



## BAB III

### METODE PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai metode penelitian yang terdiri dari objek penelitian, desain penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, teknik pengambilan sampel, dan teknik analisis data. Objek penelitian berisi gambaran singkat tentang perusahaan yang akan dijadikan sampel selama rentang periode 2017-2019 dan juga akan dijelaskan mengenai sumber data perusahaan yang diperoleh.

Pada bagian variabel penelitian akan dijelaskan tentang variabel yang terdapat dalam penelitian serta menjelaskan tentang indikator – indikator yang akan digunakan untuk masing – masing variabel. Kemudian, akan dijelaskan secara terperinci mengenai teknik pengumpulan data dan bagaimana melakukan teknik pengambilan sampel. Dan yang terakhir akan dijelaskan mengenai teknik analisis data yang dipakai untuk penelitian ini.

#### A. Obyek Penelitian

Obyek penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah perusahaan – perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Periode laporan keuangan auditan yang digunakan ialah 3 tahun periode yaitu 2017,2018 dan 2019. Dan data yang akan digunakan diperoleh dari *website* resmi IDX (*Indonesian Stock Exchange*) [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id). Laporan keuangan tahunan perusahaan tersebut akan digunakan sebagai sumber informasi untuk mengukur dan menguji variabel – variabel yang diteliti yaitu profitabilitas, solvabilitas, dan *audit tenure*.

#### B. Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah desain penelitian menurut Cooper dan Schindler (2014:126-128) yang dijelaskan sebagai berikut:



1. Tingkat Kristalisasi Pernyataan Penelitian (*Degree of Research Question Crystallization*)

Penelitian ini termasuk penelitian studi formal karena penelitian ini dimulai dengan pertanyaan – pertanyaan dan hipotesis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji hipotesis dan menjawab pertanyaan penelitian yang terdapat dalam batasan masalah.

2. Metode Pengumpulan Data (*Method of Data Collection*)

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini termasuk metode pengamatan (*monitoring*) yang dimana *monitoring* ini mencakup studi di mana peneliti menginspeksi aktivitas subjek atau sifat beberapa materi tanpa berusaha mendapatkan tanggapan dari siapa pun. Sehingga data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari pengamatan terhadap laporan keuangan yang telah diaudit. Dan sumber data laporan keuangan yang digunakan diperoleh dari situs resmi Bursa Efek Indonesia.

3. Pengendalian Variabel Oleh Peneliti (*Researcher Control of Variables*)

Pengendalian variabel yang digunakan dalam penelitian ini termasuk pengendalian *ex facto design*, yang dimana peneliti tidak memiliki kendali atas variabel – variabel yang ada. Dan peneliti hanya dapat melaporkan apa yang telah terjadi atau apa yang sedang terjadi.

4. Tujuan Penelitian (*The Purpose of the Study*)

Penelitian ini termasuk dalam penelitian studi deskriptif dikarenakan peneliti berfokus tujuan pada menjawab pertanyaan apa, siapa, dimana, kapan dan berapa banyak (*what, who, where, when and how many*). Pada penelitian ini tidak bertujuan untuk menjawab pertanyaan mengapa (*why*) hal ini dikarenakan penelitian ini akan menjelaskan mengenai hubungan sebab akibat yang saling

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



berinteraksi langsung dimana hal ini termasuk kedalam studi jenis kausal. Dalam penelitian ini juga peneliti ingin mendeskripsikan variabel – variabel independen yang diteliti apakah variabel – variabel ini berpengaruh terhadap variabel dependen (*audit delay*).

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

5. Dimensi Waktu (*The Time Dimension*)

Penelitian ini termasuk gabungan antara *cross-sectional* dan *time series*. Hal ini dikarenakan data yang diambil merupakan data dari beberapa perusahaan dalam kurun waktu tertentu dan periode yang akan diamati adalah 3 tahun yaitu 2017 sampai dengan 2019.

6. Ruang Lingkup Topik Penelitian (*The Topical Scope*)

Ruang lingkup topik penelitian dalam penelitian ini termasuk dalam studi statistik. Hal ini dikarenakan hipotesis penelitian diuji secara kuantitatif. Penelitian ini dilakukan untuk memperoleh karakteristik dari suatu populasi dengan membuat kesimpulan dari karakteristik sampel yang digunakan berdasarkan tingkat *representative* dan *validity sample*.

7. Lingkungan Penelitian (*The Research Environment*)

Penelitian ini merupakan gabungan dari penelitian studi statistik dan lapangan. Hal ini dikarenakan data yang digunakan merupakan data yang diperoleh berdasarkan fakta dan hipotesis diuji secara kuantitatif.

**C Variabel Penelitian**

1. Variabel Dependen

Variabel dependen dalam penelitian ini adalah *Audit Delay*. *Audit delay* merupakan lamanya proses waktu penyelesaian audit laporan keuangan yang dilakukan oleh auditor. Variabel dependen ini diukur berdasarkan hari dan tanggal penyampaian laporan keuangan tutup buku per 31 Desember sampai

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.



dengan tanggal laporan auditor independen. Sebagaimana dengan peraturan yang dikeluarkan oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK) Nomor 29/POJK.04/2016 pasal 7 bahwa laporan keuangan perusahaan yang telah diaudit wajib disampaikan kepada OJK paling lambat pada akhir bulan keempat (April) setelah tahun buku berakhir.

*Audit delay* tersebut dirumuskan sebagai berikut:

$$\text{Audit Delay} = \text{Tanggal Laporan Audit} - \text{Tanggal Neraca (Per 31 Desember)}$$

### Variabel Independen

Dalam penelitian ini terdapat empat variabel independen yaitu profitabilitas, solvabilitas, dan *audit tenure*.

#### a. Profitabilitas ( $X_1$ )

Profitabilitas merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam memperoleh keuntungan (laba), yang berarti semakin tinggi tingkat profitabilitas, maka semakin tinggi kemampuan perusahaan dalam memperoleh keuntungan. Dalam penelitian ini indikator yang digunakan untuk meningkatkan tingkat profitabilitas perusahaan adalah indikator *Return On Asset* (ROA). ROA merupakan rasio yang menunjukkan seberapa besar kontribusi aset dalam menciptakan laba bersih atau ukuran kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba. Rasio ROA dihitung dengan rumus:

$$ROA = \frac{\text{Net Income}}{\text{Total Assets}}$$

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. Solvabilitas (X<sub>2</sub>)

Solvabilitas merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur sejauh mana aset perusahaan dibiayai oleh hutang atau mengukur kemampuan perusahaan dalam membayar semua hutangnya, baik jangka panjang maupun jangka pendek. Dalam penelitian ini indikator yang digunakan adalah *Debt to Total Asset* (DTA) sebagai proksi dari solvabilitas perusahaan. Rasio DTA dihitung dengan rumus:

$$DTA = \frac{\text{Total Debt}}{\text{Total Assets}}$$

## c. Audit Tenure

*Audit tenure* merupakan jangka waktu emiten menjadi klien KAP atau auditor yang sama untuk beberapa tahun berturut – turut. Menghitung jumlah tahun perikatan dimana KAP yang sama melakukan perikatan audit dengan auditee, tahun pertama perikatan dimulai dengan angka 1 dan ditambah dengan satu untuk tahun – tahun berikutnya (Dewi dan Challen, 2019).

Variabel penelitian merupakan segala sesuatu yang akan menjadi objek pengamatan penelitian. Variabel penelitian yang digunakan dalam penelitian ini disajikan dalam tabel 3.1 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tabel 3. 1

Variabel Penelitian

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

NO	Nama Variabel	Jenis Variabel	Simbol	Skala	Indikator
1.	<i>Audit Delay</i>	Dependen	AUDEL	Rasio	Jumlah hari dari tanggal tutup buku 31 Desember sampai tanggal laporan auditor
2.	Profitabilitas	Independen	PROFIT	Rasio	$ROA = \frac{Net\ Income}{Total\ Assets}$
3.	Solvabilitas	Independen	SOLV	Rasio	$DTA = \frac{Total\ Debt}{Total\ Assets}$
4.	<i>Audit Tenure</i>	Independen	AT	Nominal	Tahun pertama perikatan dimulai dengan angka 1 dan di tambah dengan satu untuk tahun – tahun berikutnya.

**D. Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik observasi atau pengamatan yang dimana peneliti melakukan pengamatan terhadap data sekunder yang diperoleh dari laporan tahunan perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada periode 2017 – 2019. Laporan tahunan perusahaan (*annual report*) diperoleh dari website resmi BEI yaitu [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id).

**E. Teknik Pengambilan Sampel**

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik *non probabilistic sampling* yaitu metode *purposive sampling* dengan tipe *judgement sampling* dimana sampel yang dipilih dapat mewakili populasi berdasarkan kriteria – kriteria tertentu (Cooper dan Schindler, 2014:359). Berikut kriterianya:

1. Perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2017 – 2019.
2. Perusahaan yang sudah *listing* (pencatatan saham) sebelum tahun 2017.

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.



3. Perusahaan yang mengalami *delisting* (penghapusan pencatatan saham) selama periode penelitian.
4. Laporan keuangan menggunakan mata uang Rupiah.
5. Perusahaan memiliki kelengkapan data yang berkaitan variabel dan tercetak dengan jelas.
6. Perusahaan yang tidak mengalami kerugian selama periode penelitian.

Kriteria pengambilan sampel disajikan dalam tabel 3.2 berikut.

**Tabel 3. 2**  
**Pengambilan Sampel**

No	Teknik Pengambilan Sampel	Jumlah Perusahaan
1	Total perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2017-2019	178
2	Total perusahaan manufaktur yang baru IPO ( <i>listing</i> ) selama periode penelitian	(36)
3	Total perusahaan manufaktur yang <i>delisting</i> selama periode penelitian	(9)
4	Total perusahaan manufaktur yang laporan keuangan tidak menggunakan mata uang Rupiah	(28)
5	Total perusahaan manufaktur yang tidak memiliki data lengkap selama periode penelitian	(46)
6	Total perusahaan manufaktur yang mengalami kerugian selama periode penelitian	(16)
	Total data <i>outlier</i>	(17)
	Total sampel per tahun	26
	Periode penelitian (2017-2019)	3 Tahun
	Total data amatan	78

## F. Teknik Analisis Data

Setelah semua data terkumpulkan, data tersebut kemudian akan diolah menggunakan program IBM SPSS *Statistic* 26 dan pengujian akan dilakukan dengan analisis sebagai berikut:



## 1. Analisis Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif menurut Ghozali (2018:19) digunakan untuk memberikan gambaran umum atau deskripsi suatu data yang dilihat dari nilai rata – rata (*mean*), standar deviasi, varian, maksimum, minimum, sum, *range*, kurtosis, dan *skewness* (kemencengan distribusi). Statistika deskriptif yang digunakan dalam penelitian ini adalah nilai *mean*, maksimum, minimum, dan standar deviasi dari masing – masing variabel yang akan diteliti.

## 2. Uji Kesamaan Koefisien

Uji kesamaan koefisien dilakukan terlebih dahulu sebelum pengujian pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Pengujian ini disebut dengan *comparing two regression: the dummy variable approach*. Menurut Ghozali (2018:180) cara pemberian kode *dummy* umumnya menggunakan kategori yang dinyatakan dengan angka 1 atau 0. Kelompok yang diberi nilai *dummy* 0 (nol) disebut *excluded group*, sedangkan kelompok yang diberi nilai *dummy* 1 (satu) disebut *included group*. Hal ini dikarenakan data penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah data penelitian yang menggabungkan data selama 3 tahun (*cross sectional*) dengan *time series (pooling)*. Kriteria pengambilan keputusan pada uji kesamaan koefisien (uji *polling*) adalah:

- Jika  $p\text{-value} \leq 0.05$  maka terdapat perbedaan koefisien dan tidak dapat dilakukan pooling. Maka pengujian data penelitian harus dilakukan per tahun.
- Jika  $p\text{-value} \geq 0,05$  maka tidak terdapat perbedaan koefisien dan dapat dilakukan pooling, maka pengujian data dapat dilakukan selama periode penelitian dalam satu kali uji.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta milik IBI RKG (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.





Berikut adalah model yang akan dipakai oleh peneliti dengan menggunakan teknik *dummy* variabel:

$$\text{AUDEL} = \alpha + \beta_1 \text{PROFIT} + \beta_2 \text{SOLV} + \beta_3 \text{AT} + \beta_4 \text{DT1} + \beta_5 \text{DT2} + \beta_6 \text{PROFIT} * \text{DT1} + \beta_7 \text{SOLV} * \text{DT1} + \beta_8 \text{AT} * \text{DT1} + \beta_9 \text{PROFIT} * \text{DT2} + \beta_{10} \text{SOLV} * \text{DT2} + \beta_{11} \text{AT} * \text{DT2} + \varepsilon$$

Keterangan:

AUDEL = *Audit Delay*

PROFIT = Profitabilitas (ROA)

SOLV = Solvabilitas (DTA)

AT = *Audit Tenure*

DT1 = Variabel *dummy* (1= tahun 2017, 0= selain tahun 2017)

DT2 = Variabel *dummy* (1=tahun 2018, 0= selain tahun 2018)

$\alpha$  = Konstanta

$\beta_1$ - $\beta_{14}$  = Koefisien Regresi

$\varepsilon$  = Error

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

3. Uji Asumsi Klasik  
a. Uji Normalitas

Uji normalitas menurut Ghozali (2018:161) bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, variabel pengganggu atau residual memiliki distribusi normal. Seperti diketahui bahwa uji t dan F mengasumsikan bahwa nilai residual mengikuti distribusi normal. Jika asumsi ini dilanggar maka uji statistik menjadi tidak *valid* untuk jumlah sampel kecil.

Dalam penelitian ini menggunakan uji *One-Sample Kolmogorov-Smirnov* untuk mengetahui normalitas distribusi data. Berikut kriteria pengambilan keputusannya:

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) Jika nilai probabilitas signifikasinya  $< 0,05$  maka data tidak terdistribusi normal.
- (2) Jika nilai probabilitas signifikansinya  $\geq 0,05$  maka data berdistribusi normal.

#### b. Uji Multikolinearitas

Uji multikolinearitas menurut Ghazali (2018:107) bertujuan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel bebas (independen). Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi antara variabel independen. Jika variabel independen saling berkorelasi, maka variabel – variabel ini tidak *ortogonal*. Variabel *ortogonal* adalah variabel independen yang nilai korelasi antar sesama variabel independen sama dengan nol. Untuk mendeteksi ada atau tidaknya multikolinearitas dalam model regresi maka dapat dilihat dalam model regresi nilai *tolerance* dan *variance inflation factor* (VIF) dengan nilai kriteria sebagai berikut:

- (1) Nilai *tolerance*  $\geq 0,1$  dan nilai VIF  $\leq 10$ , maka tidak ada multikolinearitas antar variabel independen dalam model regresi.
- (2) Nilai *tolerance*  $< 0,1$  dan nilai VIF  $> 10$ , maka ada multikolinearitas antar variabel independen dalam model regresi.

#### c. Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas menurut Ghazali (2018:137) bertujuan menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan *variance* dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain. Jika *variance* dari residual satu pengamatan ke pengamatan lain tetap, maka disebut Homoskedastisitas dan jika berbeda maka disebut Heteroskedastisitas. Model regresi yang baik



adalah yang Homoskedastisitas tistas atau tidak terjadi heteroskedastisitas, hal ini dapat dideteksi dengan grafik *Scatterplott* dan uji *Park*.

Kriteria pengambilan keputusan dengan grafik *scatterplot* menurut Ghozali (2018:138) adalah sebagai berikut:

- (1) Jika terdapat pola tertentu pada grafik seperti titik–titik yang ada membentuk pola tertentu yang teratur (bergelombang, melebar kemudian menyempit), maka mengindikasikan telah terjadi heteroskedastisitas.
- (2) Jika tidak ada pola yang jelas, serta titik–titik menyebar di atas dan di bawah angka 0 (nol) pada sumbu Y, maka tidak terjadi heteroskedastisitas.

Analisis dengan grafik plots memiliki kelemahan yang cukup signifikan oleh karena jumlah pengamatan mempengaruhi hasil plotting. Semakin sedikit jumlah pengamatan semakin sulit menginterpretasikan hasil grafik plot. Maka dari itu diperlukan uji statistik yang lebih dapat menjamin keakuratan hasil. Dalam penelitian ini peneliti melakukan uji statistik dengan menggunakan uji *Park* yang dimana jika hasil signifikan untuk semua variabel dengan nilai absolut residual  $> 0,05$  maka berarti tidak terjadi heteroskedastisitas.

#### d. Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi menurut Ghozali (2018:111) bertujuan menguji apakah dalam model regresi linear ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode  $t$  dengan kesalahan pengganggu pada periode  $t-1$  (sebelumnya). Jika terjadi korelasi, maka dinamakan ada *problem* autokorelasi. Autokorelasi muncul karena observasi yang berurutan sepanjang waktu berkaitan satu sama lainnya. Masalah ini timbul karena residual (kesalahan pengganggu)

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.



tidak bebas dari satu observasi ke observasi lainnya. Hal ini sering ditemukan pada data runtut waktu (*time series*) karena gangguan pada seorang individu atau kelompok yang sama pada periode berikutnya.

Model regresi yang baik adalah tidak terjadinya autokorelasi. Alat ukur yang digunakan untuk mendeteksi adanya autokorelasi atau tidak dalam penelitian ini menggunakan uji *Durbin Watson Test* (Ghozali 2018:112).

Hipotesis untuk pengujian ini adalah:

$H_0$ : Tidak ada autokorelasi ( $r=0$ )

$H_a$ : Terdapat autokorelasi ( $r \neq 0$ )

Pengambilan keputusan ada tidaknya autokorelasi:

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

#### 4. Uji Hipotesis

Pengujian hipotesis dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan model analisis regresi linear berganda, yang diuraikan sebagai berikut:

##### a. Analisis Regresi Linear Berganda

Menurut Ghozali (2018:95) analisis regresi pada dasarnya adalah studi mengenai ketergantungan variabel dependen dengan satu atau lebih variabel independen, dengan tujuan untuk mengestimasi atau memprediksi rata – rata

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.



populasi atau nilai rata – rata variabel dependen berdasarkan nilai variabel independen yang diketahui.

Berarti tujuan dari pengujian ini adalah untuk menguji *audit delay* (AUDEL) sebagai variabel dependen yang dijelaskan variabel profitabilitas (PROFIT), solvabilitas (SOLV), dan *audit tenure* (AT) sebagai variabel independen. Berikut adalah model regresi yang digunakan.

$$\text{AUDEL} = \alpha + \beta_1 \text{PROFIT} + \beta_2 \text{SOLV} + \beta_3 \text{AT} + \varepsilon$$

Keterangan:

AUDEL = Audit Delay

PROFIT = Profitabilitas

SOLV = Solvabilitas

AT = Audit Tenure

$\alpha$  = Konstanta

$\beta_1 - \beta_4$  = Koefisien Regresi

$\varepsilon$  = Error

#### b. Uji Signifikansi Keseluruhan dari Regresi Sampel (Uji Statistik F)

Menurut Ghozali (2018:98) uji statistik F bertujuan untuk menguji dan mengetahui apakah terdapat pengaruh dari semua variabel – variabel independen secara bersamaan terhadap variabel dependen.

Hipotesis dalam pengujian ini adalah:

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

$$H_a : \beta_1 \neq \beta_2 \neq \beta_3 \neq 0$$

Kriteria pengambilan keputusan uji F:



- (1) Jika  $\text{sig } F \leq \alpha (0,05)$ , maka tolak  $H_0$ , artinya modal regresi signifikan secara bersama – sama semua variabel atau paling tidak satu variabel independen berpengaruh terhadap variabel dependen.
- (2) Jika  $\text{sig } F > \alpha (0,05)$ , maka terima  $H_0$ , artinya model regresi tidak signifikan dan secara bersama – sama semua variabel independen tidak berpengaruh terhadap variabel dependen.

### c. Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji Statistik t)

Menurut Ghozali (2018:98) uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen.

Hipotesis yang disusun:

- (1)  $H_{01}: \beta_1 = 0$   
 $H_{a1}: \beta_1 < 0$
- (2)  $H_{02}: \beta_2 = 0$   
 $H_{a2}: \beta_2 > 0$
- (3)  $H_{03}: \beta_3 = 0$   
 $H_{a3}: \beta_3 < 0$

Kriteria pengambilan keputusan untuk uji t adalah sebagai berikut:

- (1) Jika  $\text{sig } t \leq 0,05$ , maka tolak  $H_0$ , artinya variabel independen merupakan penjelas atau berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen.
- (2) Jika  $\text{sig } t > 0,05$ , maka terima  $H_0$ , artinya variabel independen bukan merupakan penjelas atau tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen.

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.



#### d. Uji Ketepatan Perkiraan (Koefisien Determinasi)

Menurut Ghozali (2018:97) pengujian koefisien determinasi ( $R^2$ ) dilakukan untuk mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan varians variabel dependen. Nilai  $R^2$  adalah antara 0 -1. Nilai  $R^2$  yang kecil berarti kemampuan variabel – variabel independen dalam menjelaskan varians variabel dependen amat terbatas. Sedangkan nilai yang mendekati 1 berarti variabel – variabel independen memberikan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi variabel dependen. Nilai  $R^2$  ditentukan dengan nilai *adjusted R square*. Berikut adalah sifat – sifat  $R^2$ :

- (1) Nilai  $R^2 = 0$ , artinya tidak ada hubungan antara variabel independen dan variabel dependen, dan model yang dibentuk tidak tepat untuk meramalkan variabel dependen.
- (2) Nilai  $R^2 = 1$ , artinya ada hubungan antara variabel independen dan variabel dependen yang sangat sempurna, dan model yang dibentuk tepat meramalkan variabel dependen.

#### © 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.