



## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

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

### A. Obyek Penelitian

Obyek penelitian yang di teliti oleh penulis dalam penelitian ini adalah perusahaan-perusahaan non-keuangan yang terdaftar di BEI pada tahun 2012-2014, dengan menggunakan data-data laporan keuangan yang terdapat dalam *Indonesian Capital Market Directory (ICMD)*.

### B. Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan bagian dari investigasi kausal, karena penelitian ini dilakukandengan tujuan untuk melihat adanya pengaruh suatu hal sebagai suatu sebab terhadap hal lainnya sebagai suatu akibat. Dalam penelitian ini penulis ingin mengetahui apakah variabel dependent dipengaruhi oleh variabel-variabel independennya, dan apakah variabel moderasi dapat memoderasi pengaruh salah satu variabel independen terhadap variabel dependen.

### C. Variabel Penelitian

Penelitian penulis menggunakan lima variabel yaitu satu variabel terikat, tiga variabel bebas, serta satu variabel moderasi. Penulis akan meneliti pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikatnya serta pengaruh variabel moderasi terhadap hubungan variabel bebas dan variabel terikat. Variabel-variabel yang kami gunakan adalah sebagai berikut:

#### 1. Variabel Terikat

Kebijakan Dividen yang akan driproksi dengan dividen payour ratio (DPR). Yang dihitung dengan rumus sebagai berikut:

- 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.



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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

$$DPR = \frac{\text{Dividen}}{EAT}$$

## Variabel Bebas

### a. Likuiditas

Variabel ini akan diproksi menggunakan *Current ratio*(CR) yang dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$CR = \frac{\text{Current Asset}}{\text{Current Liabilities}}$$

### b. Profitabilitas

Variabel ini akan diproksi menggunakan *Net Profit Margin* (NPM) yang dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$NPM = \frac{EAT}{Sales}$$

### c. Kebijakan Hutang

Variabel ini akan diproksi menggunakan *Debt to Equity Ratio*(DER) yang dapat dihitung menggunakan rumus sebagai berikut:

$$DER = \frac{\text{Total Debt}}{\text{Total Equity}}$$

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. Variabel Moderasi

#### C Pertumbuhan Perusahaan

Variabel ini akan diproksi menggunakan pertumbuhan total aset yang dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$Growth = \frac{TA_{t(n)} - TA_{t(n-1)}}{TA_{t(n-1)}}$$

Dimana:

$TA_{t(n)}$  = Total Asset Tahun n

$TA_{t(n)}$  = Total Asset Tahun n-1

#### D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik Pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dokumen. Data yang kami amati adalah berasal dari dokumen-dokumen (data sekunder). Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini adalah laporan keuangan perusahaan pada *Indonesian Capital Market Directory* (ICMD).

#### E. Teknik Pengambilan Sample

Untuk Pemilihan sample kami menggunakan teknik purposive sampling dengan pertimbangan-pertimbangan sebagai berikut:

1. Hanya memilih perusahaan yang membagi dividen pada periode tersebut secara berturut-turut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IBI KKG (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.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



2. Hanya memilih perusahaan yang memiliki NPM bernilai positif.
3. Hanya memilih perusahaan yang memiliki Debt to Equity Ratio yang bernilai positif.
4. Hanya memilih perusahaan yang memiliki CR bernilai positif.
5. Hanya memilih perusahaan yang memiliki pertumbuhan positif.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

### D Teknik Analisis Data

Analisis data bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh signifikan dari variabel bebas kepada variabel terikat. Berikut adalah teknik analisa data yang kami gunakan:

#### 1. Pengujian statistic deskriptif

Statistic deskriptif memberikan gambaran atau deskripsi tentang suatu data. Pada penelitian ini statistic deskriptif digunakan untuk mengetahui NPM, CR, DER dan DPR pada perusahaan yang terdaftar di BEI. Pengukuran yang digunakan pada penelitian ini adalah nilai minimum, nilai maksimum, mean, dan standard deviasi.

#### 2. Uji Regresi Berganda

Digunakan untuk melihat pengaruh antara variabel bebas dengan variabel terikat jika terdapat lebih dari satu variabel bebas. Model persamaan regresi berganda adalah sebagai berikut:

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

$$Y = b_0 + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4MX_1 + E_i$$

Dimana:

Y = Variabel Tidak Bebas (*Divident Payout Ratio*)

X1 = Variabel Bebas1 (*Current Ratio*)

X2 = Variabel Bebas2 (*Net Profit Margin Ratio*)

X3 = Variabel Bebas3 (*Debt to Equity Ratio*)

M = Variabel Moderasi (*Growth*)

E<sub>i</sub> = Error

### 3. Uji Asumsi Klasik

Sebelum dilakukan uji hipotesis, terlebih dahulu dilakukan uji kualitas data yaitu uji asumsi klasik. Uji asumsi klasik terdiri dari:

#### a. Uji Normalitas

Uji statistik yang digunakan untuk menguji normalitas adalah uji statistik *non parametric One Kolmogorov Smirnov*. Jika angka probabilitas  $< \alpha = 0,05$  maka variabel tidak terdistribusi secara normal. Sebaliknya, bila angka probabilitas  $> \alpha = 0,05$  maka variabel terdistribusi secara normal (Ghozali, 2009 : 147).

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.

## b. Uji Heteroskedisitas

Untuk menguji apakah dalam model regresi tersebut terjadi heterokedastisitas atau tidak, diperlukan uji heterokedastisitas yang bertujuan untuk mengetahui terjadinya varian tidak sama untuk variabel bebas yang berbeda. Untuk mengetahui adanya heterokedastisitas, penelitian ini menggunakan uji Glejser, jika angka probabilitas  $< \alpha = 0,05$  maka model regresi mengandung heteroskedastisitas. Sebaliknya, bila angka probabilitas  $> \alpha = 0,05$  maka model regresi tidak mengandung heteroskedastisitas (Ghozali, 2009 : 129).

## c. Uji Multikolinearitas

Menurut Imam Ghozali (2009 : 95), suatu model regresi yang baik seharusnya tidak terdapat korelasi antara variabel bebas yang satu dengan yang lainnya. Uji ini bertujuan untuk mendeteksi adanya multikolinearitas. Dalam penelitian ini, menggunakan *tolerance and value inflation factor* atau VIF. Jika :

- i. Nilai tolerance  $> 0,10$  dan VIF  $< 10$ , maka dapat diartikan bahwa tidak terdapat multikolinearitas pada penelitian tersebut.
- ii. Nilai tolerance  $< 0,10$  dan VIF  $> 10$  maka terjadi gangguan multikolinearitas pada penelitian tersebut.



#### d. Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi bertujuan menguji apakah dalam model regresi linear ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode  $t$  dengan kesalahan pengganggu pada periode  $t-1$  (sebelumnya). Jika terjadi korelasi, maka dinamakan ada problem autokorelasi. Autokorelasi muncul karena observasi yang berurutan sepanjang waktu berkaitan satu sama lainnya. Masalah ini timbul karena residual (kesalahan pengganggu) tidak bebas dari satu observasi ke observasi lainnya (Ghozali, 2009: 93). Uji utokorelasi dilakukan dengan metode Durbin-Watson. Jika nilai Durbin-Watson berkisar antara nilai batas atas ( $du$ ) maka diperkirakan tidak terjadi autokorelasi. Dasar pengambilan keputusan uji autokorelasi ditampilkan pada tabel berikut:

**Tabel 3.1**  
**Pengambilan Keputusan Uji Autokorelasi**

Kriteria	Keputusan
$0 < d < dL$	Ada autokorelasi positif
$dL < d < dU$	Tidak ada keputusan
$dU < d < 4-dU$	Tidak ada autokorelasi
$4-dU < d < 4-dL$	Tidak ada keputusan
$4-dL < d < 4$	Ada autokorelasi negatif

Sumber: Gozhali; 2009

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.



Atau dapat ditunjukkan dengan gambar 3.1 berikut

© Hak cipta Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

**Gambar 3.1**

Autokorelasi Positif	TidakDapat Disimpulkan	Tidak Ada Autokorelasi	TidakDapat Disimpulkan	Autokorelasi Negatif
dL	dU	4-dU	4-dL	4

Sumber: Gozhali; 2009

#### 4. Uji Hipotesis

Dalam buku Ghozali (2009:87) Uji hipotesis dilakukan dengan menggunakan program SPSS untuk melakukan uji koefisien determinasi (  $R^2$  ), Uji kelayakan model ( Uji F ), dan uji hipotesis alternatif parsial ( Uji t ).

##### a. Uji Koefisien Determinasi

Digunakan untuk mengukur seberapa besar kemampuan semua variabel independen dalam menjelaskan variabel dependennya. Nilai  $R^2$  yang kecil menjelaskan bahwa kemampuan variabel – variabel independen dalam menjelaskan variasi variabel dependen sangat terbatas. Jika nilainya mendekati satu maka hampir semua informasi yang dibutuhkan. Cara menganalisisnya adalah sebagai berikut :

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.



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.

Jika  $R^2 = 0$  maka, tidak ada hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen atau model regresi yang terbentuk tidak tepat untuk meramalkan variabel dependennya ( tidak ada hubungan antara X dengan Y )

Jika  $R^2 = 1$  maka, model regresi yang terbentuk dapat meramalkan variabel dependen secara sempurna ( Ada hubungan antara X dengan Y )

#### b. Uji Hipotesis Model ( Uji F )

Dalam pengujian ini dilakukan uji satu sisi dengan derajat kebebasan sebesar 5% agar kemungkinan terjadinya gangguan kecil. Kriteria Pengujian :

Jika angka probabilitas  $< \alpha = 5\%$ , maka ada pengaruh yang signifikan antara variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y).

Jika angka probabilitas  $> \alpha = 5\%$ , maka tidak ada pengaruh yang signifikan antara variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y).

#### c. Uji Hipotesis Alternatif Parsial ( Uji t )

Dalam pengujian ini dilakukan uji dua F dengan derajat kebebasan sebesar 5% agar

kemungkinan terjadinya gangguan kecil. Analisis pengujian :

Jika angka probabilitas  $< \alpha = 5\%$ , maka ada pengaruh yang signifikan antara variabel bebas (X) terhadap variable terikat (Y).

Jika angka probabilitas  $> \alpha = 5\%$ , maka tidak ada pengaruh yang signifikan antara variabel bebas (X) terhadap variable terikat (Y).

**© 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.

