakan untuk memecahkan masalah penelitian yaitu bagaimana profitabilitas mempengaruhi nilai perusahaan yang di mediasi *leverage*.

Sehubungan dengan itu maka pada bab III ini akan dijelaskan mengenai obyek penelitian, model penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, teknik pengambilan sampel dan teknik analisis data, sebagai berikut:

#### A. Objek Penelitian

Objek analisis penelitian ini adalah perusahaan-perusahaan pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2012 – 2014. Jumlah sampel yang diperoleh dari pengambilan tersebut berjumlah 33 perusahaan industry pertambangan dan masih tercatat selama 3 tahun berturut-turut dari tahun 2012-2014. Penulis melakukan penelitian dengan mengambil data dari data sekunder yang diperoleh dari *Indonesia Capital Market Directory (ICMD)*.

#### B. Disain Penelitian

Disain penelitian dalam penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian menurut Cooper dan Schindler (2014: 126-128) yang meliputi :

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.



1. Tingkat perumusan masalah

Ⓒ Berdasarkan perumusan masalah yang telah diuraikan, penelitian ini merupakan studi formal karena dimulai dengan pertanyaan dan hipotesis yang dibangun, dengan tujuan untuk menguji hipotesis tersebut dan menjawab pertanyaan-pertanyaan penelitian yang terdapat dalam batasan masalah.
2. Pengumpulan data

Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan metode *monitoring*. Karena penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data sekunder tanpa harus membutuhkan respon dari data yang diteliti.
3. Pengendalian peneliti atas variabel

Berdasarkan pengendalian terhadap variabel-variabel yang digunakan, penelitian ini merupakan penelitian laporan sesudah fakta (*ex post facto*) karena peneliti tidak memiliki kendali atau kemampuan untuk memanipulasi variabel. Peneliti hanya bisa melaporkan apa yang telah terjadi.
4. Tujuan studi

Berdasarkan tujuan studi, penelitian ini merupakan studi sebab akibat karena penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan hubungan antar variabel. Penelitian ini akan menjawab pengaruh *return on equity* dan *debt to equity* terhadap kinerja perusahaan dengan kualitas audit sebagai variabel *moderating*.
5. Dimensi waktu

Berdasarkan dimensi waktu, penelitian ini merupakan gabungan antara studi *cross sectional* dan *time series*. Dimensi *cross sectional* dilakukan hanya sekali dan mewakili satu periode tertentu dalam waktu. Dimensi *time series* dilakukan berulang kali dalam jangka waktu tertentu.
6. Cakupan topik

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Ⓒ Hak cipta milik IBI RIKG (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.



Berdasarkan cakupan topik, penelitian ini merupakan studi statistik karena

penelitian berupaya memperoleh karakteristik populasi dengan membuat kesimpulan dari karakteristik sampel.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

### C. Variabel Penelitian.

Penelitian ini menjelaskan pengaruh variabel bebas, variabel *intervening*, terhadap variabel tidak bebasnya. Variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Variabel Tidak bebas (*Dependent Variabel*)

Variabel dependen merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat karena adanya variabel independen (Sugiyono, 2012:59). Variabel dependen dalam penelitian ini adalah nilai perusahaan. Dalam penelitian ini, nilai perusahaan di ukur dengan rasio *price book value* (PBV).

*Price Book Value* merupakan rasio pasar yang digunakan untuk mengukur kinerja harga pasar saham terhadap nilai bukunya. Jogiyanto (2000) dalam Hugi Kristianto (2012) menyatakan bahwa dengan mengetahui nilai buku dan nilai pasar, pertumbuhan perusahaan dapat diketahui. Rasio ini menunjukkan seberapa jauh suatu perusahaan mampu menciptakan nilai perusahaan yang relatif terhadap jumlah modal yang diinvestasikan. Semakin tinggi rasio tersebut semakin berhasil perusahaan menciptakan nilai bagi pemegang saham.

*Price book value* (PBV) merupakan salah satu rasio indikator dalam penilaian saham. Secara sistematis *price book value* (PBV) dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut (Atmajaya,2008:417):

$$PBV = \frac{\text{Harga pasar perlembar saham}}{\text{Nilai buku per Lembar saham}}$$

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.



Dimana Nilai buku per lembar saham dapat diperoleh dari

$$BV = \frac{\text{total ekuitas}}{\text{Lembar saham beredar}}$$

### 2. Variabel Bebas (*Independent Variabel*)

Variabel independen adalah variabel yang bebas dan tidak terpengaruh oleh variabel lain. Variabel independen dalam penelitian ini adalah rasio profitabilitas. Salah satu pengukuran yang digunakan dalam meneliti ini adalah rasio *Return on equity* ( $X_2$ ).

*Return on equity* (ROE) adalah rasio yang digunakan untuk mengukur keberhasilan perusahaan dalam menghasilkan laba para pemegang saham. *Return on equity* (ROE) dianggap sebagai representasi dari kekayaan pemegang saham atau nilai.

*Return on equity* (ROE) dapat diukur dengan menggunakan rumus sebagai berikut (Atmajaya, 2008:225) :

$$ROE = \frac{\text{Laba Bersih setelah pajak}}{\text{Total modal}}$$

### 3. Variabel Intervening (*Intervening Variabel*)

Variabel intervening adalah variabel yang secara teoritis mempengaruhi hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat, tetapi tidak dapat diamati dan diukur. (Mudrajad, 2003) dalam Ria Nofrita (2013) Pada penelitian ini variabel intervening yang digunakan adalah leverage, dimana pengukuran yang digunakan dalam peneliti adalah rasio *debt equity ratio* ( $X_1$ ). Menurut Agnes Sawir (2003:13), *debt equity ratio* (DER) merupakan rasio yang menggambarkan perbandingan utang dan ekuitas dalam pendanaan perusahaan

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



dan menunjukkan kemampuan modal sendiri perusahaan tersebut untuk memenuhi keseluruhan kewajibannya.

*Debt equity ratio* (DER) dapat diukur dengan menggunakan rumus sebagai

berikut :

$$DER = \frac{\text{Total Hutang}}{\text{Total Ekuitas}}$$

#### D. Teknik Pengumpulan Data.

Penelitian yang dilakukan dengan menggunakan data sekunder, artinya data yang di peroleh dalam bentuk yang sudah jadi, dikumpulkan dan diolah dalam bentuk yang sudah dipublikasikan, yaitu berupa laporan keuangan perusahaan periode 2012-2014 yang telah terdaftar di (BEI). Metode pengumpulan data yang dipergunakan adalah dengan melakukan observasi terhadap data sekunder periode 2012-2014, jurnal ilmiah, *textbook*, dan situs internet.

Jenis data yang digunakan adalah data sekunder yang meliputi data laporan keuangan serta *annual report*. Semua sumber data yang digunakan untuk menghitung tiap faktor dalam penelitian ini diperoleh melalui :

- 1) Pusat Data Pasar Modal (PDPM) Kwik Kian Gie School of Business, seperti *Annual report* (laporan keuangan tahunan) dari perusahaan-perusahaan perbankan pada tahun 2012 sampai 2014.
- 2) Perpustakaan Kwik Kian Gie School of Business, antara lain :
  1. Buku-buku pendukung lainnya untuk bahan penelitian
  2. Jurnal-jurnal ekonomi dan keuangan
- 3) *Website* yang relevan

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



## E. Teknik Pengambilan Sampel.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan pertambangan yang terdaftar di BEI dengan periode penelitian selama 3 tahun yaitu 2012-2014. Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut (Sugiono, 2006:56).

Metode pemilihan sampel yang digunakan adalah metode *purposive sampling*, yaitu teknik pengambilan sampel dari populasi berdasarkan suatu kriteria tertentu.

Kriteria yang ditetapkan dalam pengambilan sampel adalah sebagai berikut:

1. Perusahaan pertambangan yang *go public* dan terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2012-2014.
2. Perusahaan yang menerbitkan laporan keuangan selama 3 tahun untuk periode yang berakhir di akhir bulan pada akhir tahun 2012 sampai 2014.
3. Laporan keuangan memiliki satuan mata uang rupiah.
4. Perusahaan mengungkapkan semua variabel penelitian (data lengkap)

**Tabel 3.1**

**Sampel Penelitian**

Kriteria Sampel	Jumlah
Perusahaan pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia selama tahun 2012 – 2014.	41
Perusahaan yang memiliki laporan keuangan yang telah di audit dan data keuangan yang lengkap untuk periode 2012 – 2014	33
<b>Jumlah sampel penelitian</b>	<b>99</b>

Sumber: Data Sekunder yang diolah, 2016



## F. Teknik Analisis Data

### © Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Dalam mengolah dan menganalisis data yang diperoleh untuk mendapatkan informasi yang di inginkan, peneliti menggunakan metode PLS (*Partial Least Square*) melalui software Smart PLS versi 2.0, karena mampu menggambarkan konsep model dengan variabel laten, yaitu variabel yang tidak dapat diukur secara langsung akan tetapi diukur melalui indikator-indikatornya. SEM secara esensial menawarkan kemampuan untuk melakukan analisis jalur (*path analytic*) dengan variabel laten.

Adapun langkah-langkah pengujian hipotesis menggunakan *Partial Least Square* (PLS) berdasarkan Ghozali (2011) adalah sebagai berikut:

1. Menentukan *Significance of weights*, dimana nilai *weight* indikator formatif dengan konstruknya harus signifikan. Namun dikarenakan dalam penelitian ini hanya menggunakan 1 indikator maka tidak dilakukan uji *outer model* dan *Significance of weights*.
2. Melakukan *path estimate* melalui *outer model* dan *inner model*. *Inner model* menggambarkan hubungan antar variabel laten, sedangkan *outer model* menggambarkan hubungan antar blok indikator dengan variabel laten.
3. Mengevaluasi Model.
  - a) Mengevaluasi *outer model*, pada prinsipnya *outer model* bertujuan untuk menguji indikator terhadap variabel laten atau dengan kata lain mengukur seberapa jauh indikator itu dapat menjelaskan variabel latennya. Menurut Gendro Wiyono (2011), kontruk dengan indikator

reflektif dapat dianalisis dengan dengan melakukan *convergent validity* dan *discriminant reliability* atau *average variance extracted* (AVE) dan *composite reliability*. Oleh karena itu cara menilainya adalah dengan melihat nilai koefisien regresi dan signifikansi dari koefisien regresi tersebut. Namun dikarenakan dalam penelitian ini hanya menggunakan 1 indikator maka tidak dilakukan uji *outer model*.

b) Mengevaluasi *inner model*, pada prinsipnya *inner model* bertujuan untuk menguji pengaruh antara satu variabel laten dengan variabel laten baik eksogen maupun endogen. Menurut Ghazali (2011) caranya adalah sebagai berikut:

- 1) Uji *goodness-fit* model *R square* untuk setiap konstruk endogen. Cara menilainya adalah dengan melihat *R-square* untuk setiap konstruk endogen. Kriteria hasil *R-square* sebesar 0,67; 0,33; dan 0,19 untuk konstruk endogen dalam model struktural mengindikasikan bahwa model “baik”, “moderat”, dan “lemah”.
- 2) Nilai estimasi koefisien jalur antara konstruk harus memiliki nilai yang signifikan. Nilai signifikansi untuk mengetahui pengaruh antar variabel hubungan dapat diperoleh dengan prosedur *bootstapping*. Nilai yang dihasilkan berupa nilai t-hitung yang kemudian dibandingkan dengan t-tabel. Apabila nilai t-hitung > t-tabel pada taraf signifikansi ( $\alpha$  5%) maka nilai estimasi koefisien jalur tersebut signifikan. Untuk

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

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.





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.

menentukan nilai t-tabel, diperlukan untuk mengetahui jumlah *Degree of Freedom* ( Df ) :  $N - k$  . Sehingga dalam penelitian ini nilai Df nya adalah 96. Dengan taraf signifikasinya 0.05 ( $\alpha$  5%). Maka nilai t tabel dalam penelitian ini adalah 1.6609.

- 3) Analisis dan pengujian variabel mediasi menggunakan *Sobel Test*. Uji sobel dilakukan dengan cara menguji kekuatan pengaruh tidak langsung variabel independen (ROE) ke variabel dependen (PBV) melalui variabel *intervening* (DER). *Sobel test* dihitung dengan rumus berikut (Ghozali, 2013: 248-249):

$$t - value = \frac{a * b}{\sqrt{(b^2 * s_a^2 + a^2 * s_b^2 + s_a^2 * s_b^2)}}$$

Keterangan:

- a = jalur ROE terhadap DER
- b = jalur DER terhadap PBV
- Sa = standard error koefisien a
- Sb = standard error koefisien b

Nilai t hitung ini dibandingkan dengan nilai t tabel yaitu  $\geq 1,66$  untuk signifikan 0,05. Jika nilai t hitung lebih besar dari nilai t tabel maka dapat disimpulkan terjadi pengaruh mediasi

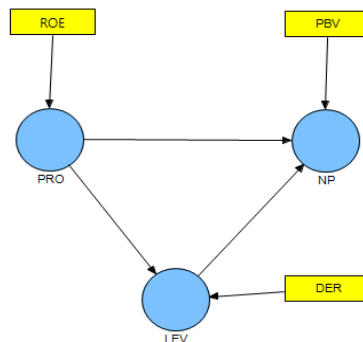


Dalam penelitian ini pengujian hipotesis di jelaskan melalui model empirik

yang terlihat pada Gambar 3.1 halaman berikutnya (disajikan ulang dari Bab II).

**Gambar 3.1**

**Kerangka Berpikir Model Penelitian**



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Gambar 3.1 di atas merupakan model empirik dalam penelitian ini untuk mengetahui pengaruh profitabilitas dan leverage terhadap nilai perusahaan. Model

ini secara matematis dapat dirumuskan sebagai berikut:

- a. Model persamaan struktural 1:

$$DER = \alpha + \beta_1 ROE$$

- b. Model persamaan struktural 2:

$$PBV = \alpha + \beta_1 ROE + \beta_2 DER$$

Keterangan:

DER = Debt Equity Ratio

PRO = Profitabilitas

ROE = Return On Equity

LEV = Leverage

PBV = Price Book Value

NP = Nilai Perusahaan

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.