



## BAB III

### METODE PENELITIAN

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

#### A. Objek Penelitian

Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah perusahaan-perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Adapun perusahaan yang digunakan sebagai sampel adalah perusahaan manufaktur yang memiliki laporan keuangan lengkap selama 3 tahun berturut-turut (2012-2014). Total perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI berdasarkan *Indonesia Capital Market directory* (ICMD) tahun 2014 adalah 155 perusahaan. Dari 155 perusahaan tersebut yang digunakan sebagai sampel penelitian sebanyak 69 perusahaan.

#### B. Desain Penelitian

Menurut Donald R. Cooper dan Pamela S. Schindler (2011), penelitian ini dapat dijelaskan dengan berbagai persepektif yang berbeda sebagai berikut:

##### 1. Tingkat Perumusan Masalah

Berdasarkan tingkat perumusan masalahnya, penelitian ini termasuk dalam kategori studi formal. Tujuan dari *design* penelitian formal adalah untuk menguji hipotesis atau menjawab penelitian yang diajukan.

##### 2. Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data *monitoring* (pengamatan data). Penelitian ini hanya menggunakan data sekunder tanpa membutuhkan respon dari data yang diteliti. Data sekunder didapat dari laporan keuangan yang telah dipublikasikan dan diaudit yang diambil dari situs [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id) dan *Indonesia Capital Market Directory* (ICMD).

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.



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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

5. Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Kemampuan Peneliti dalam Mengendalikan variable

Penelitian ini termasuk dalam kategori desain *ex post facto*, dimana data yang digunakan merupakan data yang telah terjadi dimasa lampau, dan penulis tidak mampu mempengaruhi variabel-variabel penelitian, tetapi hanya melaporkan yang terjadi dan yang tidak terjadi.

Tujuan Penelitian

Penelitian ini termasuk dalam studi kasual karena penelitian ini bertujuan untuk menguji apakah terdapat hubungan yang signifikan antara variabel yang diteliti.

Dimensi Waktu

Penelitian ini tergolong dalam studi *time series* dan *cross section*. Dikatakan termasuk data *time series* karena waktu yang diamati selama 3 tahun yaitu tahun 2012-2014 dan termasuk data *cross section* karena data diambil dari beberapa perusahaan dalam satu waktu.

Ruang Lingkup Topik Pembahasan

Penelitian ini termasuk dalam kategori studi statistik karena dalam penelitian ini akan diuji secara kuantitatif dengan menggunakan uji statistik.

Lingkungan penelitian

Penelitian ini dikategorikan ke dalam penelitian lapangan, karena data-data yang digunakan terjadi dilingkungan yang nyata bukan merupakan simulasi. Data yang diperoleh berasal dari situs [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id) dan *Indonesia Capital Market Directory* (ICMD).

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.



8. Berdasarkan Persepsi Peserta
- Penelitian ini menggunakan data sekunder yang telah disediakan, maka penelitian ini tidak menyebabkan penyimpangan yang berarti bagi partisipan dalam melakukan kegiatan rutin sehari-hari.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**1. Variabel Penelitian**

Alat ukur yang peneliti gunakan dalam penelitian ini adalah:

**Variabel Dependen**

- a. Profitabilitas

Variabel terikat pada penelitian ini adalah profitabilitas dengan menggunakan ROA (*Return on Assets*) sebagai indikatornya. Menurut Hery (2015;193) *Return On Asset* (ROA) dapat mengukur efisiensi penggunaan modal yang bekerja, efisiensi produksi dan efisiensi bagian penjualan.

$$ROA = \frac{Net\ Profit\ After\ Tax}{Total\ Assets}$$

**Variabel Independen**

- a. *Leverage*

Untuk mengukur tingkat *leverage* suatu perusahaan penelitian ini menggunakan rasio hutang terhadap total aset (*debt to total asset ratio*) sebagai proksinya seperti pada penelitian Izati Margaretha (2014)

$$Leverage = \frac{Total\ liabilities}{Total\ Assets}$$

**2. 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.



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.

b. *Size*

Penelitian ini memanfaatkan rumus logaritma natural dari total aset sebagai proksi dari ukuran perusahaan. Penggunaan proksi ini sesuai dengan penelitian Merti Sri Devi (2012)

$$Size = \ln \text{ Total Assets}$$

Keterangan :

*Size* : Ukuran Perusahaan pada periode t

c. *Likuiditas*

Untuk mengukur tingkat likuiditas suatu perusahaan, penelitian ini menggunakan *current ratio*.

$$Current\ ratio = \frac{Current\ Asset}{Current\ Liabilities}$$

d. *Tax to book ratio*

*Tax to Book Ratio* dapat dilihat dengan menghitung rasio laba fiskal terhadap laba sebelum pajak sesuai dengan proksi yang dilakukan pada penelitian I Made dan Ketut Suardana (2014). Perhitungannya adalah sebagai berikut :

$$Tax\ to\ book\ ratio = \frac{TI_{it}}{PTBI_{it}}$$

Keterangan :

$PTBI_{it}$  = Laba akuntansi/ laba sebelum pajak pada perusahaan i tahun t

$TI_{it}$  = Laba fiskal atau laba kena pajak pada perusahaan i tahun t



#### D. Teknik Pengumpulan Data

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

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik observasi dengan pengamatan terhadap data sekunder pada laporan keuangan yang terdaftar di BEI pada tahun 2012 sampai dengan tahun 2014. Data yang berhubungan dengan informasi perusahaan didapat dari *Indonesia Capital Market Directory* (ICMD) dan laporan keuangan tahunan *audited* perusahaan didapat dari situs [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id).

#### E. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *non-probability sampling*, yaitu dengan cara *purposive, judgement sampling*, dimana sampel yang dijadikan objek penelitian ini ditentukan berdasarkan kriteria yang telah dirumuskan terlebih dahulu oleh peneliti. Kriteria-kriteria yang dirumuskan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

1. Tergolong dalam industri manufaktur sesuai dengan pengklasifikasian *Indonesia Capital Market Directory* (ICMD).
2. Perusahaan yang tetap ada dalam daftar *listing* di BEI pada tahun pengamatan yaitu tahun 2012 sampai dengan tahun 2014 (tidak mengalami *delisting*).
3. Perusahaan yang menerbitkan laporan keuangan tahunan *audited* dalam mata uang rupiah selama periode pengamatan yaitu tahun 2012-2014.
4. Perusahaan yang mempunyai laba fiskal selama periode pengamatan yaitu tahun 2012-2014.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



5. Perusahaan yang menerbitkan laporan keuangan tahunan *audited* yang berakhir tanggal 31 Desember selama periode pengamatan yaitu tahun 2012-2014.
6. Perusahaan tersebut memiliki data lengkap mengenai total aset, *total liabilities*, *current assets*, *current liabilities*, laba fiskal, laba sebelum pajak dan laba tahun berjalan selama periode pengamatan tahun 2012-2014.

**C 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.

**Tabel 3.1**

**Teknik Pengambilan Sampel**

Keterangan	Jumlah
Perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2014	155
Perusahaan delisting 2012-2014	(18)
Perusahaan dalam mata uang asing	(27)
Perusahaan yang mempunyai rugi fiskal	(38)
Perusahaan yang tidak berakhir pada tanggal 31 Desember	(2)
Perusahaan yang tidak mempunyai kelengkapan data	(1)
Total Sampel Perusahaan	69

Sumber : *Indonesian Capital Market Directory 2015*.

**F. Teknik Analisis Data**

Setelah data – data tersebut dikumpulkan, maka kemudian akan diolah dan dianalisa menggunakan metode – metode berikut:

**Analisis Deskriptif**

Statistik deskriptif bertujuan untuk memberikan gambaran atau mendeskripsikan variable-variabel dalam penelitian ini. Untuk data yang berupa



rasio dapat digunakan teknik analisa *mean*, standar deviasi, maksimum, minimum. (Imam Ghozali, 2013:19). *Mean* adalah teknik analisa deskripsi yang mencari nilai rata-rata dari data yang tersedia. Standar deviasi adalah ukuran disperse dari kumpulan mean. Minimum adalah nilai terkecil yang terdapat dari data sedangkan maksimum adalah nilai terbesar yang terdapat dari data.

Statistik 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.

### Uji Kesamaan Koefisien

Sebelum melakukan pengujian lebih lanjut terhadap variabel - variabel *independen* pada *dependen*, perlu dilakukan uji kesamaan koefisien terlebih dahulu. Pengujian ini disebut dengan *comparing two regression: the dummy variable approach*. Hal ini disebabkan, data penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah data penelitian menggabungkan data selama 3 tahun (*cross sectional*) dengan *time series (pooling)*. Untuk mengujinya penulis menggunakan teknik *dummy* variabel dengan program SPSS 20. Langkah - langkah pengujiannya adalah sebagai berikut :

- a. Bentuk variable *dummy* tahun pada model, yakni  
Dummy = 0 untuk tahun 2012 ; dummy = 1 untuk tahun 2013 ; dummy = 2 untuk tahun 2014
- b. Kalikan *dummy* tahun masing-masing variable independen yang ada pada masing-masing model.
- c. Maka akan didapat model sebagai berikut :

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.



$$ROA = \beta_0 + \beta_1LV + \beta_2SZ + \beta_3LQ + \beta_4RP + \beta_5D1 + \beta_6D2 + \beta_7 LV*D1 + \beta_8SZ*D1 + \beta_9LQ*D1 + \beta_{10}RP*D1 + \beta_{11}LV*D2 + \beta_{12}SZ*D2 + \beta_{13}LQ*D2 + \beta_{14}RP*D2 + \varepsilon$$

Keterangan :

ROA	=	<i>Retun On Assets</i>
LV	=	<i>Leverage</i>
SZ	=	<i>Size</i>
LQ	=	<i>Likuiditas</i>
RP	=	<i>Tax to book ratio</i>
D1;2	=	<i>dummy tahun (1;2)</i>
$\beta_0$	=	<i>Konstanta</i>
$\beta_1 - \beta_{14}$	=	<i>Koefisien regresi</i>
$\varepsilon$	=	<i>Error</i>

Hipotesis yang diuji :

Ho : Tidak dapat dilakukan pooling data

Ha : Dapat dilakukan pooling data

Dasar pengambilan keputusanya adalah :

- 1) Jika nilai sig < 0,05, maka tolak Ho, yang berarti tidak dapat dilakukan *pooling* data.
- 2) Jika nilai sig > 0,05, maka tolak Ho, yang berarti dapat dilakukan *pooling* data.

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





### c) Uji Asumsi Klasik

#### Ⓒ a. Uji Normalitas

Menurut Imam Ghozali (2013:160), uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, variabel terikat dan variabel bebas memiliki distribusi normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah berdistribusi normal. Jika data residual tidak terdistribusi normal, maka uji statistik tidak valid atau bias terutama untuk jumlah sampel yang kecil / sedikit. Pada penelitian ini alat uji normalitas yang digunakan adalah *One-sample Kolmogorov-Smirnov Test*. Kriteria pengambilan keputusannya adalah:

- (1) Jika  $Asymp\ Sig < \alpha (0,05)$  ; maka data tidak berdistribusi normal
- (2) Jika  $Asymp\ Sig \geq \alpha (0,05)$  ; maka data berdistribusi normal

Bowerman 2014, menyatakan bahwa distribusi dari rata-rata sampel hasil obserasi akan mendekati normal bila jumlah sampel semakin besar tanpa memperhatikan bentuk distribusi dari hasil observasinya sendiri, apabila sampel yang digunakan  $\geq 30$ , maka seluruh sampel tersebut dapat dikatakan memiliki distribusi normal.

#### b. Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi bertujuan apakah dalam suatu model regresi linear ada korelasi antara kesalahan pengganggu atau residual pada periode t dengan kesalahan pada periode t-1 (sebelumnya). Jika terjadi korelasi, maka dinamakan ada problem autokorelasi. Model regresi yang baik adalah regresi yang bebas dari autokorelasi (Ghozali, 2013). Uji autokorelasi ini dilakukan dengan menggunakan uji Lagrange Multiplier (LM test). Uji autokorelasi

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.



dengan LM test lebih tepat digunakan untuk sampel besar di atas 100 observasi. (Ghozali,2013:113) Dasar pengambilan keputusan untuk mendeteksi ada atau tidaknya autokorelasi dengan menggunakan program SPSS 20.00 adalah sebagai berikut :

- a) Jika nilai  $RES\_2 > 0,05$  maka tidak terjadi autokorelasi
- b) Jika nilai  $RES\_2 < 0,05$  maka terjadi autokorelasi

### c. Uji Multikolinieritas

Uji Multikolinieritas bertujuan untuk menguji apakah model regresi yang diajukan terdapat korelasi kuat antara variabel bebas (independen). Jika terjadi korelasi kuat, maka terdapat multikolinieritas yang harus diatasi. Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi diantara variabel independen (tidak terjadi multikolinieritas). Menurut Ghozali (2013:105) uji multikolinieritas ini dapat diuji dengan menggunakan *variance inflation factor* (VIF) dan *tolerance value*. Kedua ukuran ini menunjukkan setiap variable independen manakah yang dijelaskan oleh variable independen lainnya. Penelitian ini menggunakan *collinearity diagnostics* pada program SPSS 20.0 untuk melakukan uji multikolinieritas.

Dasar pengambilan keputusannya adalah sebagai berikut:

- (1) jika  $VIF \leq 10$ , dan angka *tolerance*  $> 0,1$ , maka model bebas multikolinieritas.
- (2) jika  $VIF \geq 10$ , dan angka *tolerance*  $\leq 0,1$ , maka model mengalami multikolinieritas.



#### d. Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan varians dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain. Jika varians dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain tetap, maka disebut dengan homoskedastisitas, sedangkan untuk varians yang tidak konstan atau berubah-ubah disebut heteroskedastisitas. Menurut Ghozali (2013:139) model regresi yang baik adalah model yang homoskedastisitas.

Salah satu cara untuk mendeteksi keberadaan heteroskedastisitas dapat dilakukan dengan menggunakan uji *Glejser*. Uji *Glejser* dilakukan dengan cara meregresi nilai absolute dari nilai residual terhadap variabel independen. Dari hasil regresi tersebut, dapat diketahui terjadi atau tidak heteroskedastisitas.

Dasar pengambilan keputusannya adalah :

- a) Jika  $sig-t < 0.05$  menunjukkan bahwa dalam data model empiris yang diestimasi terdapat heterokedastisitas.
- b) Jika  $sig-t > 0.05$  menunjukkan bahwa dalam data model empiris yang diestimasi tidak terjadi heterokedastisitas.

#### Analisis Regresi Linier Ganda

Analisis regresi berganda digunakan untuk mengetahui hubungan antara dua variabel atau lebih, apakah suatu variabel dapat digunakan untuk memprediksi atau meramalkan variabel-variabel lain. Berdasarkan pembahasan sebelumnya, telah diuraikan mengenai variabel independen dan dependen sehingga regresi berganda yang terbentuk adalah sebagai berikut :



$$Y = \alpha - \beta X_1 + \beta X_2 + \beta X_3 + \beta X_4 + \epsilon$$

**C** Keterangan :

Y	= ROA / <i>Return on assets</i> (Profitabilitas)
$\alpha$	= Konstanta
$\beta_1$	= Koefisien Regresi untuk mengukur variabel Independen
$X_1$	= <i>Leverage</i>
$X_2$	= <i>Size</i>
$X_3$	= Likuiditas
$X_4$	= <i>Tax to book ratio</i>
$\epsilon$	= Error

**e) Koefisien Determinasi**

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) dilakukan untuk mengukur seberapa besar persentase pengaruh semua variabel independen terhadap nilai variabel dependen atau seberapa besar persentase variasi variabel dependen dapat dijelaskan oleh variabel-variabel independen yang digunakan dalam penelitian (Ghozali, 2013:97)

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) merupakan bagian dari kemampuan total variabel yang dapat diterangkan atau diperlihatkan oleh keragaman variabel independen. Sifat - sifat koefisien determinasi ( $R^2$ ) adalah :

- 1) Nilai  $R^2$  selalu positif, karena merupakan rasio dari jumlah kuadrat
- 2) Nilai  $R^2$  berkisar antar 0 sampai 1 dimana :
  - (a) Jika  $R^2 = 0$ , artinya tidak ada hubungan antara variabel independen dan variabel dependen atau model regresi yang dibentuk tidak tepat untuk meramalkan variabel dependen.

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.



- (b) Jika  $R^2 = 1$ , artinya model regresi yang terbentuk dapat meramalkan variabel dependen secara sempurna atau model regresi yang dibentuk tepat secara sempurna untuk meramalkan variabel dependen.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**d Uji Signifikan Simultan (Uji F)**

Pengujian ini dilakukan untuk menguji apakah variabel-variabel independen secara keseluruhan atau bersama-sama mempengaruhi variabel independen. Kriteria pengambilan keputusannya adalah :

1. Jika  $\text{Sig-F} < 0,05$ , maka model regresi signifikan (semua variabel independen secara simultan merupakan penjelasan yang signifikan terhadap variabel dependen)
2. Jika  $\text{Sig-F} \geq 0,005$ , maka model regresi tidak signifikan (semua variabel independen bukan merupakan penjelas yang signifikan terhadap variabel dependen).

**g Uji Koefisien Regresi Parsial (Uji t)**

Pengujian ini dilakukan untuk menguji apakah masing-masing variabel independen memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel dependen. Uji ini dapat dilakukan dengan membandingkan t hitung dengan t-tabel atau dengan melihat kolom signifikansi pada masing-masing t hitung. Kriteria pengujian adalah :

- 1) Jika  $(\text{Sig-t}) < 0,05$ , maka koefisien regresi signifikan (variabel independen merupakan penjelas yang signifikan terhadap variabel dependen)

**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.

- 2) Jika  $(\text{Sig-t}) > 0,05$ , maka koefisien regresi tidak signifikan (variabel independen bukan merupakan penjelas yang signifikan terhadap 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.

