



BAB III

METODE PENELITIAN



A. Objek Penelitian

Berdasarkan yang sudah diuraikan di latar belakang masalah, Objek penelitian ini adalah perusahaan manufaktur sektor pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Dalam objek penelitian ini terdapat sektor pertambangan yaitu Batu bara, Minyak & Gas Bumi, Logam & Minral dan lainnya daftar nama-nama perusahaan pada lampiran.

B. Desain Penelitian

Desain penelitian merupakan suatu strategi yang digunakan untuk merancang atau pegangan yang jelas dalam melakukan proses penelitian agar memiliki pedoman untuk melakukan penelitiannya, Menurut Cooper dan Schindler (2017:146-152), desain penelitian adalah desain penelitian merupakan suatu perencanaan dan struktur dari investigasi yang disusun untuk mendapatkan jawaban atas pertanyaan penelitian.

Terdapat beberapa pendekatan dalam desain penelitian yang dapat dilihat dari perspektif yang berbeda, berikut ini adalah rangkaiannya:

1. Tingkat penyelesaian pertanyaan penelitian

Penelitian ini merupakan studi formal karena dalam penelitian ini bertujuan untuk menjawab pertanyaan-pernyataan yang ada dan penelitian ini hanya melakukan pengujian hipotesis dari batasan masalah.

2. Metode pengumpulan data

Dalam pengumpulan datanya, peneliti menggunakan data sekunder yang diperoleh dari pengamatan melalui data berupa laporan tahunan perusahaan yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.



tercatat di BEI untuk periode 2020-2021, sehingga metode yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini adalah observasi.



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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

3. Kontrol peneliti terhadap Variabel

Penelitian ini, dapat dikategorikan sebagai *ex post facto design* karena variabel dalam penelitian ini merupakan data perusahaan pada laporan keuangan sehingga peneliti tidak dapat mempengaruhi variabel-variabel penelitian yang telah ada dan peneliti tidak dapat mengubah variabel dalam penelitian.

4. Tujuan Studi

Dalam penelitian ini, untuk menganalisis pengaruh kebijakan hutang terhadap nilai perusahaan yang dimediasi oleh profitabilitas, sehingga penelitian ini termasuk dalam studi deskriptif

5. Dimensi Waktu

Data dalam penelitian ini berasal dari periode waktu tertentu 2020-2021 dan berasal dari beberapa perusahaan yang berbeda sehingga penelitian ini dikategorikan sebagai penelitian *time-series* dan *cross-sectional*.

6. Cakupan Topik

Berdasarkan hasil kesimpulan dalam penelitian ini diambil dari hasil penyajian analisis dan pembahasan yang dibangun berdasarkan data yang dikumpulkan sehingga penelitian ini termasuk dalam studi statistik.

7. Lingkungan Penelitian

Lingkungan dalam penelitian ini termasuk ke dalam penelitian lapangan, karena data yang dipakai dalam penelitian ini bersifat nyata atau data yang aktual tidak dapat direayasa oleh peneliti.

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



C. Variabel Penelitian

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Dalam upaya untuk mempermudah pencarian data penelitian, maka variabel-variabel dalam penelitian perlu didiskripsikan secara operasional dengan pengukuran yang jelas. Terdapat variabel dalam penelitian ini terdiri dari 1 variabel dependen nilai perusahaan (NPP), 1 variabel independen kebijakan utang (KUP) dan 1 variabel intervening profitabilitas (PRO), Yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Nilai Perusahaan (NPP)

Nilai perusahaan adalah penilaian yang diberikan oleh seorang investor kepada perusahaan. Nilai tersebut terlihat pada harga saham perusahaan dipasar. Tingginya harga saham akan meningkatkan juga nilai perusahaannya dan kemakmuran investor akan semakin tinggi. Nilai perusahaan dapat diukur menggunakan rumus:

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

Sedangkan nilai buku dapat diukur menggunakan:

$$\text{Book value per share} = \frac{\text{Total ekuitas}}{\text{Jumlah saham beredar}}$$

2. Kebijakan Utang (KUP)

Kebijakan utang adalah kebijakan yang diambil perusahaan mengenai hal sumber – sumber pendanaan untuk menjalankan kegiatan operasional. Dalam penelitian ini rasio yang digunakan adalah *Debt to Equity*. Rasio ini untuk mengukur jumlah utang terhadap ekuitas. DER dapat diukur menggunakan:

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.



3. Profitabilitas (PRO)

Profitabilitas diartikan sebagai suatu kemampuan sebuah perusahaan untuk menghasilkan keuntungan menggunakan modal perusahaan yang dimilikinya 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. Rasio yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan *Return on Equity* dengan rumus sebagai berikut:

$$ROE = \frac{\text{Labar Bersih}}{\text{Ekuitas}} \times 100$$

Tabel 3. 1

Pengukuran Variabel

Variabel		Simbol	Skala
Nilai Perusahaan	Dependen	$PBV = \frac{\text{Harga pasar per lembar saham}}{\text{Nilai buku per lembar saham}}$	Rasio
Profitabilitas	Intervening	$ROE = \frac{\text{Labar Bersih}}{\text{Ekuitas}} \times 100\%$	Rasio
Kebijakan Utang	Independen	$DER = \frac{\text{Total utang}}{\text{Ekuitas}}$	Rasio

D. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan pada penelitian ini mengenai populasi yang didapat yaitu dengan teknik sampel *Purposive sampling*. sampel *Purposive sampling* adalah metode pengambilan sampel non-probabilitas, sampel yang diambil dengan tujuan tertentu karena memiliki informasi yang diperlukan oleh peneliti. Pada

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IBI KKG (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.



metode *purposive sampling* pengambilan sampel menggunakan kriteria tertentu. Kriteria

Kriteria sebagai berikut:

1. Perusahaan pertambangan yang terdaftar di BEI ditahun 2020-2021.
2. Perusahaan yang menerbitkan laporan keuangan secara lengkap selama periode 2020-2021, bilamana terdapat laporan keuangan dalam dollar maka dikonversi kedalam rupiah dengan menggunakan harga kurs yang ditentukan oleh bank Indonesia pada akhir tahun pelaporan keuangan.
3. Perusahaan yang memiliki laba dan ekuitas positif
4. Perusahaan yang memiliki utang

Tabel 3. 2

Kriteria Pemilihan Sampel

Kriteria Sampel	Jumlah Perusahaan
Perusahaan Sektor Pertambangan yang terdaftar di BEI tahun 2020-2021	60
Perusahaan yang menerbitkan laporan keuangan secara lengkap selama periode 2020-2021	45
Perusahaan yang memiliki laba dan ekuitas positif	26
Perusahaan yang memiliki utang	26
Jumlah sample perusahaan	26
Periode penelitian	2
Jumlah Unit yang dianalisis	52

Sumber: www.idx.co.id

Berdasarkan Kriteria, maka diperoleh sampel 26 perusahaan sektor pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) pada periode 2020-2021. Periode penelitian adalah 2 tahun sehingga terdapat 52unit analisis.





E. Teknik Pengumpulan Data

C Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi dokumentasi terhadap data sekunder. Menurut Sugiyono (2018:476) dokumentasi adalah cara yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi dengan bentuk buku, dokumen, tulisan, angka dan gambar yang berupa laporan serta keterangan, berdasarkan sumber adalah data sekunder. Jenis data dalam penelitian ini adalah menggunakan data sekunder. Data sekunder tersebut mengacu pada informasi mengenai data yang ada pada laporan keuangan perusahaan yang dikumpulkan dari sumber yang telah ada. Data sekunder tersebut berupa:

1. Laporan keuangan dari perusahaan pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2020-2021 yang diperoleh dari situs Bursa Efek Indonesia.
2. Sumber data diperoleh dari www.idx.co.id atau <https://www.idnfinancials.com/> merupakan salah satu platform yang digunakan mencari data tambahan
3. Situs web resmi pada masing - masing perusahaan untuk mencari data tambahan pada laporan keuangan.

F. Teknik Analisis Data

Merujuk pada penjelasan kerangka pemikiran pada bab sebelumnya, secara matematis dapat digambarkan sebagai berikut:

$$1. \text{NPP} = \alpha + \beta_1 \text{KUP} + \beta_2 \text{PRO} \quad \text{Persamaan (1)}$$

$$2. \text{PRO} = \alpha + \beta_1 \text{KUP} \quad \text{Persamaan (2)}$$

Keterangan:

NPP = Nilai perusahaan

KUP = Kebijakan utang

PRO = Profitabilitas

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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 model persamaan di atas maka bentuk persamaannya adalah SEM (Struktur Equation Modeling). Structural Equation Modeling (SEM) merupakan teknik analisis multivariat yang dapat digunakan untuk menganalisis pola hubungan antara variabel dan indikatornya. maka dalam pengolahan dan pengujian data ini menggunakan Partial Least Square (PLS). PLS merupakan jenis analisis statistik yang kegunaannya mirip dengan SEM di dalam analisis covariance sehingga metode dapat olah melalui SmartPLS Versi 3.2.9. karena teknik ini mampu untuk menggambarkan pola hubungan antara variabel laten dengan variabel indikator. Pendekatan melalui SmartPLS dianggap *powerfull* karena tidak mendasarkan pada berbagai asumsi dengan demikian metode penggunaan Partial Least Square (PLS) memiliki keunggulan yaitu data dalam analisis tidak harus memiliki distribusi normal dan metode ini tidak mensyaratkan jumlah minimum sampel.

Dalam penelitian ini hanya dilakukan dengan model pengukuran yaitu model struktural *inner model* yang mampu menguji pengaruh antar vaiarbel. Model pengukuran *outer model* tidak dilakukan karena dalam penelitian ini hanya menggunakan satu indikator pengukuran pada tiap variabel. Adapun proses analisis data mennggunakan PLS melalui sebagai berikut:

1. Uji Outer Model

Analisis *outer model* dilakukan untuk mengspesifikasikan hubungan antara variabel laten dengan indikator-indikatornya. Uji outer model dinilai dengan menggunakan reliabilitas dan validitas. Berdasarkan penelitian ini mengandung indikator-indikator formatif. Dengan demikian, variabel laten dengan indikator formatif tidak dapat dianalisis dengan menggunakan *convergent validity*, *discrimination validity*, *composite reliability*, dan *cronbach's alpha*, (Ghozali, 2021:67). Sehingga dalam penelitian cara



menilainya adalah dengan melihat koefisien regresi dan signifikansi dari koefisien regresi tersebut dengan menggunakan nilai α (tingkat signifikansi) 5%.

2. Uji Model Struktural (inner model)

Analisis *Inner model* atau model struktural dapat menggambarkan hubungan antara laten yang didasarkan pada *substantive theory* (Ghozali, 2021:73). Dalam penelitian ini, ada beberapa langkah yang harus dilakukan melalui tahapan model struktural (pengujian hipotesis) yaitu:

a. Uji R determinan

Cara untuk mengetahui suatu variabel bebas terhadap variabel terikat digunakan model R-Square. Nilai R-Square sebesar 0.75;0.50; dan 0.25 untuk variabel endogen dalam model struktural dapat diindikasikan bahwa model “kuat”, “moderat”, dan “lemah” (Ghozali, 2021:73).

b. *Path Coefficients* (koefisien jalur)

Koefisien jalur (*path coefficients*) merupakan suatu nilai yang berguna dalam menunjukkan arah hubungan pada variabel. Koefisien jalur memiliki nilai yang positif dan negatif. Jika koefisien jalur bernilai positif maka variabel dependen terhadap independen searah dan jika koefisien jalur bernilai negatif maka variabel dependen terhadap variabel independent berlawanan. Nilai signifikansi digunakan untuk mengetahui pengaruh antar variabel hubungan yang dapat diperoleh dengan prosedur bootstapping. Dalam Penelitian ini digunakan tingkat signifikan 5%.

- a) Jika $P\text{-values} \leq 0,05$ maka signifikan
- b) Jika $P\text{-values} > 0,05$ maka tidak signifikan

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.



c. Sobel test

Uji sobel test dilakukan dengan cara menguji kekuatan pengaruh tidak langsung variabel independen yaitu kebijakan utang (KUP) ke variabel dependen yaitu nilai perusahaan (NPP) melalui variabel mediasi yaitu profitabilitas (PRO). Sobel test dihitung dengan rumus sebagai berikut (Ghozali, 2021:185)

$$S_{ab} = \sqrt{b^2 sa^2 + a^2 sb^2 + sa^2 sb^2}$$

Keterangan:

Sab = besarnya standar error pengaruh tidak langsung

a = jalur variabel independent (X) dengan variabel intervening

b = jalur variabel intervening (I) dengan variabel dependen (Y)

sa = standar error koefisien a

sb = standar error koefisien b

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.