



BAB III

METODE PENELITIAN



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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

A. Objek Penelitian

Objek pada penelitian ini adalah laporan keuangan perusahaan selain perusahaan keuangan, *real estate* dan *property* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Laporan keuangan yang diteliti adalah laporan keuangan periode 2012-2015 (4 tahun). Laporan keuangan yang dimaksud merupakan laporan keuangan yang sudah diaudit dan disertai laporan auditor independen yang dapat diakses melalui website www.idx.co.id. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2016 sampai bulan Januari 2017.

B. Desain Penelitian

Menurut Donald E. Cooper dan Pamela S. Schindler (2014 : 126 - 129), pendekatan-pendekatan dalam desain penelitian ini diklasifikasikan menjadi :

1. Derajat Kristalisasi Pertanyaan Penelitian

Penelitian ini termasuk dalam penelitian studi formal, karena dimulai dengan hipotesis atau pertanyaan penelitian dan bertujuan untuk menguji hipotesis atau menjawab pertanyaan penelitian yang diajukan.

2. Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini mengumpulkan data dengan metode pengamatan karena peneliti melakukan pengamatan dengan mengamati aktivitas objek tanpa mengusahakan respon dari siapapun.

3. Pengendalian variabel-variabel oleh peneliti

Penelitian ini tergolong dalam desain *ex post facto* karena penulis tidak memiliki kontrol atas variabel-variabel penelitian atau tidak mampu

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.



memanipulasinya. Peneliti hanya melaporkan apa yang terjadi dan yang tidak terjadi.

C

4. Tujuan Penelitian

Penelitian ini tergolong dalam studi kausal karena penelitian ini fokus pada bagaimana satu variabel mempengaruhi perubahan variabel lain. Penelitian ini berusaha untuk mengetahui bagaimana variabel independen berpengaruh terhadap variabel dependennya.

5. Dimensi Waktu

Penelitian ini merupakan gabungan antara *cross sectional* dengan *time series* karena penelitian ini dilakukan hanya sekali dan pada objek yang sama serta data yang dikumpulkan merupakan laporan keuangan perusahaan selama beberapa periode waktu, yaitu pada tahun 2012-2015 (selama 4 tahun).

6. Ruang Lingkup Topik

Penelitian ini termasuk dalam studi statistik karena berusaha untuk melihat karakteristik populasi dengan membuat kesimpulan dari karakteristik sampel dan hipotesisnya diuji secara kuantitatif.

7. Lingkungan Penelitian

Penelitian ini merupakan studi lapangan (*field conditions*) karena terjadi pada kondisi atau lingkungan aktualnya yaitu di Bursa Efek Indonesia dan diakses melalui www.idx.co.id.

8. Persepsi Kesadaran Partisipan

Partisipan dalam penelitian ini tidak mengetahui bahwa penelitian sedang dilakukan dan penelitian ini tidak menyebabkan halangan bagi partisipan dalam melakukan rutinitas harian.

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.



C. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Variabel Dependen

Variabel dependen atau variabel terikat menurut Sugiyono (2012 : 59) merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah opini audit *going concern*. Opini audit *going concern* merupakan opini yang dikeluarkan apabila terdapat suatu ketidakpastian material tentang kemampuan entitas dalam mempertahankan kelangsungan usahanya.

Pengukuran variabel ini menggunakan *dummy*. Nilai “1” diberikan jika perusahaan mendapat opini audit *going concern*. Sedangkan nilai “0” diberikan jika perusahaan mendapat opini audit *non-going concern*.

2. Variabel Independen

Variabel independen atau variabel bebas menurut Sugiyono (2012 : 59) adalah variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat). Variabel independen dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Rasio Profitabilitas

Rasio profitabilitas menunjukkan kemampuan perusahaan mendapatkan hasil selama satu periode produksi. Dalam penelitian ini profitabilitas diukur menggunakan ROA (*Return on Asset*). ROA dapat mengukur efektifitas keseluruhan manajemen dalam menghasilkan profit dari aset yang tersedia. Rumus ROA adalah sebagai berikut :

$$ROA = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Total Aset}}$$

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.



b. Rasio Solvabilitas

Rasio solvabilitas dapat mengukur kemampuan perusahaan untuk bertahan hidup dalam periode waktu yang panjang dan menyediakan informasi tentang kemampuan perusahaan untuk membayar hutang. Penelitian ini menggunakan *debt to asset ratio* yang mengukur persentase dari total aset yang dibiayai oleh kreditor. Rasio ini mengindikasikan tingkat hutang perusahaan. *Debt to asset ratio* dihitung dengan cara sebagai berikut:

$$\text{Debt to asset} = \frac{\text{Total Liabilitas}}{\text{Total Aset}}$$

c. Cash Flow Ratio

Informasi mengenai arus kas entitas dapat menyediakan informasi bagi pengguna dalam menilai arus kas, memahami aktivitas operasional, pendanaan dan investasi perusahaan, serta interpretasi kinerja keuangan yang lain. *Operating cash flow ratio* merupakan salah satu rasio arus kas yang dapat mengukur kemampuan entitas untuk menutup liabilitas jangka pendeknya dengan kas yang dihasilkan dari operasi. *Cash Flow Ratio* dapat dihitung sebagai berikut :

$$\text{Operating Cash Flow Ratio} = \frac{\text{Operating Cash Flow}}{\text{Current Liabilities}}$$

d. Pertumbuhan Perusahaan

Pertumbuhan perusahaan dapat mengukur seberapa baik perusahaan dalam mempertahankan posisi ekonominya. Dalam penelitian ini, variabel pertumbuhan perusahaan diukur menggunakan tingkat pertumbuhan penjualan, yaitu sebagai berikut :

$$\text{Pertumbuhan Perusahaan} = \frac{\text{Penjualan Bersih}_t - \text{Penjualan Bersih}_{t-1}}{\text{Penjualan Bersih}_{t-1}}$$

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

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



Keterangan :

Penjualan Bersih_t = Penjualan bersih tahun sekarang

Penjualan Bersih_{t-1} = Penjualan bersih tahun lalu

e. Ukuran Perusahaan

Ukuran perusahaan menunjukkan besar kecilnya kekayaan yang dimiliki suatu perusahaan. Besar kecilnya suatu perusahaan dapat mempengaruhi kemampuan manajemen untuk mengoperasikan perusahaan dan dapat mengindikasikan resiko yang mungkin dihadapi perusahaan. Dalam penelitian ini, ukuran perusahaan dapat dihitung sebagai berikut :

$$\text{Ukuran Perusahaan} = \ln \text{Total Aset}$$

f. Proporsi Komisaris Independen

Dewan komisaris adalah organ Emiten atau Perusahaan Publik yang bertugas melakukan pengawasan terhadap kebijakan pengurusan, jalannya pengurusan pada umumnya dan memberi nasihat kepada Direksi. Komisaris Independen adalah anggota Dewan Komisaris yang berasal dari luar emiten atau perusahaan publik dan memenuhi persyaratan sebagai komisaris independen. Jumlah komisaris independen harus dapat menjamin agar mekanisme pengawasan berjalan secara efektif dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan. Proporsi dewan komisaris independen dapat dihitung sebagai berikut :

$$\text{Proporsi Komisaris Independen} = \frac{\text{Komisaris Independen}}{\text{Dewan Komisaris}}$$

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
Variabel Penelitian

Nama Variabel	Kode	Jenis Variabel	Skala Pengukuran	Proksi
Opini Audit <i>Going Concern</i>	OAGC	Dependen	Nominal	Variabel <i>dummy</i> sebagai berikut : “1” apabila menerima opini audit <i>going concern</i> “0” apabila menerima opini audit <i>non going concern</i>
Rasio Profitabilitas	PROF	Independen	Rasio	$ROA = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Total Aset}}$
Rasio Solvabilitas	SOLV	Independen	Rasio	$= \frac{\text{Debt to asset}}{\text{Total Liabilitas}} = \frac{\text{Total Aset}}{\text{Total Aset}}$
Cash Flow Ratio	CF	Independen	Rasio	$\text{Operating Cash Flow Ratio} = \frac{\text{Operating Cash Flow}}{\text{Current Liabilities}}$
Pertumbuhan Perusahaan	GRW	Independen	Rasio	$\text{Pertumbuhan Perusahaan} = \frac{\text{Net Sales}_t - \text{Net Sales}_{t-1}}{\text{Net Sales}_{t-1}}$
Ukuran Perusahaan	SIZE	Independen	Rasio	$\text{SIZE} = \text{Ln Total Aset}$
Proporsi Komisaris Independen	PKIND	Independen	Rasio	$\text{PKIND} = \frac{\text{Komisaris Independen}}{\text{Dewan Komisaris}}$

D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi, yaitu dengan melakukan pengamatan pada data sekunder. Data sekunder dalam penelitian ini adalah laporan keuangan perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia selain perusahaan keuangan, *real estate* dan *property* yang diperoleh dari website Bursa Efek Indonesia, yaitu www.idx.co.id.

E. Teknik Pengambilan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah semua perusahaan kecuali perusahaan keuangan, *real estate*, dan *property* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini merupakan pengambilan sample non-



probabilitas, yaitu dengan *purposive sampling* tipe *judgement sampling* dimana sampel dipilih berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan oleh peneliti. Kriteria dalam pemilihan sampel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia sejak 1 Januari 2011
2. Perusahaan yang bukan perusahaan keuangan, *real estate*, dan *property*
3. Perusahaan tidak keluar (*delisting*) atau pindah sektor selama periode 2011-2015
4. Perusahaan yang memiliki data yang lengkap pada periode 2011-2015
5. Perusahaan yang mempunyai tahun tutup buku 31 Desember
6. Laporan keuangan disajikan dalam mata uang Rupiah
7. Perusahaan yang mengalami laba negatif minimal dua tahun berturut-turut pada periode 2012-2015

Berdasarkan kriteria tersebut, didapatkan 148 sampel yang digunakan dalam penelitian ini. Proses pemilihan sampel dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2
Proses Pemilihan Sampel Penelitian

No.	Kriteria	Jumlah	Akumulasi
1	Terdaftar di Bursa Efek Indonesia sejak 1 Januari 2011	428	
2	Perusahaan yang merupakan perusahaan keuangan, <i>real estate</i> , dan <i>property</i>	(132)	296
3	Perusahaan yang keluar (<i>delisting</i>) atau pindah sektor pada tahun 2011-2015	(26)	270
4	Data tidak tersedia lengkap	(14)	256
5	Tahun tutup buku selain 31 Desember	(8)	248
6	Menggunakan mata uang selain Rupiah	(50)	198
7	Tidak mengalami laba negatif minimal dua tahun berturut – turut selama tahun 2012-2015	(161)	37
Data observasi selama 4 tahun			148



F. Teknik Analisis Data

1. Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif menurut Sugiyono (2012 : 206) adalah statistik yang digunakan untuk menganalisa data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul, termasuk di dalamnya penyajian data melalui tabel, grafik, diagram lingkaran, atau pictogram, perhitungan modus, rata-rata, standar deviasi, perhitungan presentase, dan lain-lain. Statistik deskriptif menurut Ghazali (2013 : 19) memberikan gambaran atau deskripsi suatu data yang dapat dilihat dari nilai rata-rata (*mean*), standar deviasi, maksimum, minimum, dan lain-lain.

2. Uji Kesamaan Koefisien / *Pooling*

Uji ini digunakan untuk mengetahui apakah *pooling* data (penggabungan data *cross sectional* dengan *time series*) dapat dilakukan. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan *intercept*, koefisien kemiringan, atau keduanya (Gujarati dan Porter, 2010a : 328). Bila terbukti terdapat perbedaan, maka data penelitian tidak dapat di *pool*, dan sebaliknya. Pengujian ini dapat dilakukan dengan *dummy* tahun. Penelitian ini menggunakan data selama empat tahun dari tahun 2012-2015 sehingga digunakan tiga *dummy* tahun.

3. Uji Multikolinearitas

Model regresi yang baik adalah regresi dengan tidak adanya korelasi yang kuat antara variabel bebasnya. Uji multikolinearitas dilakukan untuk mendeteksi ada tidaknya korelasi yang kuat antara variabel independen. Apabila korelasi antar variabel independen $> 0,8$ maka terdapat gejala multikolinearitas yang serius antar variabel bebas tersebut.

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.



4. Regresi Logistik

Penelitian ini menggunakan regresi logistik (*logistic regression*). Variabel dependen dalam regresi logistik adalah non metrik, sedangkan variabel independennya bisa metrik atau non metrik. Penelitian ini menggunakan regresi logistik dengan tingkat signifikansi $\alpha = 5\%$.

Tahapan pengujian regresi logistik menurut Ghozali (2013 : 328-330) adalah sebagai berikut :

a. Menilai Keseluruhan Model Fit (*Overall Model Fit*)

Overall Model Fit digunakan untuk melihat apakah model yang dihipotesiskan fit dengan data. *Overall Model Fit* ditentukan dengan melihat -2LogLikelihood. Statistik -2LogL dapat juga digunakan untuk menentukan jika variabel bebas ditambahkan ke dalam model apakah secara signifikan memperbaiki model fit. Model dikatakan semakin baik apabila terdapat perbedaan antara nilai -2LogL pada blok 0 dan -2LogL pada blok 1. Penurunan -2 Log Likelihood menunjukkan bahwa penambahan variabel bebas akan memperbaiki model fit.

b. Menguji Kelayakan Model Regresi

Kelayakan Model Regresi dapat dinilai menggunakan *Hosmer and Lemeshow's Goodness of Fit Test* yang menguji apakah data empiris cocok atau sesuai dengan model atau tidak ada perbedaan antara model dengan data observasinya sehingga model dapat dikatakan fit. Hipotesis untuk menilai kelayakan model ini adalah:

H_0 : Tidak terdapat perbedaan antara model dengan data

H_a : Terdapat perbedaan antara model dengan data

Kriteria pengambilan keputusannya 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

- (1) Jika nilai *Hosmer and Lemeshow Goodness of fit test* $\leq 0,05$, maka tolak H_0 yang artinya ada perbedaan signifikan antara model dengan nilai observasinya.
- (2) Jika nilai *Hosmer and Lemeshow Goodness of fit test* $> 0,05$, maka tidak tolak H_0 yang artinya model mampu memprediksi nilai observasinya atau dapat dikatakan model dapat diterima karena cocok dengan data observasinya.

c. Koefisien Determinasi (*Nagelkerke's R²*)

Koefisien determinasi digunakan untuk mengetahui seberapa besar variabilitas variabel dependen mampu dijelaskan oleh variabilitas variabel independen. Hal ini dilakukan dengan melihat nilai *Nagelkerke's R Square* pada hasil output SPSS.

d. Matrik Klasifikasi

Matriks Klasifikasi digunakan untuk melihat kekuatan prediksi dari model regresi. Tabel klasifikasi 2x2 menghitung nilai estimasi yang benar dan yang salah. Pada kolom menunjukkan dua nilai prediksi dari variabel dependen, dalam hal ini opini audit *going concern* dan opini audit *non going concern*. Pada baris menunjukkan nilai observasi sesungguhnya dari variabel dependen, dalam hal ini opini audit *going concern* dan opini audit *non-going concern*. Pada model yang sempurna, tingkat ketepatan peramalan 100%.

e. Estimasi Parameter dan Interpretasinya serta Pengujian Hipotesis

Estimasi parameter menggunakan *maximum likelihood estimation* yang dapat dilihat pada output *Variables in the Equation*.

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.

$$\ln \frac{GC}{1 - GC} = \beta_0 + \beta_1 PROF + \beta_2 SOLV + \beta_3 CF + \beta_4 GRW + \beta_5 SIZE + \beta_6 PKIND + \varepsilon$$

Keterangan :

GC : Opini Audit *Going Concern*

β_0 : Konstanta

PROF : Rasio Profitabilitas

SOLV : Rasio Solvabilitas

CF : *Cash Flow Ratio*

GRW : Pertumbuhan Perusahaan

SIZE : Ukuran Perusahaan

PKIND : Proporsi Komisaris Independen

ε : Error

Pengujian Hipotesis (Uji Signifikansi Wald)

Uji ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh suatu variabel penjelas / independen secara individual terhadap variabel dependen.

(1) Langkah pengujian hipotesis :

Uji Hipotesis 1

$H_{01} : \beta_1 = 0$

$H_{a1} : \beta_1 < 0$

Uji Hipotesis 2

$H_{02} : \beta_2 = 0$

$H_{a2} : \beta_2 > 0$



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

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.

Uji Hipotesis 3

$$H_{03} : \beta_3 = 0$$

$$H_{a3} : \beta_3 < 0$$

Uji Hipotesis 4

$$H_{04} : \beta_4 = 0$$

$$H_{a4} : \beta_4 < 0$$

Uji Hipotesis 5

$$H_{05} : \beta_5 = 0$$

$$H_{a5} : \beta_5 < 0$$

Uji Hipotesis 6

$$H_{06} : \beta_6 = 0$$

$$H_{a6} : \beta_6 < 0$$

(2) Tingkat signifikansi $\alpha = 5\%$

(3) *Accepted or Rejected Area*

(4) Kriteria pengambilan keputusan :

Jika nilai signifikansi $\leq 0,05$ maka tolak H_0

Jika nilai signifikansi $> 0,05$ maka tidak tolak H_0