



## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN



Hak Cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

#### A. Objek Penelitian

Objek penelitian yang akan diteliti oleh penulis adalah laporan keuangan perusahaan-perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2008-2010.

#### B. Metode Penelitian

Menurut Donald R. Cooper dan Pamela S. Schindler (2008: 142), pendekatan yang digunakan dalam metode penelitian ini bisa ditinjau dari berbagai perspektif berdasarkan:

##### 1. *Degree of Research Question Crystallization*

Penelitian ini termasuk dalam *formal study*, dimana penelitian ini dimulai dengan mengajukan hipotesis dan bertujuan untuk menguji hipotesis yang diajukan.

##### 2. *Method of Data Collection*

Penelitian ini digolongkan ke dalam *monitoring study*, dimana peneliti mengamati data perusahaan sampel dan diolah untuk mendapatkan suatu kesimpulan.

##### 3. *Researcher Control of Variables*

Penelitian ini dikelompokkan sebagai penelitian *ex-post facto design*, karena peneliti tidak mempunyai kendali atas variabel yang diteliti, hanya melaporkan apa yang terjadi atau tidak terjadi.

##### 4. *Purpose of the Study*

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.



Penelitian ini tergolong penelitian *causal-explanatory*, karena bertujuan untuk menguji dan menjelaskan pengaruh yang terjadi antara variabel independen terhadap variabel dependen.

#### 5. *Time Dimension*

Penelitian ini menggabungkan *cross sectional* dan *longitudinal studies*, karena penelitian ini mengambil data dari beberapa perusahaan dan melihat keadaan beberapa tahun.

#### 6. *Topical Scope*

Penelitian ini termasuk *statistical studie,s* karena hipotesis penelitian akan diuji secara kuantitatif dengan menggunakan uji statistik.

#### 7. *Research Environment*

Penelitian ini termasuk *actual enviromental conditions*, karena data yang dipakai merupakan data yang berada di lingkungan perusahaan.

### C. 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.

### C. Variabel Penelitian

Penelitian ini menggunakan empat variabel seperti yang tertera pada gambar kerangka pemikiran, yaitu dua variabel independen (*leverage* dan jumlah dewan direksi), satu variabel intervening (asimetri informasi), dan satu variabel dependen (manajemen laba).

#### 1. Variabel *Leverage*

Untuk pengukuran variabel *leverage* bisa diukur dengan cara menggunakan rasio total utang terhadap total modal.

$$Leverage = \frac{Total\ Utang}{Total\ Modal}$$



## 2. Variabel Ukuran Dewan Direksi

Variabel ukuran dewan direksi diukur dengan cara menggunakan *dummy* yang mengacu pada penelitian Jensen (1993) dalam Widyaningdyah (2001: 95) yaitu dengan memberi skala 1 pada perusahaan yang mempunyai jumlah dewan direksi sama dengan atau kurang dari 4 orang (diduga optimal dalam mengontrol manajemen perusahaan) dan memberi skala 0 pada perusahaan yang mempunyai jumlah dewan direksi lebih dari 4 orang (diduga tidak optimal dalam mengontrol manajemen perusahaan).

## 3. Variabel Manajemen Laba

Untuk variabel manajemen laba, penulis akan menggunakan model *Discretionary Accrual* yang dihitung dengan cara menselisihkan *total accruals* (TACC) dan *nondiscretionary accruals* (NDACC).

Dalam menghitung DACC, digunakan *Modified Jones Model*. *Modified Jones Model* dapat mendeteksi laba lebih baik dibandingkan dengan model-model lainnya sejalan dengan hasil penelitian Dechow dkk. (1995). Modelnya sebagaimana dijabarkan oleh Rahmawati dkk. (2006: 14) yaitu sebagai berikut :

$$TAC = NI_{it} - CFO_{it} \dots \dots \dots (1)$$

Nilai *total accrual* (TA) yang diestimasi dengan persamaan regresi sebagai berikut :

$$TA_{it} / A_{it-1} = \beta_1 (1 / A_{it-1}) + \beta_2 (\Delta Rev_t / A_{it-1}) + \beta_3 (GPPE_t / A_{it-1}) + \epsilon \dots \dots (2)$$

Dengan menggunakan koefisien regresi diatas nilai *nondiscretionary accruals* (NDA) dapat dihitung dengan rumus :

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.



$$NDA_{it} = \beta_1 (1 / A_{it-1}) + \beta_2 (\Delta Rev_t / A_{it-1} - \Delta Rec_t / A_{it-1}) + \beta_3 (GPPE_t / A_{it-1}) + \varepsilon_{it} \quad (3)$$

Selanjutnya *discretionary accrual* (DA) dapat dihitung sebagai berikut :

$$DA_{it} = TA_{it} / A_{it-1} - NDA_{it} \quad (4)$$

Keterangan :

$DA_{it}$  = *Discretionary Accruals* perusahaan i pada periode ke t

$NDA_{it}$  = *Non Discretionary Accruals* perusahaan i pada periode ke t

$TA_{it}$  = Total akrual perusahaan i pada periode ke-t

$N_{it}$  = Laba bersih perusahaan i pada periode ke-t

$CFO_{it}$  = Aliran kas dari aktivitas operasi perusahaan i pada periode ke-t

$A_{it-1}$  = Total aktiva perusahaan i pada periode ke t-1

$\Delta Rev_t$  = Perubahan pendapatan perusahaan i pada periode ke-t

$GPPE_t$  = Aktiva tetap perusahaan yang terdiri dari *property, plant, and equipment* pada periode ke-t

$\Delta Rec_t$  = Perubahan piutang perusahaan i pada periode ke-t

$\varepsilon$  = Error

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**

4. Variabel Asimetri Informasi

Variabel asimetri informasi muncul ketika manajer perusahaan lebih mengetahui informasi internal dan prospek perusahaan dimasa yang akan datang dibandingkan dengan pemegang saham dan *stakeholder* lainnya.

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.



Penelitian ini akan diukur dengan menggunakan *bid-ask spread* seperti

yang diterapkan dalam Rahmawati dkk. (2006) yaitu sebagai berikut :

$$\text{spread} = ((\text{ask price} - \text{bid price}) / ((\text{ask price} + \text{bid price})/2)) \times 100$$

Keterangan :

*ask price* = harga *ask* tertinggi saham perusahaan i

*bid price* = harga *bid* terendah saham perusahaan i

#### D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis menggunakan data sekunder berupa laporan keuangan tahunan perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dan PDPM Kwik Kian Gie School of Business pada periode 2008-2010. Data keuangan yang diteliti tersebut antara lain:

1. Data mengenai nama perusahaan, kode perusahaan, dan harga per lembar saham yang diperoleh dari PDPM Kwik Kian Gie School of Business tahun 2008-2010 dan *www.idx.co.id* untuk tahun 2008-2010.
2. Data keuangan perusahaan, yaitu laba bersih, arus kas operasional, total aset, total penjualan, total utang, total modal, harga saham *bid* terendah, harga saham *ask* tertinggi, pendapatan, *property, plant, quiptment*, piutang usaha bersih perusahaan, serta data jumlah dewan direksi yang juga diambil dari PDPM Kwik Kian Gie School of Business dan *www.idx.co.id* tahun 2008-2010.



## E. Teknik Pengambilan Sampel

© Teknik pengambilan sampel yang digunakan penulis adalah *purposive sampling*, karena sampel yang akan dijadikan obyek penelitian ini berdasarkan kriteria tertentu. Kriteria tersebut antara lain:

1. Perusahaan tersebut benar-benar terdaftar di Bursa Efek Indonesia dari tahun 2008-2010.
2. Mempunyai data yang lengkap untuk pengukuran seluruh variabel.

Proses pengambilan sampel yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

Jumlah perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2008-2010	146
Jumlah perusahaan yang tidak memiliki data keuangan lengkap	82
Jumlah perusahaan yang dijadikan sampel	64

## F. Teknik Analisis Data

Analisis yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis regresi linier ganda dan regresi linier sederhana. Dalam penelitian ini, analisis dilakukan dengan menggunakan alat bantu program *software* computer SPSS versi 19. Pengolahan data yang dilakukan:

### 1. Statistika Deskriptif

Statistika deskriptif digunakan untuk memberikan informasi mengenai data yang digunakan dalam penelitian, antara lain informasi mengenai rata-rata, nilai maksimum, nilai minimum, dan standar deviasi dari setiap variabel yang diteliti.

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 Asumsi Klasik

Ada empat uji asumsi klasik yang akan dilakukan dalam penelitian ini menurut Imam Ghozali (2006: 95-152) yaitu:

### a. Uji Multikolonieritas

Pengujian ini bertujuan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel bebas (independen). Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi diantara variabel independen.

Model dinyatakan bebas dari multikolinearitas jika memiliki nilai VIF (*Variance Inflation Factor*)  $< 10$  atau *tolerance*  $> 0,1$ . Sebaliknya, model dinyatakan terjadi multikolinearitas jika memiliki nilai VIF (*Variance Inflation Factor*)  $\geq 10$  atau *tolerance*  $\leq 0,1$ . Pengujian dilakukan dengan menggunakan SPSS versi 19.

### b. Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi bertujuan menguji apakah dalam model regresi linear ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode  $t$  dengan kesalahan pengganggu pada periode  $t-1$ . Model regresi yang baik adalah model yang bebas dari autokorelasi. Dalam penelitian ini akan digunakan metode *Durbin-Watson* untuk mendeteksi ada atau tidaknya autokorelasi.

$H_0$ : tidak ada autokorelasi

$H_a$ : ada autokorelasi

Pengambilan keputusan:

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

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.



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.

Hipotesis nol	Keputusan	Jika
Tidak ada autokorelasi positif	Tolak	$0 < d < dl$
Tidak ada autokorelasi positif	No decision	$dl \leq d \leq u$
Tidak ada korelasi negatif	Tolak	$4 - dl < d < 4$
Tidak ada korelasi negatif	No decision	$4 - du \leq d \leq 4 - dl$
Tidak ada autokorelasi, positif atau negatif	Tidak ditolak	$du < d < 4 - du$

### c. Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terdapat ketidaksamaan *variance* dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain. Jika *variance* dari residual satu pengamatan ke pengamatan lain tetap, maka disebut homoskedastisitas. Model regresi yang baik adalah yang bebas dari heteroskedastisitas. Dalam penelitian ini akan menggunakan metode uji Glejser dimana jika variabel independen signifikan secara statistic mempengaruhi variabel independen, maka ada indikasi terjadi heteroskedastisitas.

### d. Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, variabel pengganggu atau residual memiliki distribusi normal. Model regresi yang baik adalah model yang memiliki residual yang berdistribusi normal. Dalam penelitian ini pengujian normalitas diukru dengan mengujikan uji statistic non parametric *Kolmogorov – Smirnov* dengan hipotesis:





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.

Ho: residual data berdistribusi normal

Ha: residual data tidak berdistribusi normal

Jika *Asymp Sig. (2-tailed)*  $\geq$  nilai  $\alpha$  (0.05), maka terima Ho yang berarti data berdistribusi normal. Jika sebaliknya, data tidak berdistribusi normal.

### 3. Analisis Regresi

Gujarati (2003) dalam Imam Ghozali (2006:85) menjelaskan bahwa analisis regresi adalah studi mengenai ketergantungan variabel dependen (terikat) dengan satu atau lebih variabel independen (variabel penjelas/bebas), dengan tujuan untuk mengestimasi dan/atau memprediksi rata-rata populasi atau nilai rata-rata variabel dependen berdasarkan nilai variabel independen yang diketahui. Dalam penelitian ini sendiri ada dua model regresi, yaitu regresi linier ganda dan regresi linier sederhana, yaitu:

$$DA = \beta_0 + \beta_1 \text{ SPREAD} + \beta_2 \text{ LEV} + \beta_3 \text{ BSIZE} + \varepsilon \dots \dots \dots (1)$$

$$\text{SPREAD} = \beta_0 + \beta_1 \text{ LEV} + \beta_2 \text{ BSIZE} + \varepsilon \dots \dots \dots (2)$$

Ketepatan suatu fungsi regresi sampel dalam menaksir nilai aktual dapat diukur dari *goodness of fit* nya, yang diukur dari nilai koefisien determinasi, nilai statistik F, dan nilai statistik t (Imam Ghozali (2006: 87-89).

#### a. Koefisien Determinasi

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) pada intinya mengukur sejauh mana kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel dependen. Nilai  $R^2$  ini diantara 0 dan 1. Nilai  $R^2$  yang kecil berarti kemampuan variabel-



variabel independen dalam menjelaskan variasi variabel dependen amat terbatas.

b. Uji Signifikansi Simultan (Uji Statistik F)

Uji statistik F pada dasarnya menunjukkan apakah semua variabel independen atau bebas yang dimasukkan dalam model mempunyai pengaruh secara bersama-sama terhadap variabel dependen.

$$H_0: \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = \beta_4 = \beta_5 = 0$$

$$H_a: \text{Tidak semua } \beta = 0$$

Jika  $F_{Sig.} < 0.05 = \text{tolak } H_0$

Jika  $F_{Sig.} \geq 0.05 = \text{tidak tolak } H_0$

c. Uji Signifikan Parameter Individual (Uji Statistik t)

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen.

$$H_0: b_1 = 0$$

$$H_a: b_1 \neq 0$$

Pengujian ini ditujukan untuk melihat ada tidaknya pengaruh yang signifikan dari masing-masing variabel dependen. Nilai sig (*one-tailed*) dapat dilihat pada tabel *coefficient*. Dasar pengambilan keputusan:

1. Jika Sig (*one-tailed*)  $< 0.05$ , maka tolak  $H_0$

Artinya, variabel independen merupakan penjelas yang signifikan terhadap variabel dependen.

2. Jika Sig (*one-tailed*)  $\geq 0.05$ , maka tolak  $H_0$

Artinya, variabel independen bukan merupakan penjelas yang signifikan terhadap variabel dependen.



#### 4. Analisis Jalur / Path Analysis

Menurut Imam Ghozali (2006), analisis jalur merupakan perluasan dari analisis regresi linier berganda untuk menaksir hubungan kausalitas antar variabel yang telah ditetapkan sebelumnya berdasarkan teori. Analisis jalur menggambarkan pola hubungan yang mengungkapkan pengaruh seperangkat variabel terhadap variabel lainnya, baik secara langsung maupun melalui variabel lain sebagai variabel intervening. Model persamaan dalam analisis jalur :

$$DA = \beta_0 + \beta_1 \text{ SPREAD} + \beta_2 \text{ LEV} + \beta_3 \text{ BSIZE} + \varepsilon$$

$$\text{SPREAD} = \beta_0 + \beta_1 \text{ LEV} + \beta_2 \text{ BSIZE} + \varepsilon$$

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.