



## BAB III

### METODE PENELITIAN

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Dalam bab ini akan membahas mengenai obyek penelitian, teknik pengumpulan data, dan teknik pengambilan sampel apa saja yang akan digunakan dalam penelitian ini. Selain itu akan dibahas mengenai indikator-indikator yang akan digunakan oleh setiap variabel independen dan variabel dalam penelitian ini.

Pada bagian terakhir dengan berlandaskan dari pembahasan indikator-indikator setiap variabel penelitian, maka akan dibahas mengenai teknis analisis data apa saja yang perlu dilakukan untuk mendapatkan hasil dari hipotesis yang diajukan pada bab sebelumnya.

#### A. Obyek Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti menjadikan perusahaan pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) sebagai objek penelitian. Unit analisisnya adalah laporan keuangan periode 2016-2018 untuk tahun buku yang berakhir pada 31 Desember untuk memperoleh data mengenai *auditor switching*, pergantian manajemen, opini audit, dan *financial distress*. Laporan keuangan yang dimaksud adalah laporan keuangan yang telah diaudit dan memiliki opini audit atas laporan keuangan selama satu periode akuntansi (satu tahun) yang diberikan oleh auditor.

#### B. Desain Penelitian

Dengan mengacu pada tinjauan metodologi penelitian bidang bisnis secara umum, maka penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian menurut (Cooper & Schindler, 2006).

##### 1. Tingkat Perumusan Masalah

Berdasarkan tingkat perumusan masalah, penelitian ini termasuk studi formal karena penelitian ini dimulai dengan pertanyaan-pertanyaan dan

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-hipotesis serta bertujuan untuk menguji hipotesis-hipotesis tersebut dan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang terdapat di batasan masalah.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**

2. Pengumpulan Data

Berdasarkan metode pengumpulan data, penelitian ini termasuk studi pengamatan (*observational studies*), karena data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh terhadap laporan keuangan pada tahun 2016, 2017, dan 2018.

3. Pengendalian Peneliti atas Variabel-Variabel

Berdasarkan pengendalian atas variabel-variabel, penelitian ini termasuk dalam penelitian *ex post facto* karena peneliti tidak mempunyai kemampuan untuk mempengaruhi variabel-variabel penelitian yang ada.

4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian, penelitian ini termasuk studi kasual, karena penelitian ini akan menjawab variabel independennya berpengaruh terhadap variabel dependennya.

5. Dimensi Waktu

Berdasarkan dimensi waktu, penelitian ini merupakan *pooling* dengan menggabungkan antara *time series* dan *cross-sectional* karena data dikumpulkan selama periode waktu tertentu (*over a period time*) yaitu 3 tahun 2016-2018.

6. Ruang Lingkup Topik

Berdasarkan ruang lingkup topik bahasan, penelitian ini merupakan studi kasus karena penelitian ini ingin membuat kesimpulan terhadap perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI mengenai pengaruh variabel independen terhadap variabel dependennya.

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.



## 7. Lingkungan Penelitian

Berdasarkan lingkungan penelitian, penelitian ini termasuk penelitian lapangan karena dilakukan dengan teknik dokumentasi (pengumpulan) dan observasi (pengamatan) secara tidak langsung terhadap data yang berada di lingkungan perusahaan yang sebenarnya.

## C. Variabel Penelitian

### 1. Variabel Dependen

*Auditor Switching* adalah suatu tindakan yang dilakukan oleh perusahaan sebagai klien untuk melakukan perpindahan dari satu auditor ke auditor lainnya. *Auditor Switching* atau pergantian auditor dapat secara *voluntary*, perusahaan melakukan pergantian KAP maupun pergantian auditor dapat terjadi karena disebabkan oleh klien itu sendiri atau faktor lainnya. Variabel *auditor switching* merupakan variabel terpengaruh (variabel dependen) dimana sifat variabel ini adalah *dummy*, variabel yang terdiri dari dua kategori, yaitu nilai 1 jika perusahaan melakukan *auditor switching* secara *voluntary* dan nilai 0 jika perusahaan tidak melakukan *auditor switching* (Nasser *et al.*, 2006) yang sudah diatur dalam Peraturan Pemerintah No.20 Tahun 2015.

### 2. Variabel Independen

#### a. Pergantian Manajemen

Dengan adanya pergantian manajemen di dalam perusahaan klien maka akan menyebabkan adanya perubahan berbagai kebijakan dalam bidang akuntansi, keuangan, dan pemilihan KAP. Jika manajemen baru dalam

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.



perusahaan klien berpendapat bahwa auditor tidak kompeten dalam melaksanakan tugasnya, maka manajemen baru akan berpikir untuk melakukan pergantian auditor. Dalam pengukuran ini variabel pergantian manajemen dapat diukur dengan menggunakan dua kategori yaitu nilai 1 jika perusahaan melakukan pergantian manajemen yang diproksikan dengan pergantian Dewan Direksi dan nilai 0 jika perusahaan tidak melakukan pergantian manajemen yang diproksikan dengan pergantian Dewan Direksi (Abdillah & Sabeni, 2013).

### b. Opini Audit

Opini auditor yang diharapkan diberikan kepada perusahaan adalah opini wajar tanpa pengecualian atau *unqualified opinion* sehingga sesuai dengan keinginan pihak manajemen. Variabel opini audit merupakan variabel *dummy* dimana pada pengukuran ini terdiri atas dua kategori yaitu nilai 1 jika perusahaan menerima opini selain wajar tanpa pengecualian (*unqualified*) dan nilai 0 jika perusahaan menerima opini wajar tanpa pengecualian (*unqualified*) (Arsih & Anisykurlillah, 2015).

### c. Financial Distress

Dalam penelitian ini tingkat kesulitan keuangan klien diproksikan dengan menggunakan altman z-score. Hasil pengukuran yang di dapat dari altman z-score dapat menjadi tolak ukur bagi investor dalam hal menanggung risiko pada saat menginvestasikan dananya di suatu perusahaan. Semakin kecil skor altman z-score yang didapat, maka investor menanggung risiko yang semakin besar pula. (Gilrita, Dzulkirom, & Endang, 2014) menyebutkan bahwa hasil dari pengukuran altman z-score yang aman adalah  $Z > 2,99$ . Sedangkan hasil dari pengukuran altman z-score yang mendapatkan skor  $Z < 1,81$



mengklasifikasikan suatu perusahaan memiliki potensial mengalami kebangkrutan, selanjutnya apabila hasil dari pengukuran altman z-score menunjukkan skor antara 1,81 sampai 2,99 maka perusahaan klien diklasifikasikan sebagai perusahaan yang masuk ke dalam *grey area* atau berada dalam kondisi rawan mengalami kebangkrutan. Pengukuran altman z-score yang digunakan untuk mengukur kesulitan keuangan perusahaan klien dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$Z = 1,2X_1 + 1,4X_2 + 3,3X_3 + 0,6X_4 + 1,0X_5$$

Keterangan:

|                |  |
|----------------|--|
| Z              | : indeks kebangkrutan                        |
| X <sub>1</sub> | : modal kerja/total aktiva                   |
| X <sub>2</sub> | : laba ditahan/total aktiva                  |
| X <sub>3</sub> | : laba sebelum bunga dan pajak/total aktiva  |
| X <sub>4</sub> | : nilai pasar saham biasa dan saham preferen |
| X <sub>5</sub> | : penjualan/total aktiva                     |

**© 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.



**Tabel 3.1**

**Variabel Penelitian**

| No. | Nama Variabel        | Simbol | Skala   | Proksi  |
|-----|----------------------|--------|---------|---|
| 1   | Auditor Switching    | Y      | Nominal | Nilai 0 = <i>Non Switching</i><br>Nilai 1 = <i>Switching</i>        |
| 2   | Pergantian Manajemen | X1     | Nominal | Nilai 0 = Tidak berganti manajemen<br>Nilai 1 = Berganti manajemen  |
| 3   | Opini Audit          | X2     | Nominal | Nilai 0 = <i>unqualified</i><br>Nilai 1 = selain <i>unqualified</i> |
| 4   | Financial Distress   | X3     | Ratio   | $Z = 1,2X1 + 1,4X2 + 3,3X3 + 0,6X4 + 1,0X5$                         |

Sumber : Olahan Peneliti

**D. Teknik Pengumpulan Data**

Penelitian ini dilakukan untuk mengamati dan mengetahui apakah pergantian manajemen, opini audit, dan *financial distress* memiliki pengaruh terhadap *auditor switching* terhadap perusahaan-perusahaan pertambangan yang terdaftar di BEI pada periode tahun 2016-2018 yang dapat dilihat dari laporan keuangan tahunan dan laporan audit perusahaan.

Setelah mengetahui data yang diperlukan, maka berikut merupakan cara peneliti untuk mengumpulkan data yang akan digunakan:

**1. Pengumpulan Dokumentasi**

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan data-data yang berasal dari dokumen-dokumen yang sudah ada. Hal ini dilakukan dengan cara melakukan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk keperluan 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.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



penelusuran dan pencatatan informasi yang diperlukan pada data sekunder berupa laporan keuangan auditan perusahaan sampel.

## 2. Penelitian Pustaka

Cara lainnya ialah peneliti memperoleh data mengenai masalah yang diteliti melalui buku, jurnal, tesis, internet, serta perangkat lain yang berkaitan dengan judul penelitian.

## 3. Penelitian Lapangan

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan data sekunder yang pada umumnya berupa bukti, catatan, maupun laporan historis. Peneliti memerlukan data berupa laporan keuangan tahunan dan laporan audit perusahaan pertambangan yang terdaftar di BEI pada periode tahun 2016-2018. Data-data yang digunakan dapat diperoleh melalui situs resmi BEI, yaitu [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id).

## E. Teknik Pengambilan Sampel

Sampel adalah sebagian atau wakil dari populasi yang diteliti. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah perusahaan-perusahaan Pertambangan yang terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia pada periode 2016-2018. Metode pengambilan sampel (*sampling method*) yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *non probabilistic sampling* yaitu metode *purposive sampling*. Metode *purposive sampling* adalah metode pengumpulan sampel yang berdasarkan tujuan penelitian.

Dasar dalam penentuan pemilihan sampel dalam penelitian ini adalah sampel yang memenuhi kelengkapan data. Adapun beberapa kriteria sampel penelitian ini, adalah sebagai berikut:

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



1. Perusahaan Pertambangan yang terdaftar di BEI pada periode 2016-2018.
2. Perusahaan-perusahaan Pertambangan yang menerbitkan laporan keuangan per 31 Desember periode 2016-2018.
3. Memiliki data lengkap yang diperlukan untuk diamati.
4. Perusahaan Pertambangan yang *listing* di BEI pada periode 2016-2018.
5. Pergantian KAP harus bersifat *voluntary*. Pengambilan sampel dilakukan pada perusahaan yang mengganti auditor secara *voluntary* atau sukarela, dimana perusahaan mengganti auditor kurang dari 5 tahun atau sesuai yang diwajibkan melalui Peraturan Pemerintah No.20 Tahun 2015

Hasil dari pengambilan sampel dapat dilihat dari tabel 3.2 berikut ini:

**Tabel 3.2**  
**Proses Pengambilan Sampel**

| No | Kriteria Sampel   | Jumlah Perusahaan |
|----|---|-------------------|
| 1  | Perusahaan pertambangan di BEI yang dijadikan sampel penelitian tahun 2016-2018 | 42                |
| 2  | Perusahaan pertambangan yang IPO setelah tahun penelitian                       | (1)               |
| 3  | Perusahaan pertambangan yang datanya tidak lengkap                              | (9)               |
| 4  | Perusahaan pertambangan yang <i>delisting</i> di BEI pada periode 2016-2018     | (1)               |
| 5  | Perusahaan melakukan pergantian KAP secara <i>mandatory</i>                     | (0)               |

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.



|  |                            |    |
|--|----------------------------|----|
|  | Total sampel               | 31 |
|  | Periode penelitian (tahun) | 3  |

Sumber : Olahan Peneliti

## F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

### a. Definisi Regresi Logistik

Penulis menggunakan analisis regresi logistik karena variabel dependen bersifat dikotomi (melakukan auditor switching dan tidak melakukan auditor switching). Analisis ini ingin menguji apakah terjadinya variabel dependen dapat diprediksi dengan variabel independennya. Tujuan dari analisis regresi logistik ini adalah untuk menguji apakah probabilitas terjadinya variabel dependen dapat diprediksi dengan variabel independennya. Menurut Ghazali (2016:321) penggunaan metode regresi tidak memerlukan asumsi normalitas pada variabel bebasnya, karena variabel bebasnya merupakan campuran antara variabel kontinyu (metrik) dan kategorial (non metrik). Artinya, variabel penjelasnya tidak harus memiliki distribusi normal, linear, maupun memiliki varian yang sama dalam setiap kelompok.

### b. Tahapan Regresi Logistik

Tahapan dalam analisis regresi logistik terdiri dari statistik deskriptif dan pengujian hipotesis penelitian yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

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.



### a. Statistik Deskriptif

Ghozali (2016;19) menyatakan statistik deskriptif digunakan untuk menggambarkan dan mendeskripsikan suatu data yang dilihat dari nilai rata-rata (*mean*), standar deviasi, varian, maksimum, minimum, *sum*, *range*, kurtosis dan *skewness* (kemencengan distribusi). Statistik deskriptif umumnya digunakan oleh peneliti untuk memberikan informasi mengenai karakteristik variabel penelitian yang utama. Informasi dari data yang telah dikumpulkan dapat dilihat dari nilai rata-rata (*mean*), standar deviasi (*standard deviation*), nilai maksimum, dan nilai minimum.

*Mean* digunakan untuk memperkirakan besar rata-rata populasi yang diperkirakan dari sampel. Standar deviasi digunakan untuk melihat *disperse* rata-rata dari sampel. Maksimum-minimum digunakan untuk melihat maksimum dan minimum dari populasi. Hal ini perlu dilakukan untuk melihat gambaran keseluruhan dari sampel yang berhasil dikumpulkan dan memenuhi syarat untuk dijadikan sampel penelitian.

### b. Pengujian Hipotesis Penelitian

Untuk melakukan pengujian terhadap hipotesis, dalam penggunaan regresi logistik digunakan analisis sebagai berikut:

#### (1) Uji Kesamaan Koefisien

Penelitian ini menggunakan data *time series*. Oleh karena itu, perlu dilakukan suatu pengujian untuk mengetahui apakah *pooling* data penelitian (penggabungan data *cross-sectional* dengan *time series*) dapat dilakukan. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan IBM SPSS 22. Untuk mengujinya peneliti menggunakan teknik variabel *dummy*. Pengujian dilakukan pada tingkat alpha ( $\alpha = 5\%$ ) untuk

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.



periode penelitian tiga tahun. Kriteria pengambilan keputusan atas uji kesamaan koefisien adalah sebagai berikut:

- (a) Jika  $\text{sig } dummy \text{ tahun} > 0.05$ , maka tidak terdapat perbedaan koefisien dan terima  $H_0$ , yang berarti *pooling* data dapat dilakukan.
- (b) Jika  $\text{sig } dummy \text{ tahun} < 0.05$ , maka terdapat perbedaan koefisien dan tolak  $H_0$ , yang berarti *pooling* data tidak dapat dilakukan.

### (2) Menilai Keseluruhan Model (*Overall Model Fit*)

Menurut Ghozali (2016:328), langkah pertama adalah menilai overall model fit terhadap data. Beberapa tes statistik diberikan untuk menilai hal ini. Hipotesis yang digunakan untuk menilai model fit adalah sebagai berikut:

$H_0$  = Model yang dihipotesiskan *fit* dengan data

$H_a$  = Model yang dihipotesiskan tidak *fit* dengan data

Dari hipotesis ini jelas bahwa kita tidak akan menolak hipotesa nol agar supaya model fit dengan data. Statistik yang digunakan berdasarkan pada fungsi *likelihood*. *Likelihood L* dari model adalah probabilitas bahwa model yang dihipotesakan menggambarkan data input. Untuk menguji hipotesis nol dan alternatif, *L* ditransformasikan menjadi  $-2\text{Log}L$ . Penurunan *Likelihood* ( $-2LL$ ) pada blok kedua (*block number = 0*) menunjukkan model regresi yang lebih baik atau dengan kata lain model yang dihipotesiskan fit dengan data.

### (3) Koefisien Determinasi (*Nagelkerke R Square*)

Menurut Ghozali (2016:329), *Cox dan Snell's R Square* merupakan ukuran yang mencoba meniru ukuran  $R^2$  pada *multiple*

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.

*regression* yang didasarkan pada teknik estimasi *likelihood* dengan nilai maksimum kurang dari 1 (satu) sehingga sulit diinterpretasikan. *Nagelkerke's R square* merupakan modifikasi dari koefisien *Cox* dan *Snell* untuk memastikan bahwa nilainya bervariasi dari 0 (nol) sampai 1 (satu). Hal ini dilakukan dengan cara membagi nilai *Cox dan Snell's R<sup>2</sup>* dengan nilai maksimumnya. Nilai *Nagelkerke's R<sup>2</sup>* dapat diinterpretasikan seperti nilai *R<sup>2</sup>* pada *multiple regression*. Nilai yang kecil berarti kemampuan variabel-variabel independen dalam menjelaskan variasi variabel dependen amat terbatas. Nilai yang mendekati satu berarti variabel-variabel independen memberikan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi variabel dependen.

#### **(4) Menguji Kelayakan Model Regresi**

Menurut Ghozali (2016:329), *Hosmer and Lemeshow's Goodness of Fit Test* menguji hipotesis nol bahwa data empiris cocok atau sesuai dengan model (tidak ada perbedaan antara model dengan data sehingga model dapat dikatakan fit). Jika nilai *Hosmer dan Lemeshow's Goodness of Fit Test* sama dengan atau kurang dari 0,05, maka hipotesis nol ditolak yang berarti ada perbedaan signifikan antara model dengan nilai observasinya sehingga *Goodness fit model* tidak baik karena model tidak dapat memprediksi nilai observasinya. Jika nilai statistik *Hosmer and Lemeshow's Goodness of Fit Test* lebih besar dari 0,05, maka hipotesis nol tidak dapat ditolak dan berarti model mampu memprediksi nilai observasinya atau dapat dikatakan model dapat diterima karena cocok dengan data observasinya.

### **© 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.

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**





## (5) Model Regresi yang Terbentuk

Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis regresi logistik (*logistic regression*), yaitu dengan melihat pengaruh pergantian manajemen, opini audit, dan *financial distress* terhadap *auditor switching* pada industri manufaktur. Model regresi dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$\text{Ln} \frac{P(\text{SWITCH})}{1-P(\text{SWITCH})} = \beta_0 + \beta_1 \text{PM} + \beta_2 \text{OA} + \beta_3 \text{FD} + e$$

Keterangan:

P(SWITCH) : Probabilitas terjadinya *Auditor Switching*

$\beta_0$  : Konstanta

$\beta_1$ - $\beta_3$  : Koefisien Arah Regresi

PM : Pergantian Manajemen

OA : Opini Audit

FD : *Financial Distress*

e : *Error*

Pengujian hipotesis dilakukan dengan cara membandingkan antara probabilitas (sig.) dengan tingkat signifikansi ( $\alpha$ ). Untuk menganalisis pengaruh variabel pergantian manajemen (X1), opini audit (X2), *financial distress* (X3) terhadap *auditor switching* (Y), digunakan analisa regresi logistik dengan tingkat taraf signifikansi sebesar 5%.

1) Pengaruh pergantian manajemen terhadap *auditor switching*

Ho :  $\beta_1 = 0$

Ha :  $\beta_1 \neq 0$

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) Pengaruh opini audit terhadap *auditor switching*

$$H_0 : \beta_2 = 0$$

$$H_a : \beta_2 \neq 0$$

3) Pengaruh *financial distress* terhadap *auditor switching*

$$H_0 : \beta_3 = 0$$

$$H_a : \beta_3 \neq 0$$

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**



**KWIK KIAN GIE**  
SCHOOL OF BUSINESS

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.