



BAB III

METODOLOGI 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

A. Pengantar

Dalam bab ini akan dibahas tentang desain penelitian, objek penelitian, variabel penelitian, metode pengumpulan data, teknik pengambilan sampel, dan teknik analisis data.

B. Desain Penelitian

Bila ditinjau dari perspektif yang dikembangkan oleh Cooper & Schindler (2011:140-143), desain penelitian dalam skripsi ini adalah :

1. Tingkat kristalisasi masalah

Berdasarkan tingkat perumusan masalah, penelitian ini termasuk studi formal karena penelitian ini dimulai dengan pertanyaan-pertanyaan dan hipotesis-hipotesis yang pada akhirnya bertujuan untuk menguji hipotesis tersebut dan menjawab pertanyaan penelitian yang telah terdapat dalam batasan masalah.

2. Metode pengumpulan data

Berdasarkan metode pengumpulan data, penelitian ini dipandang sebagai studi pengamatan (*monitoring*), karena penelitian ini dilakukan dengan hanya menggunakan data sekunder, tanpa membutuhkan respon dari data yang diteliti untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dari obyek yang diteliti.

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.



3. Pengendalian peneliti atas variabel-variabel

Berdasarkan kemampuan peneliti mengendalikan variabel-variabel, penelitian ini merupakan penelitian *ex post facto*. Karena peneliti tidak memiliki kendali atau kemampuan untuk mengontrol dan mempengaruhi variabel-variabel penelitian yang ada. Data yang dipakai merupakan peristiwa yang sudah terjadi di tahun 2009, 2010, 2011 dan 2012.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

4. Tujuan Studi

Berdasarkan tujuan studi, penelitian ini termasuk penelitian deskriptif korelasional, karena penelitian ini dilakukan berkaitan dengan hubungan antara asimetri informasi dan ukuran perusahaan dengan manajemen laba seperti yang telah dideskripsikan dalam bentuk pertanyaan yang terdapat di tujuan penelitian.

5. Dimensi Waktu

Berdasarkan dimensi waktu, penelitian ini merupakan gabungan *time series studies* dan *cross-sectional studies*. Karena data yang dikumpulkan selama periode waktu tertentu yaitu 4 tahun (tahun 2009-2012) mencerminkan potret dari suatu keadaan pada saat tertentu dan pada suatu waktu / periode.

6. Ruang Lingkup Topik

Berdasarkan ruang lingkup topik bahasan, penelitian ini merupakan bagian dari studi statistik, karena penelitian ini ingin mengetahui karakteristik populasi melalui karakteristik sampel. Dalam penelitian ini akan diuji hubungan antara asimetri informasi dan ukuran perusahaan dengan manajemen laba dengan menggunakan sampel yang ada dan menarik kesimpulan dari analisis dan pembahasan atas data penelitian.

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 merupakan penelitian lapangan (*field setting*), karena data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data yang diperoleh dari kejadian yang terjadi dibawah kondisi lingkungan yang aktual, yaitu menggunakan perusahaan-perusahaan yang benar-benar listing di Bursa Efek Indonesia (BEI) sebagai sampel penelitian.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

8. Persepsi Partisipan

Berdasarkan persepsi partisipan, penelitian ini merupakan penelitian *actual routine*, karena penelitian ini menggunakan data-data yang sesuai kenyataan (aktual).

C. Objek Penelitian

Objek penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah laporan keuangan perusahaan-perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI), di mana data yang diamati adalah dari tahun 2009 sampai dengan 2012. Penelitian ini hanya mencakup jenis industri manufaktur yang terdapat di BEI. Penggunaan satu kelompok industri ini (manufaktur) dimaksudkan untuk menghindari perbedaan karakteristik antara perusahaan manufaktur dan non manufaktur (jasa, perbankan, keuangan, asuransi, dan sebagainya) yang dapat mempengaruhi kebijakan akrual dan analisis kinerja keuangan perusahaan.



D. Variabel Penelitian

© Dalam penelitian ini, variabel-variabel yang digunakan adalah:

1. Variabel terikat (*dependent variable*)

Variabel dependen dalam penelitian ini yaitu manajemen laba. Dalam penelitian ini, manajemen laba (DACC) dapat diukur melalui *discretionary accruals* yang dihitung dengan cara menselisihkan *total accruals* (TACC) dan *nondiscretionary accruals* (NDACC).

Dalam menghitung DACC, digunakan model Friedlan (Hendra, Yie, 2005) dengan melakukan penyesuaian terhadap perhitungan *total accruals* yang memiliki asumsi bahwa proporsi yang konstan antara *total accruals* dan penjualan periode yang berurutan. Oleh karena itu, jumlah *total accruals* yang melekat pada diskresi manajemen merupakan perbedaan antara *total accruals* pada periode yang diuji dan standarisasi dengan penjualan pada periode yang diuji dan *total accruals* pada periode dasar yang distandarisi dengan penjualan pada periode dasar. Secara formal perhitungannya adalah sebagai berikut:

a. Menghitung *Total Accruals* (TA) untuk periode t dapat dinyatakan dengan persamaan sebagai berikut:

$$TAC_T = NI_T - CFO_T$$

Keterangan:

TAC_T : Total accruals pada periode T

NI_T : Laba bersih operasi (operating income) periode T

CFO_T : Aliran kas dari aktivitas operasi (cash flow from operating activities).

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.



- b. Mengukur *Discretionary Accruals* (DA) dengan menggunakan rumus:

$$DAC_{PT} = \left(\frac{TAC_{PT}}{Sales_{PT}} \right) - \left(\frac{TAC_{PD}}{Sales_{PD}} \right)$$

Keterangan:

DAC_{PT} : discretionary accruals pada periode tes

TAC_{PT} : total accruals pada periode tes

$Sales_{PT}$: penjualan pada periode tes

TAC_{PD} : total accruals pada periode dasar

Indikasi bahwa telah terjadi *earnings management* ditunjukkan oleh koefisien DAC yang positif, sebaliknya bila koefisien DAC negatif berarti tidak ada indikasi bahwa manajemen telah melakukan upaya menaikkan keuntungan melalui *income-increasing discretionary accruals*.

2. Variabel bebas (independent variable)

Penelitian ini menggunakan satu variabel independen yaitu asimetri informasi dan ukuran perusahaan. Asimetri informasi dalam penelitian ini diukur dengan menggunakan bid-ask spread yaitu selisih harga beli tertinggi dengan harga jual terendah dari saham yang diperjualbelikan. Bid-ask spread dapat diproksi oleh volatilitas return (Richardson dalam Wasilah, 2005).

$$S = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x - x_i)^2}$$

© 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.



Sedangkan ukuran perusahaan yang dimaksud dalam penelitian ini adalah ukuran besar kecilnya suatu perusahaan. Pada penelitian ini, ukuran perusahaan dapat diukur dengan Total Asset.

$$UP = \log \text{ Total Assets}$$

Tabel 3.1

Definisi Operasional Tabel

Nama Variabel	Proksi	Perumusan	Skala
Manajemen Laba	DACC	$TAC_T = NI_T - CFO_T$ $DAC_{PT} = \left(\frac{TAC_{PT}}{Sales_{PT}} \right) - \left(\frac{TAC_{PD}}{Sales_{PD}} \right)$	Rasio
Asimetri Informasi	<i>Bid-ask spread</i>	Volatilitas Return $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x - x_i)^2}$	Rasio
Ukuran Perusahaan	UP	$UP = \log \text{ Total Assets}$	Rasio

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

E Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik observasi, dimana peneliti mengamati langsung data perusahaan. Penelitian ini menggunakan data sekunder karena semua data yang diambil merupakan data dari kepustakaan, bukan data yang diambil langsung ke perusahaan. Data yang diambil untuk penelitian ini diperoleh dari:

1. *Indonesia Capital Market Directory* (ICMD) tahun 2010-2013 yang digunakan untuk *listing* perusahaan tahun 2009-2012 yang akan digunakan dalam penelitian ini.

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. Laporan keuangan perusahaan periode 2009, 2010, 2011 dan 2012 yang tersedia di Bursa Efek Indonesia (BEI).

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

F. Teknik Pengambilan Sampel

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Sampel penelitian ini adalah perusahaan-perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Pengambilan sampel dilakukan berdasarkan *purposive sampling*, dimana yang menjadi pertimbangan adalah:

1. Perusahaan-perusahaan yang bergerak di industri manufaktur.
2. Perusahaan-perusahaan yang listing di BEI dan mempublikasikan laporan keuangan tahun 2009, 2010, 2011, dan 2012.
3. Laporan keuangan perusahaan manufaktur tahun 2009, 2010, 2011 dan 2012 yang tersedia dalam *Indonesia Capital Market Directory* (ICMD).
4. Perusahaan yang memiliki laba positif pada tahun 2009-2012.
5. Laporan keuangan dinyatakan rupiah.
6. Perusahaan manufaktur memiliki data lengkap yang dibutuhkan untuk setiap variabel (baik variabel dependen maupun variabel independen) yang diteliti.

Jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 252 laporan keuangan yang merupakan laporan keuangan dari 63 perusahaan selama 4 tahun berturut-turut dari tahun 2009, 2010, 2011, dan 2012. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *purposive sampling*. Proses pemilihan sampel dapat dilihat pada tabel berikut

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 3.2

Proses Pengambilan Sampel Tahun 2009, 2010, dan 2011

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Hak Cipta Milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

No.	Keterangan	Populasi
1	Perusahaan manufaktur yang konsisten terdaftar di Bursa Efek Indonesia dalam ICMD 2009-2012	137
2	Perusahaan tidak menerbitkan laporan keuangan yang memiliki data lengkap yang dibutuhkan untuk setiap variabel selama tahun pengamatan untuk periode yang berakhir pada 31 Desember 2009 sampai 31 Desember 2012.	(5)
3	Perusahaan yang tidak mempublikasikan laporan keuangan selama tahun 2009-2010	(10)
4	Perusahaan yang tidak memiliki laba positif pada tahun 2009-2012	(48)
5	Perusahaan yang tidak dinyatakan dalam Rupiah.	(11)
Total Perusahaan per tahun		63
Periode Penelitian		4 tahun
Total Sampel Yang Digunakan		252

Sumber : Data Olahan Penulis

G Teknik Analisis Data

1. Statistik Deskriptif

Statistik Deskriptif digunakan untuk memberikan deskripsi suatu data yang dilihat dari rata-rata (*mean*), standar deviasi (*standard deviation*), dan maksimum minimum. Mean digunakan untuk memperkirakan besar rata-rata populasi yang diperkirakan dari sampel. Standar deviasi digunakan untuk menilai disperse rata-rata dari sampel. Maksimum dan minimum digunakan untuk melihat nilai maksimum dan minimum dari populasi. Hal ini perlu

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.



dilakukan untuk melihat gambaran keseluruhan sampel yang berhasil dikumpulkan dan memenuhi syarat dijadikan sampel 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

2. Uji Asumsi Klasik

a. Uji Normalitas

Menurut Imam Ghozali (2006:110), uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah residu yang dihasilkan dalam model regresi memiliki distribusi normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah model yang memiliki residu yang berdistribusi normal atau mendekati normal. Untuk menguji normalitas data, dilakukan menggunakan *One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test*. Langkah-langkah yang dilakukan dengan mendapatkan variabel residu dari persamaan regresi linier berganda, kemudian nilai residu ini dimasukkan dalam uji *Kolmogorov-Smirnov*.

Hipotesis:

H_0 : Data berasal dari populasi yang berdistribusi normal.

H_a : Data bukan berasal dari populasi yang berdistribusi normal.

Kriteria pengambilan keputusan adalah sebagai berikut:

(1) Jika $Asymp.Sig (2-tailed) < \alpha(0.05) \rightarrow H_0$ ditolak \rightarrow residu tidak berdistribusi normal.

(2) Jika $Asymp.Sig (2-tailed) \geq \alpha(0.05) \rightarrow H_0$ diterima \rightarrow residu berdistribusi normal.

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. Uji Heteroskedastisitas

Menurut Imam Ghozali (2006:105), uji heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam sebuah model regresi terjadi ketidaksamaan varians dari residual suatu pengamatan ke pengamatan yang lain. Jika varians dari residual suatu pengamatan ke pengamatan lain tetap, maka disebut homoskedastisitas. Sedangkan jika varians dari residual suatu pengamatan ke pengamatan lain berbeda, maka disebut heteroskedastisitas. Model regresi yang baik adalah tidak terjadi heteroskedastisitas.

Salah satu cara untuk mendeteksi ada atau tidaknya heteroskedastisitas adalah dengan melihat grafik plot antara nilai prediksi variabel terikat dengan residualnya. Jika terdapat pola tertentu, seperti titik-titik menyebar di atas dan dibawah angka 0 pada sumbu Y, maka tidak terjadi heteroskedastisitas.

c. Uji Multikolinearitas

Menurut Imam Ghozali (2006:91), uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah residu yang dihasilkan dalam model regresi memiliki distribusi normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah model yang memiliki residu yang berdistribusi normal atau mendekati normal. Untuk menguji normalitas data, dilakukan menggunakan *One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test*. Langkah-langkah yang dilakukan dengan mendapatkan variabel residu dari persamaan regresi linier berganda, kemudian nilai residu ini dimasukkan dalam uji *Kolmogorov-Smirnov*.



d. Uji Autokorelasi

Menurut Imam Ghozali (2006:95), uji autokorelasi digunakan untuk mengetahui apakah dalam sebuah model regresi linier terdapat hubungan yang kuat baik positif maupun negatif antar data yang ada pada variabel-variabel penelitian. Untuk data *cross-section*, akan diuji apakah terdapat hubungan yang kuat antara data pertama dan data kedua, data kedua dengan data ketiga, dan seterusnya. Jika iya, maka telah terjadi autokorelasi. Hal ini akan menyebabkan informasi yang diberikan menjadi menyesatkan. Masalah autokorelasi dalam penelitian ini dapat dideteksi menggunakan uji *Bruesch Godfrey*. Model yang baik adalah model yang tidak mengandung autokorelasi. Dasar pengambilan keputusannya adalah:

- (1) Jika $\text{Sig Res}_2 < 0.05$, maka terjadi autokorelasi.
- (2) Jika $\text{Sig Res}_2 > 0.05$, maka tidak terjadi autokorelasi.

3. Metode Analisis Regresi Linier Berganda

Penelitian ini menggunakan metode regresi linier berganda untuk memprediksi atas pengaruh antara variabel independen dengan variabel dependen. Pada penelitian ini asimetri informasi melalui proksi atas *bid-ask spread* terhadap manajemen laba mengacu pada model yang dikembangkan oleh Richardson (2000) melalui persamaan berikut ini:

$$ML = \beta_0 + \beta_1 AI + \beta_2 UP + \epsilon t$$

© 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.



Keterangan:

AI : Proksi-proksi asimetri informasi diukur menggunakan *Volatilitas Return* (VR).

UP : Ukuran Perusahaan

β : Koefisien regresi

Untuk menguji hipotesis yang diajukan peneliti maka akan diajukan uji-uji koefisien determinaspengaruh simultan F test, dan uji pengaruh parsial t test.

a. Uji Signifikan Simultan (Uji F)

Uji F digunakan untuk menguji signifikansi pengaruh dari keseluruhan model. *Alpha* yang digunakan dalam penelitian ini adalah 5%. Jika tingkat signifikansi model di bawah 5%, maka variabel independen secara bersama-sama berpengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen. Hipotesis nol yang hendak diuji adalah apakah semua parameter dalam model sama dengan nol atau :

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

Artinya, semua variabel independen bukan merupakan penjelas yang signifikan terhadap variabel dependen. Sedangkan hipotesis alternatifnya, tidak semua parameter secara simultan sama dengan nol, atau :

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

Artinya, semua variabel independen secara simultan merupakan penjelas yang signifikan terhadap variabel dependen. (Imam Gozali, 2008 :88).

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. 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.

Dasar pengambilan keputusannya adalah:

- (1) Jika $Sig-F \leq 0.05$, model dapat digunakan..
- (2) Jika $Sig-F > 0.05$, model tidak dapat digunakan.

b. Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji-t)

Uji t digunakan untuk menentukan apakah koefisien regresi signifikan atau tidak. Nilai $Sig-t$ dapat dilihat pada *Tabel Coefficients*.

Untuk hipotesis satu (H_1), adalah sebagai berikut :

$$Ho_1 : \beta_1 = 0$$

$$Ha_1 : \beta_1 > 0$$

Untuk hipotesis dua(H_2), adalah sebagai berikut :

$$Ho_2 : \beta_2 = 0$$

$$Ha_2 : \beta_2 > 0$$

Untuk mengetahui apakah koefisien regresi tersebut signifikan atau tidak, bandingkan nilai $Sig-t$ dengan 0.05 sehingga:

- (1) Jika $Sig-t \leq 0.05$, koefisien regresi signifikan.
- (2) Jika $Sig-t > 0.05$, koefisien regresi tidak signifikan.

c. Koefisien Determinasi (R^2)

Koefisien determinasi (R^2) mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variabel dependen. Koefisien determinasi adalah bagian dari keragaman total variabel tidak bebas Y yang dapat diterangkan atau diperlihatkan oleh keragaman variabel bebas X. Nilai koefisien regresi adalah berkisar $0 \leq R^2 \leq 1$, dimana:

- (1) Jika $R^2 = 0$, berarti tidak ada hubungan antara variabel X dan variabel Y, atau model regresi yang terbentuk tidak tepat untuk meramalkan Y.
- (2) Jika $R^2 = 1$, berarti garis regresi yang terbentuk dapat meramalkan Y secara sempurna.

© 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.

