



BAB III

METODOLOGI PENELITIAN



Hak cipta milik IBIKKG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

A. Objek Penelitian

Objek penelitian yang saya teliti terdiri dari 3 sektor yaitu sektor *Real Estate, Food and Beverage* dan Farmasi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada periode 2012-2014 serta yang tercantum dalam Indonesia Capital Market directory (ICMD) periode 2012-2014 untuk mengetahui pengaruh keputusan investasi, keputusan pendanaan dan laba terhadap nilai perusahaan. daftar nama perusahaan sampel yang terdaftar di BEI pada periode 2012-2014

Lampiran 1.

B. Desain Penelitian

Dalam melakukan penelitian kita harus melakukan perancangan penelitian terlebih dahulu. Menurut Moh.Nazir (1988:99) desain penelitian merupakan semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian. Menurut Cooper dan Emory (2006:139-143), Pendekatan yang dilakukan dalam metode penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Tingkat kristalisasi masalah

Berdasarkan perumusan masalah yang telah dibuat penelitian ini adalah penelitian studi formal karna penelitian ini berdasarkan pertanyaan dan hipotesa yang telah di buat. Serta untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan didalam rumusan masalah.

2. Metode pengumpulan data

Penelitian menggunakan data sekunder yaitu data Laporan Keuangan terdaftar di Bursa Efek Indonesia dan diperoleh dari laporan keuangan Indonesia Capital Market directory (ICMD) periode 2012-2014.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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. Tujuan Studi

Berdasarkan tujuan studi penelitian ini, metode yang dipakai adalah korelasional karena untuk mengetahui tingkat hubungan antar variabel seberapa jauh korelasi yang terjadi antar variabel penelitian yang ada.

4. Dimensi waktu

Berdasarkan dimensi waktu, penelitian ini menggunakan desain penelitian *Time Series* dan *Cross Sectional* karena memakai suatu interval waktu tertentu yaitu 3 tahun (2012-2014), Serta terdiri dari data industri.

C. Variabel penelitian.

1. Variabel Dependen

Variabel dependen dalam penelitian ini yaitu nilai perusahaan. Nilai perusahaan merupakan nilai saham, karena Fama (1978) didalam Hermuningsih (2013) menyatakan nilai perusahaan tercermin dari harga saham yang terbentuk atas penawaran dan permintaan investor

Nilai perusahaan didalam penelitian ini pengukuran dilakukan menggunakan *Price To Book Value*. *Price To book Value* yang tinggi mencerminkan tingkat kemakmuran bagi pemegang saham merupakan tujuan utama dari perusahaan (Weston & Brigham, 2000). Adanya peluang investasi dapat memberikan sinyal positif tentang pertumbuhan perusahaan dimasa yang akan datang, sehingga dapat meningkatkan harga saham, dengan meningkatnya harga saham maka nilai perusahaan akan meningkat.

$$\text{Price to Book Value} = \frac{\text{Price per Share}}{\text{Book Value Per Share}}$$

Rumus 3.1



Untuk mencari *Book Value per Share*, maka rumus yang digunakan adalah sebagai berikut :

$$\text{Book Value Per Share} = \frac{\text{Total Equity}}{\text{Jumlah saham yang beredar}}$$

C

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

2

Variabel Independen

Variabel bebas adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel independen (terikat) Sugiyono (2011: 39). Variabel independen didalam penelitian ini adalah keputusan investasi, keputusan pendanaan, dan laba. Variabel independen yang dipengaruhi adalah sebagai berikut

A. Keputusan investasi

Keputusan investasi yang dimaksudkan adalah perubahan aktiva tetap, jadi jika terjadi perubahan aktiva (tetap) maka terjadi investasi. Tentunya kenaikan aktiva tetap menunjukkan perusahaan bertambah maju. Sebaliknya jika bernilai positif, tentunya akan memberikan dampak buruk terhadap perusahaan. Maka, Keputusan investasi didalam penelitian ini diukur dengan menggunakan pengukuran besarnya tambahan aktiva tetap bersih ditambah dengan beban Depresiasi dibagi dengan total aset. Dalam penelitian ini keputusan investasi. Investasi diuji dengan menggunakan total aktiva.

Rumusan yang digunakan :

Investasi diukur dengan menggunakan

$$\text{Investasi} = \Delta \text{Fix Aset} + \text{Depresiasi}$$

rumus 3.2

- 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.



Dalam penelitian ini dipergunakan rumus 3.2a

$$NWST = \frac{Investasi}{Total Aset}$$

Rumus 3.2a

keputusan pendanaan

keputusan pendanaan berkaitan dengan seberapa banyak penggunaan utang akan digunakan dan dalam bentuk apa serta kapan memperoleh dana tersebut. Keputusan pendanaan dalam penelitian ini di konfirmasikan lewat *Debt Rasio*. Dimana rasio ini untuk memperoleh perbandingan total hutang dengan total aset.

Rasio DR dirumuskan sebagai berikut :

$$DR = \frac{Total Debt}{Total Assets}$$

Rumus 3.3

Laba

Laba dalam penelitian ini merupakan laba bersih bagi perusahaan, maka penulis menggunakan Return on Assets rasio untuk mengukur seberapa besar jumlah laba bersih yang akan dihasilkan dari setiap dana yang tertanam dalam total aset. Menurut Asnawi dan Chandra (2015:27) rasio *Return on Assets* dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$ROA = \frac{EAT}{Total aset}$$

Rumus 3.4

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

Teknik pengumpulan yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi kepustakaan dengan data sekunder. Karena data yang digunakan perusahaan publik yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dan yang terdaftar di Indonesia Capital Market Directory (ICMD) periode 2012-2014. Data sekunder adalah data data yang diperoleh atau dikumpulkan dari berbagai sumber yang telah ada dan peneliti sebagai tangan ke dua contoh dalam bentuk laporan, jurnal. Data diperoleh melalui pusat data pasar modal Kwik Kian Gie School of business, *Website* perusahaan terkait dan pusat data BEI.

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini observasi studi pustaka dengan cara mengumpulkan dan mengamati data seperti :

1. Data perusahaan *Real Estate, Food and Beverage* dan Farmasi yang terdaftar di BEI dan Indonesia Capital Market Directory (ICMD) pada periode 2012, 2013, dan 2014
2. Laporan keuangan perusahaan *Real Estate, Food and Beverage* dan Farmasi yang terdaftar di BEI dan Indonesia Capital Market Directory (ICMD) pada periode 2012, 2013, dan 2014.
3. Mengumpulkan data *Fixed Assets, Depresiasi, Total Debt, Total Aset, dan Earning at Tax (EAT)* Perusahaan yang terkait pada periode 2012, 2013, dan 2014.
4. Mengukur nilai investasi perusahaan, Debt Rasio dan ROA untuk mengukur hubungan investasi, pendanaan serta laba terhadap nilai perusahaan.



E. Teknik pengumpulan sampel

C Dalam penelitian pengumpulan sampel menggunakan teknik *Non Probability Sampling* dengan *Purposive Sampling* yaitu penentuan sampling dengan pertimbangan tertentu atau berdasarkan pertimbangan subjektif peneliti (Sugiyono, 2011: 85). Kriteria sampel adapun sebagai berikut:

1. Perusahaan *Real Estate, Food and Beverage* dan Farmasi yang terdaftar di bursa Efek Indonesia (BEI) dan Indonesia Market Capital Directory (ICMD) pada periode 2012-2014.
2. Perusahaan yang laporan keuangan per 31 desember yang telah diaudit. Jika tidak memenuhi persyaratan tersebut maka perusahaan tersebut dieliminasi oleh peneliti.

F. Teknik Analisis Data

Setelah data yang telah dikumpulkan maka data tersebut siap untuk dilakukan pengujian statistik meliputi:

1. Uji statistik deskriptif

Uji statistik Deskriptif (Sugiyono 2011:148) adalah penyajian data melalui tabel, grafik, diagram lingkaran, *Pictogram*, perhitungan, *Desil*, *Persentil*, perhitungan penyebaran data melalui perhitungan rata-rata dan standar deviasi.

Statistik yang digunakan dalam penelitian ini antara lain:

1. Minimum

Untuk mengetahui berapa nilai data yang terkecil dari masing-masing variabel uji.



2. Maksimum

Untuk mengetahui berapa nilai data yang terbesar dari masing-masing variabel uji.

3. Standar deviasi

Untuk mengetahui berapa besar penyimpangan data dari masing-masing variabel uji dari nilai rata-rata, standar deviasi merupakan akar dari varian sampel.

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

2. Analisis Regresi liner berganda

penelitian untuk mengetahui pengaruh keputusan investasi, keputusan pendanaan dan laba terhadap nilai perusahaan. Maka teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis regresi liner berganda.

Analisis yang digunakan untuk mengetahui pengaruh antara beberapa variabel independent X dengan variabel dependent Y dengan rumus:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 \text{INVST} + \beta_2 \text{DR} + \beta_3 \text{Laba} + \epsilon$$

Rumus 3.5

Y= Price to Book Value

X1= Nilai Invesasi

X2= Debt Rasio

X3= Return on Assets



β_0 : Konstanta, merupakan nilai terikat yang dalam hal ini adalah Y pada saat variabel bebasnya adalah 0 (X_1 dan $X_2 = 0$)

β_i : Koefisien regresi multiple variabel bebas X_i terhadap variabel terikat Y, bila variabel bebas lainnya dianggap konstan

ϵ : Factor pengganggu diluar model

3. Uji t

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel penjelas secara individual dalam menerangkan variasi variabel terikat.

Langkah-langkah dari uji t adalah sebagai berikut:

1) Hipotesis

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

Berarti tidak ada pengaruh yang signifikan secara parsial variabel independen terhadap variabel dependen.

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

Berarti ada pengaruh yang signifikan secara parsial variabel independen terhadap variabel dependen.

2) Tingkat signifikan (α) = 5% ; t tabel = n-k-1

3) Rumus uji t

$$T = \frac{b_i}{\sigma_{b_i}}$$

Rumus 3.6



B_i = Koefisien regresi

© σ_{bi} = standar error koefisien regresi

4) Kriteria pengujian

H_0 diterima H_a ditolak apabila $t_{hitung} < t_{tabel}$ atau nilai t signifikan $> 0,05$

H_0 ditolak dan H_a diterima apabila $t_{hitung} > t_{tabel}$ atau nilai t signifikan $< 0,05$

4. Uji statistik F

Uji statistik F pada dasarnya menunjukkan apakah semua variabel bebas yang dimasukkan dalam model mempunyai pengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat (Mudrajat Kuncoro, Ph.D 2003: 219)

Hipotesis

$H_0: b_1 = b_2 = \dots = b_k = 0$

Berarti, tidak ada pengaruh yang signifikan secara bersama-sama variabel independen terhadap variabel dependen.

$H_a: b_1 \neq b_2 \neq \dots \neq b_k \neq 0$

Berarti ada pengaruh yang signifikan secara bersama-sama variabel independen terhadap variabel dependen.

Perhitungan nilai F hitung dilakukan dengan menggunakan SPSS versi 16.0. Kriteria yang digunakan untuk pengambilan keputusan adalah uji p-value.

- Jika $p\text{-value} \leq \alpha$, maka H_0 ditolak
- Jika $p\text{-value} > \alpha$, maka tidak dapat menolak H_0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.



5) Uji koefisien Determinasi

Koefisien determinasi pada intinya untuk mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel terkait. Nilai koefisien determinasi adalah antara nol atau satu. Nilai R^2 yang kecil berarti kemampuan variabel-variabel independen dalam menjelaskan variabel-variabel dependen amat terbatas. Satu berarti variabel-variabel independen memberikan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi variabel dependen. (Mudrajat Kuncoro, Ph.D 2003:220-221)

Perhitungan koefisien determinasi adalah sebagai berikut:

$$R^2 = \frac{1 - \sum e_i^2}{\sum y_i^2}$$

Keterangan:

R^2 = koefisien determinasi

e_i^2 = nilai kuadrat residual

y_i^2 = Nilai kuadrat variabel

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.