

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Bursa Efek Indonesia dengan menggunakan *pooled* data yaitu dengan menggabungkan data perusahaan-perusahaan yang *listing* dari tahun ketahun atau penggabungan data *time series* dan *cross section*. Pengumpulan datanya dilakukan di Pojok Bursa Efek Indonesia Universitas UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Jl. Gajayana No. 50 Malang, dan obyek penelitiannya adalah perusahaan semen yang *listing* di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2005-2010.

3.2 Populasi dan Teknik Penarikan Sampel

3.2.1 Populasi

Populasi menurut Arikunto (2002 :108) adalah :

“Keseluruhan subyek penelitian”. Populasi penelitian ini adalah perusahaan semen yang *listing* di Bursa Efek Indonesia mulai tahun 2005 sampai tahun 2010.

Tabel 3.1

Populasi Penelitian

No.	Populasi Penelitian
1.	PT. Indocement Tunggol Prakarsa, Tbk
2.	PT. Semen Gresik, Tbk
3.	PT. Holcim Indonesia, Tbk

1.2.2 Sampel dan Teknik Penarikan Sampel

Menurut Nawawi (1995 : 135) : “Sampel adalah bagian dari populasi yang diselidiki sebagai sumber data yang sebenarnya dalam suatu penelitian”. Menurut Kartono (1996 : 96) : “Sampel adalah contoh monster, representatif, atau wakil dari populasi yang cukup besar jumlahnya, yaitu satu bagian dari keseluruhan yang dipilih dan representasi tersebut sifatnya menyeluruh”.

Penentuan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *Purposive Sampling* atau *Judgement Sampling*, yaitu salah satu teknik pengambilan sampel *non probabilistik* yang dilakukan berdasarkan kriteria atau pertimbangan tertentu (Singarimbun dan Effendi, 2002 : 155).

Adapun kriteria sampel dalam penelitian ini sebagai berikut : Perusahaan semen yang *listing* periode penelitian yaitu tahun 2005-2010. Antara lain PT. Indocement Tunggol Prakarsa, Tbk, PT. Holcim Indonesia, Tbk dan PT. Semen Gresik, Tbk

3.3 Identifikasi dan Definisi Konseptual Variabel

3.3.1 Identifikasi Variabel penelitian

Variabel penelitian adalah segala sesuatu yang akan menjadi obyek pengamatan penelitian. Menurut fungsinya dalam penelitian variabel dibedakan antara variabel terikat dan variabel bebas. Variabel terikat adalah variabel yang menjadi pusat persoalan atau variabel yang dipengaruhi oleh variabel-variabel lainnya, sedangkan variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi variabel terikat.

Variabel-variabel yang diteliti pada penelitian ini dikelompokkan menjadi dua, yaitu :

1. Variabel terikat (*dependent variabel*) = Y, yaitu ROE
2. Variabel bebas (*independent variabel*) = X yaitu :
Hutang jangka panjang (X_1), Ekuitas (X_2)

3.3.2 Definisi Konseptual Variabel

1. ROE

Menurut Suad Husnan dan Enny Pudjiastuti (2007:74) : “Return on equity merupakan rasio untuk mengukur seberapa banyak keuntungan (laba) yang menjadi hak pemilik modal sendiri.

2. Hutang Jangka Panjang

Menurut Syamsuddin (2002:36) hutang jangka panjang merupakan kewajiban perusahaan atas kewajibannya.

3. Ekuitas

Menurut Ekuitas adalah modal yang diinvestasikan dalam suatu usaha (ekuitas dalam akuntansi merupakan penambahan dari profit selama tahun-tahun berjalan dengan modal mula-mula) (jurnal ekonomi, edisi no.23 tahun 2009)

3.4 Ruang Lingkup Penelitian

Agar pembahasan penelitian ini tidak melebar dan dapat memberikan pemahaman yang sesuai dengan tujuan yang ditetapkan, maka ruang lingkup penelitian ini yang dibatasi pada bidang kajian manajemen keuangan hutang jangka panjang (X_1), ekuitas (X_2). Karena variabel-variabel tersebut berdasarkan penelitian-penelitian sebelumnya, yang menjelaskan bahwa variabel-variabel tersebut lebih banyak berpengaruh terhadap ROE pada perusahaan semen yang terdaftar di BEI tahun 2005-2009.

3.5 Sumber Data

Data yang diperoleh dengan cara melakukan pencatatan terhadap dokumen-dokumen resmi yang dikeluarkan Bursa Efek Indonesia, berupa laporan neraca dan laporan laba rugi tahun 2005-2010.

3.6 Teknik Analisis Data

3.6.1 Analisis Regresi Linier Berganda

Pada penelitian ini digunakan analisis deskriptif, analisis yang didasarkan pada laporan keuangan yaitu dengan menganalisis hutang

jangka panjang (X_1), ekuitas (X_2). Teknik analisis ini digunakan karena penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh masing-masing variabel bebas terhadap variabel terikat, baik secara simultan maupun parsial serta untuk mengetahui dan menganalisis variabel bebas yang berpengaruh dominan terhadap variabel terikat. Model regresi linier berganda menurut Awat (2001 : 337) adalah sebagai berikut :

Sedangkan model analisis yang digunakan pada penelitian ini dengan mengacu pada model Awat di atas adalah :

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + e_i$$

Keterangan :

Y	=	ROE
B_0	=	Konstanta
$\beta_1 - \beta_4$	=	Koefisien beta dari variabel bebas
X_1	=	Hutang jangka panjang
X_2	=	Ekuitas
e	=	Unsur pengganggu (<i>disturbance error</i>)
i	=	Pengamatan ke-i

3.6.2 Pengujian Hipotesis

1. Pengujian Hipotesis I

Hipotesis pertama yang diajukan pada penelitian ini yaitu diduga bahwa variabel hutang jangka panjang (X_1), ekuitas (X_2) secara simultan berpengaruh signifikan terhadap struktur modal pada perusahaan pertambangan yang *listing* di Bursa Efek Indonesia. Untuk menguji hipotesis pertama dapat dilakukan dengan uji F statistik.

Uji F digunakan untuk menguji pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat secara simultan atau serempak. Langkah-langkah dalam uji F adalah :

$$F_{hitung} = \frac{R^2 / (k - 1)}{(1 - R^2) / (n - k)}$$

Keterangan :

R^2 = Koefisien determinasi

k = Banyaknya variabel bebas

n = Banyaknya observasi

Untuk menentukan H_0 diterima atau ditolak adalah :

Bila $F_{hitung} < F_{tabel}$ berarti H_0 diterima dan H_1 ditolak

Bila $F_{hitung} > F_{tabel}$ berarti H_1 diterima dan H_0 ditolak

2. Pengujian Hipotesis II

Hipotesis kedua yang diajukan pada penelitian ini yaitu diduga bahwa variabel hutang jangka panjang (X_1), ekuitas (X_2) secara parsial berpengaruh signifikan terhadap struktur modal pada perusahaan pertambangan yang *listing* di Bursa Efek Indonesia. Untuk menguji hipotesis kedua dapat dilakukan dengan uji t statistik.

Uji t digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat secara parsial. Langkah-langkah dalam uji t adalah :

a. Merumuskan hipotesis

$H_0 : b = 0$, berarti variabel bebas (X) secara parsial tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat (Y).

$H_1 : b \neq 0$, berarti variabel bebas (X) secara parsial berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat (Y).

b. Menentukan tingkat signifikansi

Untuk menentukan nilai t statistik tabel dapat menggunakan tingkat signifikansi 5% dengan derajat kebebasan $df = (n - k)$ dan $(k - 1)$, $n =$ jumlah obeservasi, $k =$ jumlah variabel termasuk intersep. Menghitung nilai t_{hitung} menurut Grimm dan Wosniak (1990 : 308) adalah :

$$t_{hitung} = \frac{b}{Sb}$$

Keterangan :

b = Koefisien regresi

Sb = Standart *error* koefisien regresi

c. Membandingkan nilai t_{hitung} dengan t_{tabel} .

Untuk menentukan apakah hipotesis diterima atau ditolak adalah :

Bila $t_{hitung} < t_{tabel}$, H_0 diterima dan H_1 ditolak

Bila $t_{hitung} > t_{tabel}$, H_1 diterima dan H_0 ditolak

