

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Desain Penelitian**

Desain penelitian merupakan rencana atau metoda yang akan ditempuh dalam penelitian, sehingga rumusan masalah dan hipotesis yang diajukan dapat dijawab dan diuji secara akurat. Metode penelitian menurut Sugiyono (2008:5) adalah :

Metode penelitian dapat diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data yang valid dengan tujuan dapat ditemukan, dikembangkan, dan dibuktikan, suatu pengetahuan tertentu sehingga pada gilirannya dapat digunakan untuk memahami, memecahkan, dan mengantisipasi masalah dalam bidang bisnis

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dan metode verifikatif. Menurut Sugiyono (2003:11) metode deskriptif adalah “suatu metode yang dilakukan untuk mengetahui nilai variabel mandiri, baik satu variabel atau lebih (independen) tanpa membuat perbandingan atau menghubungkan dengan variabel lain”. Winarno Surakhmad (1994:140) mengemukakan ciri-ciri metode deskriptif sebagai berikut :

1. Memusatkan diri pada pemecahan masalah-masalah yang ada pada masa sekarang,
2. Data yang dikumpulkan mula-mula disusun, dijelaskan, dan kemudian dianalisa (karena itu metode ini sering pula disebut metode analitik)

Penelitian deskriptif ini bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai struktur modal dan profitabilitas PT Indosat, Tbk.

Kemudian metode verifikatif menurut Iqbal Hasan (2007:22) adalah “metode yang digunakan untuk menguji kebenaran (pengetahuan) dalam bidang yang telah ada, dimana pengujian hipotesis tersebut menggunakan perhitungan-perhitungan statistik”. Metode penelitian verifikatif ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh struktur modal terhadap profitabilitas PT Indosat, Tbk.

### 3.2 Definisi dan Operasionalisasi Variabel

Dalam penelitian dapat dipastikan terdapat variabel yang akan diteliti. Variabel dapat diartikan sebagai sesuatu yang dijadikan objek penelitian yang dapat digunakan sebagai faktor-faktor yang berperan dalam peristiwa atau gejala yang akan diteliti. Menurut Suharsimi Arikunto (2010:86) menjelaskan bahwa “variabel adalah objek penelitian atau apa yang menjadi titik perhatian suatu penelitian”.

Dalam penelitian ini terdapat 2 variabel yang akan dikaji oleh penulis yaitu satu variabel independen (Struktur Modal) dan satu variabel dependen (Profitabilitas). Kedua variabel tersebut diantaranya adalah :

a. Variabel Independen (Struktur Modal)

Variabel independen adalah variabel yang mempengaruhi variabel dependen (Variabel Terikat). Variabel independen dalam penelitian ini adalah Struktur Modal (*Capital Structure*). Struktur modal adalah perbandingan antara total hutang perusahaan dengan total ekuitas perusahaan. Dalam kata lain struktur modal juga dapat dikatakan sebagai perimbangan jumlah hutang jangka pendek yang bersifat permanen, hutang jangka panjang, saham preferen dan saham biasa.

Untuk mengukur efektifitas penggunaan Struktur Modal dapat diukur menggunakan rasio leverage DER (*Debt To Equity Ratio*). *Debt to Equity Ratio* merupakan salah satu rasio *leverage* yang bertujuan untuk mengukur kemampuan dari modal sendiri yang dijadikan jaminan untuk keseluruhan hutang perusahaan, dengan demikian dapat dilihat struktur risiko tidak tertagihnya hutang.

b. Variabel Dependen (Profitabilitas)

Variabel dependen adalah variabel yang dipengaruhi oleh variabel independen (variabel bebas). Variabel dependen dalam penelitian ini adalah profitabilitas perusahaan. Profitabilitas adalah suatu kemampuan perusahaan dalam memperoleh laba yang optimal yang dalam perhitungannya diukur dengan menggunakan rasio ROA (*Return On Assets*). Rasio ROA ini merupakan rasio yang sering digunakan untuk mengukur kemampuan atas modal perusahaan yang telah diinvestasikan dalam keseluruhan aktiva yang dimiliki sebagai jawaban akhir tentang efisien tidaknya perusahaan dalam memperoleh laba yang optimal. Dalam perhitungannya rasio ROA ini hanya menggunakan laba bersih setelah pajak dibagi dengan total aktiva perusahaan.

Untuk lebih jelasnya maka penulis menjelaskan variabel-variabel dalam penelitian ini secara rinci dalam tabel operasionalisasi berikut ini :

**TABEL 3.1**  
**OPERASIONALISASI VARIABEL**

Variabel	Dimensi	Indikator	Skala
Struktur Modal (X)	DER	Total Hutang Modal Sendiri	Rasio
Profitabilitas (Y)	ROA	Laba Bersih Setelah Pajak Total Aktiva	Rasio

### 3.3 Sumber Data

Sumber data penelitian adalah sumber data yang diperlukan sebagai penunjang terhadap keberhasilan suatu penelitian. Menurut Suharsimi Arikunto (2004:107) “sumber data adalah subjek dari mana data tersebut dapat diperoleh”. Sumber data diperlukan untuk menunjang terlaksananya penelitian dan sekaligus untuk menjamin keberhasilan dari penelitian tersebut.

Menurut Riduwan (2007:97): “pengambilan data yang dihimpun secara langsung oleh peneliti disebut sumber data primer, sedangkan apabila melalui tangan kedua disebut sumber data sekunder.” Sumber data dalam penelitian ini merupakan sumber data sekunder karena peneliti tidak menghimpun data secara langsung dari perusahaan tempat peneliti melakukan penelitian. Sumber data

dalam penelitian ini adalah Laporan Neraca Konsolidasi dan Laporan Laba Rugi PT. Indosat Tbk periode 31 Desember tahun 2004-2011.

### **3.4 Teknik Pengumpulan Data**

Menurut Sugiyono (2008:193) “terdapat dua hal yang mempengaruhi kualitas data hasil penelitian yaitu kualitas instrumen dan kualitas pengumpulan data”. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah dengan teknik dokumentasi. Teknik dokumentasi yaitu teknik pengumpulan data dalam rangka analisa masalah yang sedang diteliti dengan mencari informasi dari dokumen-dokumen yang ada hubungannya dengan objek yang diteliti. Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah data laporan keuangan diperoleh dari situs [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id) dan [www.indosat.com](http://www.indosat.com).

### **3.5 Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis**

#### **3.5.1 Pengolahan dan Analisis Data**

Data yang telah terkumpul diolah, kemudian data hasil pengolahan tersebut harus dianalisis agar data tersebut menjadi data yang akurat. Langkah-langkah analisis data dalam penelitian ini adalah :

1. Menyusun kembali data yang telah diperoleh ke dalam tabel dan menyajikannya dalam bentuk grafik.
2. Analisis deskripsi terhadap struktur modal pada perusahaan yang diteliti dengan terlebih dahulu menghitung analisis rasio struktur modal.

3. Analisis deskripsi terhadap data tingkat profitabilitas perusahaan dengan terlebih dahulu menghitung analisis rasio profitabilitas untuk mengetahui gambaran tingkat profitabilitas perusahaan yang diteliti.
4. Analisis statistik untuk mengetahui pengaruh struktur modal terhadap profitabilitas pada perusahaan yang diteliti.

Analisis keuangan yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan perhitungan rasio struktur modal dan rasio profitabilitas. Rasio struktur modal yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Debt to Equity Ratio* (DER), dengan rumus sebagai berikut :

$$\frac{\text{Total Liability}}{\text{Total Equity}} \times 100 \%$$

(Mamduh M. Hanafi, 2008:37)

Kemudian rasio profitabilitas yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Return On Assets* (ROA), dengan rumus sebagai berikut :

$$\frac{\text{Laba Bersih Setelah Bunga dan Pajak}}{\text{Total Aktiva}} \times 100 \%$$

(J.C Van Horne, 2002:361)



### 3.5.2 Uji Linieritas

Menurut Riduwan & H. Sunarto (2011:104) bahwa : “uji ini digunakan untuk menguji apakah data berpola linier atau tidak”. Untuk keperluan linearitas ini digunakan uji statistika  $F_{hitung}$  dengan rumus sebagai berikut :

$$F_{Hitung} = \frac{RJK_{TC}}{RJK_E}$$

(Riduwan & H. Sunarto, 2011:103)

Kriteria pengujian linearitas adalah jika  $F_{hitung} \leq F_{tabel}$  dengan taraf signifikan ( $\alpha$ ) = 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa datanya berpola linier. Dalam penelitian ini uji linearitas dilakukan dengan bantuan program komputer *SPSS Statistic 17 for windows*.

### 3.5.3 Uji Signifikansi

Menurut Riduwan & H. Sunarto (2011:98) bahwa : “uji ini digunakan untuk menguji apakah  $H_0$  signifikan atau tidak”. Untuk keperluan signifikansi ini digunakan uji statistika  $F_{hitung}$  dengan rumus sebagai berikut :

$$F_{Hitung} = \frac{RJK_{Reg(b|a)}}{RJK_{Res}}$$

(Riduwan & H. Sunarto, 2011:103)

Kriteria pengujian signifikansinya adalah jika  $F_{hitung} \geq F_{tabel}$  dengan taraf signifikan ( $\alpha$ ) = 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  ditolak artinya signifikan. Dalam penelitian ini uji linearitas dilakukan dengan bantuan program komputer *SPSS Statistic 17 for windows*.

### 3.5.4 Pengujian Hipotesis

#### 3.5.4.1 Analisis Regresi Linier Sederhana

Analisis data merupakan proses penyederhanaan data kedalam bentuk yang lebih mudah dibaca, dipahami, dan diinterpretasikan. Analisis data salah satunya adalah analisis regresi linier sederhana. Menurut Riduwan & Sunarto (2011:96) bahwa :

Regresi atau peramalan adalah suatu proses memperkirakan secara sistematis tentang apa yang paling mungkin terjadi di masa yang akan datang berdasarkan informasi masa lalu dan sekarang yang dimiliki agar kesalahannya dapat diperkecil

Regresi linear sederhana didasarkan pada hubungan fungsional ataupun kausal satu variabel independen dengan satu variabel dependen. Karena ada perbedaan yang mendasar dari analisis korelasi dan analisis regresi.

Persamaan umum regresi linear sederhana adalah :

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

(Riduwan & H. Sunarto, 2011:97)



Dimana

$\hat{Y}$  = Subjek variabel dependen yang diproyeksikan

a = Nilai konstanta harga Y bila X = 0 (harga konstan)

b = Nilai arah atau koefisien sebagai penentu ramalan, yang menunjukkan angka peningkatan atau penurunan variabel dependen yang didasarkan pada variabel independen. Bila b (+) maka naik, dan bila b (-) maka terjadi penurunan

X = Subjek variabel independen yang mempunyai nilai tertentu untuk diprediksikan

Untuk mencari harga a dan b dapat dicari dengan rumus berikut :

$$a = \frac{(\sum Y)(\sum X^2) - (\sum X)(\sum Y)}{n\sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$$b = \frac{n\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{n\sum X^2 - (\sum X)^2}$$

#### 3.5.4.2 Hipotesis Statistik (Uji-t)

Hipotesis yang akan diuji dalam penelitian ini berkaitan dengan ada tidaknya pengaruh antara struktur modal terhadap profitabilitas. Hubungan tersebut diukur dengan koefisien regresi (b). Hipotesis dilakukan dengan cara membandingkan antara t tabel dengan t hitung. Hipotesis tersebut akan diuji dengan menggunakan analisis statistik, dengan kriteria sebagai berikut :

$H_0: \beta = 0$ , Tidak terdapat pengaruh negatif antara variabel X (struktur modal) dan variabel Y (profitabilitas).

$H_i: \beta < 0$ , Terdapat pengaruh negatif antara variabel X (struktur modal) dan variabel Y (profitabilitas).

Keputusan pengujian t hitung adalah sebagai berikut :

1. Jika  $t_{hitung} \geq t_{tabel}$ , maka  $H_i$  ditolak  $H_0$  diterima
2. Jika  $t_{hitung} < t_{tabel}$ , maka  $H_i$  diterima  $H_0$  ditolak

Adapun rumus yang biasa digunakan adalah sebagai berikut :

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

(Sudjana, 2003: 62)

Dimana:

$t_{hitung}$  = nilai t

b = koefisien regresi

$S_b$  = galat baku/ kekeliruan baku/ deviasi baku distribusi rata-rata sampel yang menghasilkan koefisien regresi

Distribusi (Tabel t) untuk  $\alpha = 0,05$  dan derajat kebebasan ( $dk = n - 2$ )

Untuk mencari  $S_b$  (Standart error dari koefisien regresi) adalah sebagai berikut :

$$S_b = \frac{S_{xy}}{\sqrt{\sum x^2}}$$

(Sudjana, 2003: 63)

Pada rumus  $S_b$  di atas, untuk mencari harga  $S_{xy}$  dapat kita peroleh dengan rumus berikut ini :

$$S_{xy} = \sqrt{\frac{\sum y^2 - b \cdot \sum xy}{n-k}}$$

(Sudjana, 2003: 63)

Untuk mencari nilai dari  $\sum x^2$ ,  $\sum y^2$ , dan  $\sum xy$  pada rumus  $S_b$  dan  $S_{xy}$  di atas adalah sebagai berikut :

$$\sum x^2 = \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}$$

$$\sum y^2 = \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n}$$

$$\sum xy = \sum XY - \frac{(\sum X \cdot \sum Y)}{n}$$

(Sudjana, 2003: 64)