



### BAB III

## METODOLOGI PENELITIAN



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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

#### A Obyek Penelitian

Obyek dari penelitian ini adalah tingkat profitabilitas, solvabilitas, reputasi KAP, dan spesialisasi industri KAP dari laporan keuangan perusahaan-perusahaan sektor barang konsumsi yang terdaftar di BEI selama periode 2010-2012.

Berikut adalah daftar nama 31 perusahaan yang termasuk dalam sektor barang konsumsi yang diambil dari *Indonesian Capital Market Directory* (ICMD) tahun 2012.

**Tabel 3.1**

**Daftar Nama Sampel Perusahaan**

No.	Nama Perusahaan	Kode Perusahaan
1	PT Akasha Wira Internasional	ADES
2	PT Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	AISA
3	PT Cahaya Kalbar Tbk	CEKA
4	PT Delta Djakarta Tbk	DLTA
5	PT Darya Varia Laboratoria Tbk	DVLA
6	PT Gudang Garam Tbk	GGRM
7	PT Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP
8	PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	ICBP
9	PT Indofarma Tbk	INAF

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.



10	PT Indofood Sukses Makmur Tbk	INDF
11	PT Kimia Farma Tbk	KAEF
12	PT Kedawung Setia Industrial Tbk	KDSI
13	PT Keaung Indah Can Tbk	KICI
14	PT Kalbe Farma Tbk	KLBF
15	PT Langgeng Makmur Industri Tbk	LMPI
16	PT Martina Berto Tbk	MBTO
17	PT Merck Tbk	MERK
18	PT Mustika Ratu Tbk	MRAT
19	PT Mayora Indah Tbk	MYOR
20	PT Pradisha Aneka Niaga Tbk	PSDN
21	PT Pyridam Farma Tbk	PYFA
22	PT Bentoel Internasional Investama Tbk	RMBA
23	PT Nippon Indosari Corpindo Tbk	ROTI
24	PT Merck Sharp Dohme Pharma Tbk	SCPI
25	PT Sekar Laut Tbk	SKLT
26	PT Taisho Pharmaceutical Indonesia Tbk	SQBI
27	PT Siantar TOP Tbk	STTP
28	PT Mandom Indonesia Tbk	TCID
29	PT Tempo Scan Pacific Tbk	TSCP
30	PT Ultrajaya Milk Industry & Trading Company Tbk	ULTJ
31	PT Unilever Indonesia Tbk	UNVR

**Hak cipta milik IBIKKG (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.

Sumber : Data diolah



## B. Desain 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**

Dengan mengacu pada tinjauan metodologi penelitian bidang bisnis secara umum, maka penelitian ini menggunakan pendekatan:

#### 1. Tingkat kristalisasi masalah

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

#### 2. Pengumpulan data

Berdasarkan metode pengumpulan data, penelitian ini termasuk studi pengamatan obsevasi, karena data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui pengamatan terhadap laporan auditor independen dan laporan keuangan tahunan perusahaan tahun 2010-2012.

#### 3. Pengendalian peneliti atas variabel-variabel

Berdasarkan pengendalian variabel-variabel. Penelitian ini termasuk dalam desain *ex post facto* karena peneliti tidak mempunyai kendali atas variabel-variabel yang ada.

#### 4. Tujuan penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian, penelitian ini termasuk penelitian deskriptif karena dilakukan untuk mengetahui siapa (perusahaan-perusahaan yang terdaftar di BEI), apa (*audit report lag* serta pengaruh variabel-variabel independen), bilamana (2010-2012), di mana (Bursa Efek Indonesia), bagaimana (dengan analisis statistik), dan obyek (laporan keuangan tahunan). Jadi penelitian ini untuk mendapatkan model yang digambarkan oleh perilaku variabel *audit report lag*.

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.



5. Dimensi waktu

Berdasarkan dimensi waktu, penelitian ini penelitian *time series* dan *cross sectional* karena menggunakan data yang dikumpulkan selama periode waktu tertentu (*over a period of time*), yaitu 3 tahun (tahun 2010-2012) dan pada satu waktu tertentu (*at one point in time*), yaitu data 31 perusahaan setiap tahunnya.

6. Ruang lingkup topik

Berdasarkan ruang lingkup topik bahasan, penelitian ini termasuk studi statistik, karena ingin mengetahui ciri-ciri populasi melalui penarikan kesimpulan berdasarkan ciri-ciri sampel.

7. Lingkungan penelitian

Berdasarkan lingkungan penelitian, penelitian ini termasuk penelitian lapangan karena data diperoleh dari lapangan yaitu Bursa Efek Indonesia.

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

## C Variabel Penelitian

Variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Variabel Dependen (Y)

Yang menjadi variabel dependen (Y) dalam penelitian ini adalah *audit report lag* dari perusahaan-perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). *Audit report lag* adalah rentang waktu penyelesaian pelaksanaan audit laporan keuangan tahunan yang dihitung berdasarkan lamanya hari yang diperlukan untuk memperoleh laporan auditor independen atas laporan keuangan tahunan yang telah di audit sejak tanggal tutup buku perusahaan, yaitu 31 Desember sampai tanggal yang tertera pada laporan keuangan auditor independen.



## 2. Variabel Independen (X)

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Terdapat lima variabel independen (X) dalam penelitian ini yaitu:

#### a. Profitabilitas (X<sub>1</sub>)

Profitabilitas adalah kemampuan perusahaan untuk menghasilkan laba. Profitabilitas dapat diukur dengan rasio Return On Assets (ROA) yang dihitung berdasarkan laba bersih dibagi dengan total aset. Profitabilitas dihitung dengan rumus :

$$\text{Return On Assets (ROA)} = (\text{Laba Bersih} / \text{Total Aset}) \times 100\%$$

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

Solvabilitas (leverage) adalah kemampuan perusahaan dalam melunasi hutang-hutangnya, termasuk kewajibannya kepada investor. Dalam penelitian ini, leverage dihitung berdasarkan debt to equity ratio (DER), yaitu total kewajiban dibagi dengan total ekuitas. Solvabilitas dihitung dengan rumus :

$$\text{Debt to Equity Ratio (DER)} = (\text{Total Kewajiban} / \text{Total Ekuitas}) \times 100\%$$

#### c. Reputasi KAP (X<sub>3</sub>)

Reputasi KAP dalam penelitian ini digolongkan menjadi dua, yaitu KAP yang berafiliasi dengan “*The Big Four*” dan KAP yang tidak berafiliasi dengan “*The Big Four*”. Diprosikan dengan nilai dummy, KAP yang berafiliasi dengan “*The Big Four*” diberi nilai 1, sedangkan KAP yang tidak berafiliasi dengan “*The Big Four*” diberi nilai 0.

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

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



d. Ukuran Perusahaan ( $X_4$ )

Dalam penelitian ini, besar kecilnya ukuran perusahaan dihitung berdasarkan total aset yang tertera pada laporan keuangannya. Pengukuran terhadap ukuran perusahaan diproksikan dengan nilai logaritma dari total aset perusahaan. Penggunaan logaritma ini bertujuan untuk menghaluskan besarnya angka dan menyamakan ukuran saat regresi. Ukuran perusahaan dihitung dengan rumus :

$$\text{Ukuran Perusahaan} = \text{Log (Total Aset)}$$

e. Spesialisasi Industri KAP ( $X_5$ )

Spesialisasi industri KAP dalam penelitian ini ditentukan dengan mengukur banyak klien dalam industri sejenis yang diukur dengan cara yang digunakan oleh Craswell *et al.* (1995) dalam Nuryaman (2008:12). Pertama, sampel industri yang digunakan adalah industri yang minimal memiliki 30 perusahaan. Kedua, KAP dikatakan spesialis jika telah mengaudit 15% dari total perusahaan yang ada dalam industri tersebut.

**Tabel 3.2**  
**Ikhtisar Variabel Penelitian**

No	Nama Variabel	Jenis Variabel	Simbol	Skala	Indikator
1.	<i>audit report</i>	Dependen	Y	Rasio	Lamanya waktu penyelesaian pelaksanaan audit laporan keuangan tahunan yaitu 31 Desember sampai tanggal yang tertera pada laporan keuangan

**© 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.





## D. Teknik Pengumpulan Data

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

Teknik pengumpulan data untuk penelitian ini dilakukan dengan cara observasi (pengamatan) data sekunder pada laporan keuangan tahunan dan laporan auditor independen perusahaan sektor barang konsumsi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

## B. Teknik Pengambilan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh perusahaan sektor barang konsumsi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2010, 2011, dan 2012. Sampel penelitian ini adalah seluruh perusahaan sektor barang konsumsi yang listing di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2010, 2011, dan 2012. Pemilihan sampel dilakukan dengan menggunakan *non probabilistic sampling*, yaitu metode *purposive sampling* dimana sampel dipilih untuk dapat mewakili populasi dengan memenuhi kriteria tertentu. Berikut ini merupakan kriteria pemilihan sampel yaitu :

1. Perusahaan sektor barang konsumsi yang memiliki akhir tahun buku per 31 Desember.
2. Perusahaan sektor barang konsumsi yang menerbitkan laporan keuangan tahunan disertai laporan auditor independen per 31 Desember untuk periode tahun 2010 sampai 2012.
3. Perusahaan sektor barang konsumsi tidak *delisting* selama periode penelitian.
4. Menampilkan data dan informasi yang digunakan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi *audit report lag* untuk periode 2010-2012.

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 3.3**

**Proses Pengambilan Sampel**

Keterangan	Jumlah Perusahaan
Perusahaan sektor barang konsumsi yang terdaftar di BEI tahun 2010-2012	33
Perusahaan yang tahun tutup bukunya selain 31 Desember	(1)
Perusahaan yang tidak menyampaikan laporan keuangan tahunan disertai laporan auditor independen periode 2010, 2011, dan 2012	(1)
Perusahaan sektor barang konsumsi yang datanya tidak lengkap	(0)
Perusahaan sektor barang konsumsi tidak <i>delisting</i> selama periode penelitian	(0)
Perusahaan sektor barang konsumsi yang datanya lengkap periode 2010-2012	31
Periode penelitian ( 2010-2012 )	3
<b>Jumlah sampel yang dapat dipakai</b>	<b>93</b>

Sumber: Data diolah

**© Teknik Analisis Data**

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi linier berganda. Model analisis linier berganda digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen.

Perhitungan dalam penelitian ini tidak dilakukan secara manual untuk mengurangi *human error*, maka instrumen yang digunakan untuk menghitung pengaruh indeks harga saham global terhadap Indeks Harga Saham Gabungan

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.



adalah dengan menggunakan *Software Statistical Product and Service Solution*

(SPSS for Windows 64-bit Versi 21.00). Adapun uji yang dilakukan untuk penelitian ini adalah:

### 1. Uji Kesamaan Koefisien

Sebelum melakukan pengujian atas pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen, maka harus diketahui apakah *pooling* data penelitian (penggabungan antara data *cross-sectional* dengan *time series*) dapat dilakukan atau tidak. Untuk itu, dilakukan suatu pengujian yaitu Uji Chow Test sehingga diperoleh persamaan:

$$ARL = \alpha + \beta_1 PROFIT + \beta_2 SOLVA + \beta_3 KAP + \beta_4 UP + \beta_5 SKAP$$

Dimana :

- ARL = *Audit Report Lag*
- $\alpha$  = konstanta
- $\beta_1$  s/d  $\beta_4$  = koefisien regresi
- PROFIT = Profitabilitas
- SOLVA = Solvabilitas
- KAP = Reputasi KAP
- UP = Ukuran Perusahaan
- SKAP = Spesialisasi Industri KAP

Langkah-langkah yang dapat dilakukan adalah :

- a. Menentukan hipotesis :

$$H_0: \beta_i = 0$$

$$H_a : \beta_i \neq 0$$

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



Untuk  $i = 5$

- b. Menentukan nilai  $\alpha$ , dalam penelitian ini 0,05
- c. Bandingkan Sig-t dengan nilai  $\alpha$  ( $\alpha = 0,05$ )
- d. Kriteria pengambilan keputusan :
  - 1) Bila Sig-t < nilai  $\alpha$  maka terdapat perbedaan koefien berarti tolak  $H_0$ , (data tidak dapat di-*pool*)
  - 2) Bila Sig-t  $\geq$  nilai  $\alpha$  maka tidak terdapat perbedaan koefisien berarti terima  $H_0$ , (data dapat di-*pool*)
- e. Bila langkah a, b, c, dan d telah dilakukan dan diketahui bahwa data tidak dapat di-*pool* maka akan dilakukan perhitungan setiap tahun (*cross sectional*), yaitu tahun 2010, 2011, dan 2012.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

### 2. Uji Statistik Deskriptif

Dengan melihat nilai mean, minimal, dan maksimal dari masing-masing variabel baik independen ( profitabilitas, solvabilitas, reputasi KAP, ukuran perusahaan, dan spesialisasi industri KAP ) maupun variabel dependen (*audit report lag*) sehingga dapat memberikan gambaran adanya perbedaan dari variabel-variabel independen tersebut dalam mempengaruhi variabel dependen.

### 3. Uji Asumsi Klasik

Uji asumsi klasik digunakan untuk mengetahui apakah model tersebut layak dipakai, dalam arti tidak terjadi penyimpangan-penyimpangan agar model penelitian ini layak digunakan. Uji ini terdiri dari uji normalitas data, autokorelasi, multikolerasi, dan homokedastisitas.

#### a. Uji Normalitas Data

Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, Variabel dependen, variabel independen, atau keduanya mempunyai

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.



distribusi normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah distribusi data normal atau mendekati normal. Cara untuk mendeteksi apakah data berdistribusi normal atau tidak adalah dengan dilakukan Kolmogorov Smirnov, distribusi data dikatakan normal jika signifikansi  $>0,05$ .

#### b. Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode  $t$  dengan kesalahan pada periode  $t-1$  dalam suatu model regresi. Model regresi yang baik adalah regresi yang bebas autokorelasi.

Kriteria pengambilan keputusan :

- Jika nilai  $\text{Sig-}t < \text{nilai } \alpha (0,05)$  artinya terdapat autokorelasi
- Jika nilai  $\text{Sig-}t > \text{nilai } \alpha (0,05)$  artinya tidak terdapat autokorelasi

#### c. Uji Multikolinearitas

Uji Multikolinearitas bertujuan untuk menguji ada atau tidaknya korelasi antara variabel independen dalam model regresi. Pengukuran dilakukan dengan melihat nilai VIF dan korelasi diantara variabel independen. Jika  $\text{VIF} < 10$  artinya tidak terjadi multikolinearitas. Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi diantara variabel bebas. Hasil perhitungan nilai *tolerance* yang nilainya  $>0,10$  menunjukkan bahwa tidak ada korelasi antara variabel bebas yang nilainya lebih dari 95%, hal ini menunjukkan bahwa tidak terjadi multikolinearitas.

#### d. Uji Heterokedastisitas

Uji Heterokedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan varians variabel suatu pengamatan ke pengamatan yang lain. Heteroskedastisitas terjadi apabila variasi residual regresi ( $u_t$ ) tidak

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.



konstan atau berubah-ubah secara sistematis seiring dengan berubahnya nilai variabel independen. Pengujian yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah uji Spearman dimana dilakukan perhitungan dari korelasi rank spearman antara variabel absolut  $u_t$  dengan variabel-variabel bebas. Kemudian nilai dari semua rank spearman tersebut dibandingkan dengan nilai signifikansi yang ditentukan. Masalah heterokedastisitas tidak terjadi bila nilai rank spearman antara variabel absolut residual regresi dengan variabel-variabel bebas lebih besar dari nilai signifikansi ( $\alpha=0,05$ ).

#### 4. Uji Hipotesis

Alat analisis yang digunakan adalah Analisis Regresi Berganda (*Multiple Regression*), yang dirumuskan sebagai berikut :

$$ARL = \alpha + \beta_1 \text{PROFIT} + \beta_2 \text{SOLVA} + \beta_3 \text{KAP} + \beta_4 \text{UP} + \beta_5 \text{SKAP} + \varepsilon$$

Dimana :

ARL = *Audit Report Lag*

$\alpha$  = konstanta

$\beta_1$  s/d  $\beta_4$  = koefisien regresi

PROFIT = Profitabilitas

SOLVA = Solvabilitas

KAP = Reputasi KAP

UP = Ukuran Perusahaan

SKAP = Spesialisasi Industri KAP

$\varepsilon$  = error

untuk mengetahui seberapa besar pengaruh variabel bebas secara bersama-sama terhadap variabel terkait, digunakan uji anoba atau F-test. Untuk mengetahui

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.



seberapa besar pengaruh variabel bebas secara parsial terhadap variabel terikat digunakan t-test.

#### a. Uji Statistik F

Uji Statistik F dilakukan untuk menguji apakah seluruh variabel independen secara bersama-sama berpengaruh terhadap variabel dependen. Uji Statistik F dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1) Menentukan hipotesis :

$$H_0 : \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4 = 0$$

$$H_a : \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4 \neq 0$$

2) Menentukan tingkat kesalahan ( $\alpha$ ) = 0,05

3) Kriteria pengambilan keputusan :

a) Jika  $\text{Sig-F} < \alpha$  maka tolak  $H_0$  yang artinya model regresi signifikan, dengan kata lain semua variabel independen secara simultan berpengaruh terhadap variabel dependen.

b) Jika  $\text{Sig-F} > \alpha$  maka terima  $H_0$  yang artinya model regresi tidak signifikan, dengan kata lain semua variabel independen secara simultan tidak berpengaruh terhadap variabel dependen.

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



## b. Uji t-statistik

Uji t digunakan untuk mengetahui apakah variabel independen secara individual berpengaruh terhadap variabel dependen. Pengujian ini dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1) Menentukan hipotesis :

$$H_{01} : \beta_1 = 0$$

$$H_{a1} : \beta_1 < 0$$

$$H_{02} : \beta_2 = 0$$

$$H_{a2} : \beta_2 < 0$$

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

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

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

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

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

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

2) Menentukan tingkat kesalahan ( $\alpha$ ) = 0,05

3) Mencari nilai Sig-t dengan program SPSS 21.00

4) Kriteria pengambilan keputusan :

a) Jika  $(\text{Sig-t})/2 < \alpha$  maka tolak  $H_0$  yang artinya model regresi signifikan, dengan kata lain semua variabel independen terbukti berpengaruh terhadap variabel dependen.

b) Jika  $(\text{Sig-t})/2 > \alpha$  maka terima  $H_0$  yang artinya model regresi tidak signifikan, dengan kata lain semua variabel independen terbukti tidak berpengaruh 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.



### c. Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) dilakukan untuk mengukur seberapa besar pengaruh semua variabel independen terhadap nilai variabel dependen dapat diketahui. Koefisien determinasi ( $R^2$ ) adalah bagian dari keragaman total variabel dependen yang dapat dijelaskan oleh keragaman variabel independen. Dua sifat koefisien determinasi ( $R^2$ ) yaitu :

- 1) Nilai  $R^2$  selalu positif karena merupakan rasio dari jumlah kuadrat
- 2) Batasnya adalah  $0 \leq R^2 \leq 1$ , dimana :
  - a) Jika  $R^2 = 0$ , maka tidak ada hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen, atau model regresi yang terbentuk tidak tepat untuk meramalkan variabel dependen.
  - b) Jika  $R^2 = 1$ , maka terdapat hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen, atau model regresi yang terbentuk dapat meramalkan variabel dependen secara sempurna.

Semakin  $R^2$  mendekati 1, maka semakin besar kemampuan variabel independen untuk menjelaskan 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.