



## BAB III

### METODE PENELITIAN



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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

#### Pengantar

Dalam bab ini, peneliti akan menguraikan penjelasan mengenai metode penelitian yang dipakai dalam menguji hipotesis yang ada. Bab ini terdiri dari lima sub bab antara lain obyek penelitian, desain penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, teknik pengambilan sampel, dan teknik analisis data.

Obyek penelitian yang peneliti gunakan adalah perusahaan pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) selama periode 2010 – 2012. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah *monitoring*. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling*. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif, analisis regresi, uji asumsi klasik, dan pengujian hipotesis yang terdiri dari uji F, uji t dan koefisien determinasi ( $R^2$ ).

#### A. Obyek Penelitian

Obyek yang digunakan dalam penelitian ini adalah perusahaan pertambangan yang telah terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Data yang menjadi obyek dalam penelitian ini adalah laporan keuangan tahunan yang lengkap dari perusahaan pertambangan yang telah terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) pada periode tahun 2010 – 2012. Daftar nama - nama perusahaan pertambangan yang dijadikan obyek penelitian dapat dilihat di lampiran 1.

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.



## B. Desain Penelitian

Menurut Cooper dan Schindler (2011: 140), beberapa pendekatan dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

### 1. Tingkat Kristalisasi Masalah

Berdasarkan tingkat kristalisasi masalah, penelitian ini termasuk dalam studi formal, karena dalam penelitian ini sudah terdapat rumusan masalah yang jelas. Penelitian ini bertujuan untuk menguji hipotesis - hipotesis atau menjawab batasan masalah penelitian yang ada.

### 2. Metode Pengumpulan Data

Berdasarkan metode pengumpulan data, penelitian ini termasuk dalam studi pengamatan (*monitoring*). Pengamatan dilakukan terhadap laporan keuangan perusahaan pertambangan yang terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia (BEI). Peneliti mendokumentasikan data - data seperti profitabilitas, solvabilitas, persentase kepemilikan institusional, persentase kepemilikan manajemen, persentase anggota komite audit yang independen, pengungkapan tanggung jawab sosial dan nilai perusahaan.

### 3. Pengendalian Variabel – Variabel oleh Peneliti

Berdasarkan pengendalian variabel – variabel oleh peneliti, penelitian ini termasuk *ex post facto*, dimana data yang digunakan peneliti merupakan data yang sudah terjadi dan tidak dapat dimanipulasi. Peneliti melaporkan apa yang telah terjadi di tahun 2010 – 2012.

### 4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian, penelitian ini termasuk dalam studi kausal, dimana peneliti mengamati dan menjelaskan hubungan antar variabel – variabel yang diteliti yaitu profitabilitas, likuiditas, solvabilitas, kepemilikan

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



institusional, kepemilikan manajemen, dan independensi komite audit terhadap pengungkapan tanggung jawab sosial perusahaan dan implikasinya pada nilai perusahaan.

#### 5. Dimensi Waktu.

Berdasarkan dimensi waktu, penelitian ini termasuk gabungan antara *time series* dan *cross sectional*. *Cross sectional* karena data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan cerminan keadaan pada saat tertentu. *Time series* karena data perusahaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah perusahaan pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) dalam jangka waktu tertentu yaitu tiga tahun (2010 - 2012).

#### 6. Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan ruang lingkup penelitian, penelitian ini termasuk studi statistic, dimana peneliti ingin menguji hipotesis secara kuantitatif, serta perlu memberikan interpretasi hasil penelitian yang berisi faktor - faktor yang mempengaruhi kesimpulan dari penelitian berdasarkan studi statistik. Dalam interpretasi hasil, akan dipaparkan hal – hal yang mungkin menjadi penyebab kesimpulan penelitian berdasarkan studi statistik.

#### 7. Lingkungan Penelitian.

Berdasarkan lingkungan penelitian, penelitian ini termasuk penelitian lapangan. Hal ini disebabkan data perusahaan yang digunakan diperoleh dari lapangan yaitu Bursa Efek Indonesia (BEI).

### C. Variabel Penelitian

Berikut ini adalah variabel – variabel yang akan digunakan peneliti dalam melakukan penelitian:



## 1. Variabel Dependen

### a. Nilai Perusahaan

Nilai perusahaan dapat dilihat dari hasil laporan keuangan yang berupa rasio kinerja keuangan dan dari segi perubahan harga saham. Pada penelitian ini, nilai perusahaan akan diukur dengan menggunakan metode Tobin's Q. Variabel ini sebelumnya digunakan dalam penelitian yang dilakukan oleh Rustiarini (2010). Tobin's Q dihitung dengan formula sebagai berikut:

$$Q = \frac{MVE + D}{TA}$$

Keterangan :

- Q = Nilai Perusahaan
- MVE = *Closing price* x *q shares*
- D = Total Hutang Perusahaan
- TA = Total Aset

### b. Pengungkapan Tanggung Jawab Sosial Perusahaan

Pengungkapan tanggung jawab sosial perusahaan menurut Hackston dan Milne (dalam Anggraini 2006) merupakan salah satu media yang digunakan oleh perusahaan untuk mengungkapkan hal – hal yang berkaitan dengan aktivitas sosial, ekonomi dan lingkungan yang dilakukan perusahaan. (*Global Reporting Initiative* (GRI) digunakan sebagai indikator pengungkapan tanggung jawab sosial dengan total 79 item (G3) pengungkapan yang di dalamnya berisi antara lain: 9 item pengungkapan dalam Aspek Ekonomi, 30 item pengungkapan dalam Aspek Lingkungan, 14 pengungkapan dalam Aspek Praktik Tenaga Kerja dan Pekerjaan yang Layak, 9 item pengungkapan dalam Aspek Hak Asasi Manusia, 8 item

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.



pengungkapan dalam Aspek Sosial serta 9 item pengungkapan dalam Aspek Tanggung Jawab Produk.

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

Dalam penelitian ini digunakan metode analisis isi (*content analysis*) yang bertujuan untuk mengukur pengungkapan CSR. Pengukuran pengungkapan CSR tersebut dilakukan dengan cara mengamati ada tidaknya suatu item informasi yang ditentukan dalam GRI yang diungkapkan di dalam laporan tahunan perusahaan. Skor “1” diberikan jika terdapat item tanggung jawab sosial perusahaan yang sesuai dengan indikator GRI dan skor “0” diberikan jika tidak terdapat item tanggung jawab sosial perusahaan yang sesuai dengan indikator GRI. Indeks pengungkapan CSR (CSRDI) dirumuskan sebagai berikut:

$$\text{CSRDI} = \frac{\text{Jumlah item yang diungkapkan}}{79}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

## 2. Variabel Independen

### a. Profitabilitas

Profitabilitas merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam menghasilkan suatu laba. Selain itu profitabilitas juga diartikan sebagai kemampuan perusahaan untuk meningkatkan nilai bagi pemegang saham. Pada penelitian ini profitabilitas akan diukur dengan menggunakan *Return on Equity* (ROE).

*Return on equity* (ROE) mengukur kemampuan perusahaan untuk memperoleh laba yang tersedia bagi para pemegang saham. Variabel ini sebelumnya digunakan dalam penelitian yang dilakukan oleh Fajarini (2012). Profitabilitas dihitung dengan formula sebagai berikut :

$$\text{ROE} = \frac{\text{Laba bersih setelah pajak}}{\text{Total Ekuitas}} \times 100\%$$

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.



## b. Likuiditas

Likuiditas merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan suatu perusahaan dalam melunasi semua liabilitas finansial jangka pendek pada saat jatuh tempo dengan menggunakan aset lancar yang tersedia. Variabel ini sebelumnya digunakan dalam penelitian yang dilakukan oleh Kamil dan Herusetya (2012). Likuiditas dihitung dengan formula sebagai berikut:

$$\text{CRT} = \frac{\text{Aset lancar}}{\text{Liabilitas lancar}} \times 100\%$$

## c. Solvabilitas

Solvabilitas merupakan rasio yang digunakan untuk mengetahui apakah suatu perusahaan mampu membayar seluruh liabilitas dengan menggunakan seluruh aset yang dimilikinya. Variabel ini sebelumnya digunakan dalam penelitian yang dilakukan oleh Kamil dan Herusetya (2012). Solvabilitas dihitung dengan formula sebagai berikut:

$$\text{DTA} = \frac{\text{Total liabilitas}}{\text{Total aset}} \times 100\%$$

## d. Kepemilikan Institusional

Kepemilikan institusional diukur dengan membandingkan saham yang dimiliki oleh institusi atau lembaga (perusahaan asuransi, dana pensiun, dll) dengan jumlah saham yang diterbitkan.

$$\text{INST} = \frac{\% \text{ lembar saham yang dimiliki institusi}}{\text{Jumlah saham yang diterbitkan}}$$

## © 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



#### e. Kepemilikan Manajemen

Kepemilikan manajemen merupakan persentase yang bertujuan untuk mengetahui manfaat kepemilikan manajemen dalam mengurangi konflik agensi. Kepemilikan manajemen dalam penelitian ini diukur dengan membandingkan saham yang dimiliki oleh manajemen (dewan komisaris, direksi, dan pihak – pihak yang terkait langsung dalam pembuatan keputusan) dengan jumlah saham yang diterbitkan.

$$\text{MAN} = \frac{\% \text{ lembar saham yang dimiliki manajemen}}{\text{Jumlah saham yang diterbitkan}}$$

#### f. Independensi Komite Audit

Independensi komite audit diukur dengan membandingkan jumlah anggota komite audit yang independen dengan jumlah keseluruhan anggota komite audit.

$$\text{INDP} = \frac{\text{Jumlah anggota komite audit independen}}{\text{Jumlah seluruh anggota komite audit}}$$

#### D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *monitoring* dengan melakukan observasi atau pengamatan terhadap dokumen – dokumen yang ada. Data yang digunakan berupa data sekunder (diperoleh dan dicatat oleh pihak lain). Data yang digunakan dalam penelitian ini berupa data dari laporan keuangan perusahaan pertambangan yang terdaftar di BEI yang dipublikasikan pada periode 2010 - 2012.

© 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.



## E. Teknik Pengambilan Sampel

Populasi pada penelitian ini adalah perusahaan – perusahaan pertambangan yang terdaftar di dalam Bursa Efek Indonesia (BEI) pada tahun 2010 - 2012. Perusahaan pertambangan dijadikan sebagai populasi dalam penelitian ini karena perusahaan - perusahaan tersebut merupakan perusahaan yang berkaitan dengan penggunaan sumber daya dan lebih banyak memiliki dampak pada lingkungan secara langsung. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling* yaitu dengan mengambil sampel sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya. Berikut merupakan kriteria - kriteria yang harus dipenuhi dalam pengambilan sampel antara lain sebagai berikut :

1. Perusahaan pertambangan yang terdaftar di BEI selama tahun 2010 – 2012 melalui situs Bursa Efek Indonesia (BEI).
2. Perusahaan tidak keluar (*delisting*) dari BEI selama periode penelitian.
3. Perusahaan yang tidak mengalami kerugian selama periode penelitian karena laba yang negatif menjadi tidak bermakna dalam penghitungan rasio kinerja keuangan.
4. Perusahaan memiliki data - data yang lengkap berkaitan dengan variabel yang akan digunakan dalam penelitian.

**Tabel 3.1**  
**Proses Pengambilan Sampel**

Keterangan	Jumlah Perusahaan
Jumlah perusahaan pertambangan yang terdaftar di BEI selama tahun 2010 - 2012	37
Perusahaan yang datanya tidak lengkap	(27)
Jumlah perusahaan terdaftar yang dijadikan sampel	10
Periode penelitian	3
Jumlah sampel	30

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta dilindungi IBI BIKG (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.





Perusahaan yang datanya tidak lengkap artinya adalah perusahaan tersebut tidak mempublikasikan laporan keuangannya selama tiga tahun berturut – turut.

## F. Teknik Analisis Data

### 1. Analisis Deskriptif

Menurut Ghozali (2011:19) Analisis ini memberikan gambaran atau deskripsi mengenai profitabilitas, solvabilitas, kepemilikan manajemen, kepemilikan institusional, independensi komite audit dan pengungkapan tanggung jawab sosial perusahaan yang dilihat dari nilai minimum, maksimum, rata-rata (*mean*) dan standar deviasi.

### 2. Uji Time Effect : The Dummy Variable Approach

Dalam penelitian ini uji *Time Effect : Dummy Variable Approach* dilakukan untuk mengetahui apakah *pooling* data penelitian (penggabungan data *cross sectional* dengan *time series*) dapat dilakukan.

Pengujian ini dilakukan dengan mengalikan data variabel independen dengan variabel *dummy* untuk mengetahui apakah terjadi perbedaan *intercept* dan *slope* di dalam regresinya. Uji kesamaan koefisien dilakukan dengan menggunakan variabel *dummy* sehingga diperoleh persamaan sebagai berikut :

#### Model I :

$$\begin{aligned} \text{CSR D} &= \alpha_0 + \beta_1 \text{ROE}_{i,t} + \beta_2 \text{CRT}_{i,t} + \beta_3 \text{DTA}_{i,t} + \beta_4 \text{INST}_{i,t} + \beta_5 \text{MAN}_{i,t} \\ &+ \beta_6 \text{INDP}_{i,t} + \beta_7 \text{D1} + \beta_8 \text{D2} + \beta_9 \text{D1} \cdot \text{ROE}_{i,t} + \beta_{10} \text{D2} \cdot \text{ROE}_{i,t} + \beta_{11} \\ &\text{D1} \cdot \text{CRT}_{i,t} + \beta_{12} \text{D2} \cdot \text{CRT}_{i,t} + \beta_{13} \text{D1} \cdot \text{DTA}_{i,t} + \beta_{14} \text{D2} \cdot \text{DTA}_{i,t} + \beta_{15} \\ &\text{D1} \cdot \text{INST}_{i,t} + \beta_{16} \text{D2} \cdot \text{INST}_{i,t} + \beta_{17} \text{D1} \cdot \text{MAN}_{i,t} + \beta_{18} \text{D2} \cdot \text{MAN}_{i,t} + \beta_{19} \\ &\text{D1} \cdot \text{INDP}_{i,t} + \beta_{20} \text{D2} \cdot \text{INDP}_{i,t} + e_{i,t} \end{aligned}$$



Keterangan :

CSR	= Pengungkapan tanggung jawab sosial perusahaan
ROE	= Return On Equity
CRT	= Current Ratio
DTA	= Debt to Total Aset
INST	= Kepemilikan Institusional
MAN	= Kepemilikan Manajemen
INDP	= Independensi Komite Audit
D1	= Variabel dummy (1 = 2010, 0 = selain tahun 2010)
D2	= Variabel dummy (1 = 2011, 0 = selain tahun 2011)
$\alpha_0$	= Konstanta
$\beta_1 \dots \beta_{20}$	= Koefisien regresi
$\mu$	= Variabel pengganggu perusahaan
$\gamma$	= Menunjukkan suatu perusahaan tertentu
$\delta$	= Menunjukkan tahun atau suatu periode tertentu

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Kriteria penggabungan data penelitian :

- (a) Apabila nilai Sig. t ( $\beta_7 - \beta_{20}$ )  $\leq 0.05$  maka tidak dapat dilakukan penggabungan data.
- (b) Apabila nilai Sig. t ( $\beta_7 - \beta_{20}$ )  $\geq 0.05$  maka dapat dilakukan penggabungan data.

Model II :

$$TOBINSQ = \alpha_0 + \beta_1 CSR_{i,t} + \beta_2 D1 + \beta_3 D2 + \beta_4 D1.CSR_{i,t} + \beta_5 D2.CSR_{i,t} + e_{i,t}$$

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.



Keterangan :

Ⓒ TOBINSQ	= Nilai Perusahaan
CSR	= Pengungkapan tanggung jawab sosial perusahaan
D1	= Variabel dummy (1 = 2010, 0 = selain tahun 2010)
D2	= Variabel dummy (1 = 2011, 0 = selain tahun 2011)
$\alpha_0$	= Konstanta
$\beta_1, \beta_2$	= Koefisien regresi
e	= Variabel pengganggu perusahaan
i	= Menunjukkan suatu perusahaan tertentu
t	= Menunjukkan tahun atau suatu periode tertentu

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Kriteria penggabungan data penelitian :

- Apabila nilai Sig. t ( $\beta_2 - \beta_5$ )  $\leq 0.05$  maka tidak dapat dilakukan penggabungan data.
- Apabila nilai Sig. t ( $\beta_2 - \beta_5$ )  $\geq 0.05$  maka dapat dilakukan penggabungan data.

### 3. Analisis Regresi

- Tahap pertama menggunakan analisis regresi ganda untuk menguji pengaruh kinerja keuangan terhadap CSR Disclosure. Model persamaan regresi ganda yang digunakan dalam penelitian ini adalah, sebagai berikut :

$$CSR = \beta_0 + \beta_1 ROE + \beta_2 CRT + \beta_3 DTA + \beta_4 INST + \beta_5 MAN + \beta_6 INDP + e$$

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
- Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Keterangan :

- CSRSD = Pengungkapan tanggung jawab sosial perusahaan
- ROE = Profitabilitas
- CRT = Likuiditas
- DTA = Solvabilitas
- INST = Kepemilikan Institusional
- MAN = Kepemilikan Manajemen
- INDP = Independensi Komite Audit
- $\beta_0$  = Konstanta
- $\beta_1 \dots \beta_6$  = Koefisien regresi
- e = error (kesalahan)

Tahap kedua menggunakan analisis regresi sederhana untuk menguji pengaruh CSR *Disclosure* terhadap Nilai Perusahaan. Persamaan regresi linear yang digunakan dalam penelitian ini, adalah sebagai berikut:

$$\text{TOBINSQ} = \beta_0 + \beta_1 \text{CSRSD} + e$$

Keterangan :

- TOBINSQ = Nilai Perusahaan
- CSRSD = Pengungkapan tanggung jawab sosial perusahaan
- $\beta_0$  = Konstanta
- $\beta_1$  = Koefisien regresi
- e = error (kesalahan)

**© 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.



#### 4. Uji Asumsi Klasik

Ⓒ Dalam penelitian ini, uji asumsi klasik bertujuan untuk mengetahui kelayakan dari suatu model regresi apakah telah memenuhi syarat – syarat dari asumsi klasik. Syarat - syarat tersebut adalah data harus terdistribusi secara normal, tidak mengandung multikolinearitas, heteroskedastisitas dan autokorelasi.

##### a. Uji Normalitas

Dalam penelitian ini, uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah data - data dalam penelitian ini berdistribusi normal atau tidak dengan signifikansi 5%. Model regresi yang baik adalah data yang berdistribusi normal atau mendekati normal (Ghozali 2011:160).

Peneliti menggunakan *One – Sample Kolmogorov – Smirnov Test*. Melalui tes tersebut normalitas dapat dideteksi dengan menggunakan distribusi normal ( $\alpha = 5\%$ ) pada tingkat kepercayaan 95%. Adapun kriteria dalam pengambilan keputusan antara lain sebagai berikut :

- (1) Nilai  $P\_value \geq 0.05$ , maka terima  $H_0$  yang berarti data berdistribusi normal.
- (2) Nilai  $P\_value < 0.05$ , maka tolak  $H_0$  yang berarti data tidak berdistribusi normal.

##### b. Uji Multikolinearitas

Dalam penelitian ini, uji multikolinearitas bertujuan untuk menguji apakah ada keterkaitan atau kolerasi diantara masing – masing variabel bebas (independen). Multikolinearitas terjadi apabila terdapat hubungan linear yang sempurna atau hampir sempurna diantara beberapa atau semua variabel independen dalam model regresi. Model regresi yang baik

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.



seharusnya tidak terjadi korelasi diantara variabel independen (Ghozali 2011:105). Untuk menguji ada tidaknya multikolinearitas dapat dilakukan dengan melihat kriteria sebagai berikut :

- (1) Nilai *Tolerance*  $\geq 0,1$  dan batas *VIF*  $\leq 10$ , maka tidak terjadi multikolinearitas.
- (2) Nilai *Tolerance*  $< 0,1$  dan batas *VIF*  $> 10$ , maka terjadi multikolinearitas.

#### c. Uji Heterokedastisitas

Dalam penelitian ini, uji heterokedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan *variance* variabel antara satu pengamatan ke pengamatan lain. Jika *variance* variabel yang diperoleh dari 1 satu pengamatan ke pengamatan lain sama, maka disebut homoskedastisitas. Model regresi yang baik adalah yang tidak terjadi heteroskedastisitas.

Peneliti menggunakan program Eviews 5 untuk melakukan pengujian heterokedastisitas dengan menggunakan Uji ARCH Test (Gujarati 2012:54). Suatu model dikatakan tidak terjadi heterokedastisitas apabila nilai *P\_value*  $>$  nilai  $\alpha$  (0,05).

#### d. Uji Autokorelasi

Dalam penelitian ini, uji autokorelasi bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terdapat korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode *t* dengan kesalahan pengganggu pada periode *t-1* (sebelumnya). Model regresi yang baik adalah regresi yang bebas autokorelasi (Ghozali 2011:110). Peneliti menggunakan Durbin – Watson

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



dalam penelitian ini dengan tingkat signifikansi 5%. Suatu model dikatakan bebas autokorelasi apabila  $d_U < d$  dan  $d < 4 - d_U$ .



## 5. Pengujian Hipotesis

Uji Hipotesis dalam penelitian ini menggunakan uji signifikansi simultan (Uji F) dan uji signifikansi parameter individual (Uji t).

### a. Uji Signifikansi Simultan (Uji statistik F)

Dalam penelitian ini, uji statistik F bertujuan untuk menunjukkan apakah semua variabel independen yang dimasukkan ke dalam model secara bersama - sama memiliki pengaruh terhadap variabel dependen (Ghozali 2011:98). Untuk menguji hipotesis ini digunakan statistik F dengan kriteria sebagai berikut :

- (1) Jika nilai Sig. F  $> 0.05$ , maka hipotesis diterima. Artinya semua variabel independen secara bersama - sama dan signifikan tidak mempengaruhi variabel dependen.
- (2) Jika nilai Sig. F  $\leq 0.05$ , maka hipotesis ditolak. Artinya, semua variabel independen secara bersama - sama dan signifikan mempengaruhi variabel dependen.

### b. Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji t)

Dalam penelitian ini, uji t bertujuan untuk menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variabel dependen (Ghozali 2011:98). Pengujian dilakukan dengan menggunakan *significance level* 0,05 ( $\alpha = 5\%$ ). Untuk mengetahui hipotesis penelitian yang dilakukan ditolak atau diterima, berdasarkan kriteria sebagai berikut :

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



- (1) Jika nilai  $(\text{Sig./}2) > 0,05$  maka hipotesis ditolak (koefisien regresi tidak signifikan). Artinya variabel independen tersebut secara parsial tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel dependen.
- (2) Jika nilai  $(\text{Sig./}2) \leq 0,05$  maka hipotesis diterima (koefisien regresi signifikan). Artinya variabel independen secara parsial memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel dependen.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**c. Koefisien Determinasi ( $R^2$ )**

Dalam penelitian ini, koefisien determinasi ( $R^2$ ) bertujuan untuk mengukur seberapa besar kemampuan suatu model dalam menerangkan pengaruh variabel independen terhadap dependen. (Ghozali 2011:97).

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) memiliki dua sifat sebagai berikut :

- (1) Nilai  $R^2$  selalu positif karena merupakan rasio dari jumlah kuadrat.
- (2) Batasnya adalah  $0 \leq R^2 \leq 1$ , di mana:
  - (a) Jika  $R^2 = 0$ , artinya adalah tidak ada hubungan antara variabel independen dan variabel dependen atau model regresi yang terbentuk tidak tepat untuk meramalkan variabel dependen.
  - (b) Jika  $R^2 = 1$ , artinya adalah model regresi yang terbentuk dapat meramalkan variabel dependen secara sempurna. Semakin  $R^2$  mendekati 1, maka semakin besar kemampuan variabel independen dapat menjelaskan variabel dependen.





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

**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.