

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan jawaban yang valid (benar) dan reliable (dapat dipercaya) tentang ada/tidak adanya hubungan antara kepemilikan manajerial dengan kebijakan hutang pada perusahaan Manufaktur di Bursa Efek Indonesia.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan dengan mengambil data keuangan perusahaan Manufaktur, di Pusat Referensi Pasar Modal (PRPM) Jl. Jenderal Sudirman Kav. 52-53 Jakarta.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan terhitung sejak bulan Maret sampai dengan bulan Mei 2008

C. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan menggunakan pendekatan korelasional dan data *exspost facto*. Metode yang dipilih karena sesuai dengan tujuan penelitian yang ingin dicapai, yakni

untuk mengetahui ada/tidak adanya hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat. Dalam penelitian ini kepemilikan manajerial sebagai variabel bebas dan kebijakan hutang sebagai variabel terikat.

D. Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh perusahaan Manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2007. Jumlah yang tercatat sampai bulan Juni 2007 menurut *Indonesian Capital Market Directory (ICMD)* tahun 2007 adalah 145 perusahaan.

Pemilihan sampel dalam penelitian ini menggunakan *purposive sampling*, yaitu prosedur pengambilan sampel dengan cara penunjukan atau penentuan sampel yang representatif. Data yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari laporan keuangan perusahaan tahun 2006 untuk data prosentase saham yang dimiliki oleh dewan direksi dan komisaris, selain itu data *Debt to Equity* juga diambil dari laporan keuangan perusahaan tahun 2006.

Berdasarkan kriteria yang digunakan oleh peneliti maka jumlah sample yang di dapat dan digunakan untuk penelitian ini adalah sebanyak 30 perusahaan.

E. Teknik Pengumpulan Data

Data dalam penelitian ini diperoleh dengan menggunakan data dokumentasi yang terdapat di Pusat Referensi Pasar Modal (PRPM).

1. Variabel Kepemilikan Manajerial/*Managerial Ownership* (MOWN)

a. Definisi Konseptual

Kepemilikan Manajerial/*Managerial ownership* (MOWN) adalah pemegang saham dari pihak manajemen yang secara aktif ikut dalam pengambilan keputusan perusahaan yaitu dewan direksi dan dewan komisaris.

b. Definisi Operasional

Diukur dari jumlah besarnya prosentase saham yang dimiliki oleh dewan direksi dan komisaris (yang dapat dilihat dari ringkasan laporan keuangan yang terdapat di *Indonesian Capital Market Directory*).

2. Variabel Kebijakan Hutang/*Debt Policies* (DEBT)

a. Definisi Konseptual

Kebijakan hutang adalah besar kecilnya pendanaan yang diambil oleh perusahaan melalui hutang. Dimana hutang ini dihitung dari jumlah kewajiban jangka pendek ditambah kewajiban jangka panjang.

b. Definisi Operasional

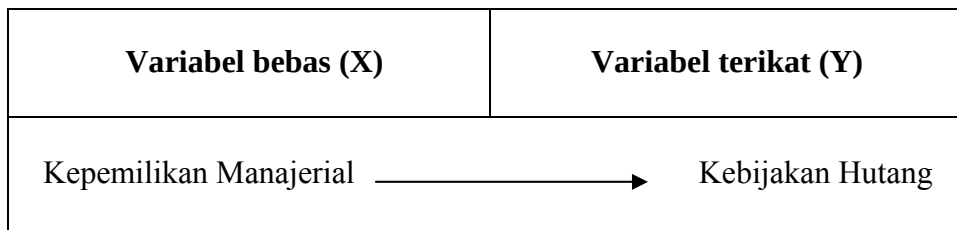
Kebijakan Hutang dihitung dengan cara membagi total hutang terhadap total modal yang disebut juga *Debt to Equity* (yang dapat dilihat dari ringkasan laporan keuangan yang terdapat di *Indonesian*

Capital Market Directory).

$$DEBT = \frac{\text{Liabilities}}{\text{Shareholders Equity}}$$

F. Konstelasi Hubungan Antar Variabel

Konstelasi antar variabel yang digunakan untuk memberikan gambaran dari penelitian yang sesuai dengan hipotesis yang diajukan, yaitu kepemilikan manajerial dan kebijakan hutang yang merupakan studi koresional. Berdasarkan uraian tersebut maka konstelasi variabel sebagai berikut:



G. Teknik Analisis Data

1. Persamaan Regresi

Perlu diadakan analisis regresi yaitu mencari persamaan regresi linier sederhana dengan rumus:

$$\hat{Y} = a + bX$$

Keterangan:

$\hat{Y}$: Variabel terikat

X : Variabel bebas

a : Variabel terikat sesungguhnya

b : Koefisien

Dengan koefisien regresi a dan b untuk regresi linier sederhana dapat di hitung dengan rumus:

$$\mathbf{a} = \frac{(\Sigma Y)(\Sigma X^2) - (\Sigma X)(\Sigma XY)}{n.\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}$$
$$\mathbf{b} = \frac{n.\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{n.\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}$$

keterangan :

n : jumlah sampel

X : jumlah skor dalam sebaran X

Y : jumlah skor dalam sebaran Y

XY : jumlah hasil kali skor X dan Y yang berpasangan

X² : jumlah skor yang dikuadratkan dalam sebaran X

2. Uji Persyaratan Analisis

a. Uji Normalitas Gelat Taksiran

Uji normalitas gelat taksiran regresi Y atas X dengan menggunakan uji Lilliefors pada $\alpha = 0.05$. Kriteria pengujian dianggap berdistribusi normal bila $Lo < Lt$ (tabel Lilliefors)

dimana $Lo = [F (Zi) - S (Zi)]$

Keterangan:

L_o : Harga mutlak terbesar

$F(Z_i)$: Peluang angka baku

$S(Z_i)$: Proporsi angka baku

Adapun langkah-langkah untuk pengujian normalitas adalah sebagai berikut:

- Menghitung rata-rata, standar deviasi dan varians dari data sampel

- Hipotesis :

H_o (H objek) : populasi berdistribusi normal

H_a (H alternative) : populasi tidak berdistribusi normal

- Kriteria Pengujian

terima H_o , jika $L_o < L_t$: berarti data berdistribusi normal

tolak H_o , jika $L_o > L_t$

dimana L_t didapat dari tabel lilliefors

- Membandingkan perhitungan L_o dan L_t

- Membuat kesimpulan

b. Uji Linieritas Regresi

Perhitungan uji linieritas

- $$F_o = \frac{KT_{tunacocok}}{KT_{kekeliruan}}$$

$$= \frac{S^2_{tc}}{S^2_e}$$

$$F_t = F_{(1-\alpha)(k-2, n-k)}$$

- Hipotesis : H_o : model regresi linier

Ha : model regresi tidak linier

- Kriteria pengujian
terima Ho, jika $F_o < F_t$: berarti model regresi linier
tolak Ho, jika $F_o > F_t$
dengan melihat daftar F, nilai persentil 0,95
- Membandingkan antara F_o dan F_t
- Mengambil kesimpulan

3. Uji Hipotesis

Hipotesis dalam penelitian ini akan diuji dengan menggunakan:

a. Uji Keberartian Regresi

Perhitungan F_o dan F_t untuk uji keberartian regresi

- $$F_o = \frac{KT_{regresi}}{KT_{residu}} = \frac{S^2_{reg}}{S^2_{res}}$$

$$F_{tabel} = F(1 - \alpha)(1, n - 2)$$

dengan melihat daftar F, nilai persentil 0,95

- Hipotesis : Ho = model regresi tidak berarti

Ha = model regresi berarti

- Kriteria pengujian
terima Ho, jika $F_o < F_t$
tolak Ho, jika $F_o > F_t$: berarti Y dependen terhadap X
- Membandingkan antar F_o dan F_t
- membuat kesimpulan

Tabel 3.1 : Tabel Anova Untuk Uji Keberartian Dan Kelinieran Regresi

Sumber varian	DK	JK	KT	F
Total	n	ΣY^2	ΣY^2	-
Regresi(a)	1	$\Sigma Y^2 / n$	$\Sigma Y^2 / n$	$\frac{S^2_{reg}}{S^2_{res}}$
Regresi (b/a)	1	$JK_{reg} = JK (b/a)$	$S^2_{reg} = JK (b/a)$	
Residu (S)	n-2	$JK_{res} = \Sigma (Y - \hat{Y})^2$	$S^2_{res} = \frac{\Sigma (Y - \hat{Y})^2}{n - 2}$	
Tuna Cocok	k-2	$JK(TC)$	$S^2_{TC} = \frac{JK(TC)}{k - 2}$	$\frac{S^2_{TC}}{S^2_e}$
Kekeliruan	n-k	$JK(E)$	$S^2_e = \frac{JK(E)}{n - k}$	

b. Uji Koefisien Korelasi

Untuk mengetahui besar kecilnya hubungan antara dua variabel yang diteliti digunakan koefisien korelasi product moment dengan rumus:

$$r_{xy} = \frac{n \cdot \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{(n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2)(n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2)}}$$

keterangan:

r : koefisien korelasi

n : jumlah sampel

X : jumlah skor dalam sebaran X

Y : jumlah skor dalam sebaran Y

XY : jumlah hasil kali skor X dan Y yang berpasangan

X^2 : jumlah skor yang dikuadratkan dalam sebaran X

Y^2 : jumlah skor yang dikuadratkan dalam sebaran Y

Kriteria pengambilan keputusan adalah:

- Harga $r = +1$

Menyatakan adanya hubungan linier sempurna langsung

- Harga $r = -1$

Menyatakan adanya hubungan linier sempurna tidak langsung antara X dan Y

- Harga $r = 0$

Menyatakan tidak terdapat hubungan linier antara variabel X dan variabel Y

Harga-harga r lainnya bergerak antara -1 dan +1 dengan tanda negatif menyatakan adanya korelasi tak langsung atau korelasi negatif dan tanda positif menyatakan korelasi langsung atau korelasi positif.¹

c. Uji Keberartian Koefisien Korelasi

- Rumus:

$$t_o = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

¹ Sudjana, *Metode statistika* (Bandung: Tarsito, 2005) p.369

$$t_t = t(1 - \alpha)(n - 2)$$

hasil t tabel dapat dilihat dari daftar nilai persentil untuk distribusi t

- Hipotesis:

Ho : tidak signifikan

Ha : signifikan

- Kriteria pengujian:

terima Ho, jika $t_o < t_t$

tolak Ho, jika $t_o > t_t$: X dan Y signifikan

d. Uji Koefisien Determinasi

Menghitung koefisien determinasi

Untuk mengetahui seberapa besar kontribusi variabel X terhadap variabel Y, digunakan rumus:

$$\mathbf{KD = r^2 \times 100\%}$$