

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Desain Penelitian**

Desain penelitian merupakan rancangan yang berisi tahap-tahap penelitian dari awal hingga akhir. Seperti yang tercantum dalam Pedoman Operasional Penulisan Skripsi (2007:21) bahwa “Desain penelitian berisi metode penelitian yang digunakan dan bagaimana prosedur penelitian dilakukan.” Hal tersebut tercantum dari operasionalisasi variabel hingga teknik analisis data.

Metode penelitian pada dasarnya adalah suatu cara yang sistematis untuk memperoleh data dan mengolahnya guna mencapai tujuan yang diharapkan. Menurut Sugiyono (2011:2) “Metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah yang dilakukan untuk mendapatkan data objektif, valid, dan reliabel dengan tujuan dan kegunaan tertentu.”

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian deskriptif verifikatif. Penelitian deskriptif menurut Nazir (2003:54) yaitu “metode deskriptif adalah suatu metode dalam meneliti status kelompok manusia, suatu objek, suatu kondisi, suatu sistem pemikiran atau suatu kelas peristiwa pada masa sekarang”. Kemudian, penelitian verifikatif menurut Arikunto (2006:8) yaitu “penelitian yang bertujuan untuk mengecek kebenaran hasil penelitian lain.”

Metode deskriptif verifikatif dalam penelitian ini bertujuan untuk memperoleh gambaran mengenai perputaran piutang dan modal kerja PT.

Karetindo Industri Karet kemudian diolah menjadi data sehingga menghasilkan suatu kesimpulan yang bertujuan untuk melihat pengaruh antara perputaran piutang dan modal kerja melalui sumber data laporan keuangan perusahaan tahun 2004-2011.

### 3.2 Operasionalisasi Variabel

Menurut Sugiyono (2011:38) “variabel penelitian pada dasarnya adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya”.

Dalam penelitian ini terdapat dua variabel, yaitu variabel bebas / independen dan variabel terikat / dependen sebagai berikut :

#### 1. Perputaran Piutang

Dalam penelitian ini perputaran piutang sebagai variabel independen atau variabel bebas, yaitu variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya variabel dependen (terikat). Perputaran piutang menunjukkan berapa kali piutang yang timbul sampai piutang tersebut dapat tertagih kembali ke dalam kas. Perputaran piutang adalah jumlah yang diperoleh dengan cara membagi penjualan kredit (*netto*) dengan rata-rata piutang. (Santoso,2009:502)

## 2. Modal kerja

Dalam penelitian ini modal kerja sebagai variabel dependen atau variabel terikat, yaitu variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat karena adanya variabel bebas. Modal kerja dalam penelitian ini menggunakan konsep kualitatif yaitu selisih antara aktiva lancar dikurangi hutang lancar. (Sutrisno,2000:50)

Agar data yang ada dapat diukur dengan akurat, maka variabel-variabel tersebut harus dijelaskan secara operasional. Adapun operasionalisasi variabel tersebut adalah sebagai berikut :

**Tabel 3.1**  
**Operasionalisasi Variabel**

Variabel	Indikator	Skala
Perputaran Piutang (X)	- Penjualan Kredit - Rata-rata Piutang	Rasio
Modal Kerja (Y)	- Aktiva Lancar - Hutang Lancar	Rasio

### 3.3 Sumber Data

Menurut Arikunto (2006:129) “yang dimaksud dengan sumber data dalam penelitian adalah subjek dari mana data dapat diperoleh”. Dalam penelitian ini, sumber data yang diperoleh adalah sumber data sekunder. Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini berupa dokumen dari laporan keuangan PT. Karetindo Industri Karet periode 2004-2011 yang telah diolah

kembali. Hal ini didasarkan pada tahun 2004 sampai 2011 perusahaan tidak dapat mencapai modal kerja yang telah ditetapkan sebelumnya.

### 3.4 Teknik Pengumpulan Data

Menurut Sugiyono (2011:137)“Pengumpulan data dapat dilakukan dalam berbagai *setting*, berbagai sumber, dan berbagai cara”. Teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling strategis dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data.

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu teknik dokumentasi. Dokumentasi adalah penelitian yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data melalui dokumen-dokumen perusahaan. Dokumen tersebut adalah laporan keuangan perusahaan dari tahun 2004-2011 berupa laporan neraca dan laporan laba rugi.

### 3.5 Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis

Teknik analisis data merupakan proses mengolah data yang telah terkumpul dan menginterpretasikan data ke dalam bentuk yang lebih mudah dibaca dan dipahami. Adapun langkah-langkah analisis data yang dilakukan dalam penelitian ini terbagi menjadi dua, yaitu analisis statistik deskriptif dan analisis statistik inferensial.

### 3.5.1 Analisis Statistik Deskriptif

Untuk mengetahui pengaruh perputaran piutang terhadap modal kerja pada PT. Karetindo Industri Karet, langkah-langkah analisis statistik deskriptif yaitu sebagai berikut :

#### 1. Menghitung Perputaran Piutang

$$\text{Receivable Turnover} = \frac{\text{Penjualan Kredit}}{\text{Piutang Rata - rata}}$$

(Munawir, 2007:75)

Dimana :

$$\text{Piutang Rata - rata} = \frac{\text{Piutang awal} + \text{Piutang akhir}}{2}$$

(Munawir, 2007:75)

#### 2. Menghitung Modal Kerja

$$\text{Modal Kerja} = \text{Aktiva Lancar} - \text{Hutang Lancar}$$

(Gitosudarmo dan Basri, 2002:34)

#### 3. Penilaian Perputaran Piutang dan Modal Kerja

##### a. Perputaran Piutang

Perputaran piutang ini dapat dikatakan sangat baik apabila berada diatas standar industri yaitu 15 kali. (Kasmir, 2010:187)

##### b. Modal Kerja

Penilaian modal kerja pada PT. Karetindo Industri Karet dapat dikatakan baik apabila jumlah modal kerja sesuai yang diharapkan

oleh perusahaan yaitu sebesar 50% dari total aktiva lancar setiap tahunnya.

#### 4. Analisis Deskriptif

Statistik deskriptif mempunyai komponen-komponen dalam penyajiannya yaitu :

- a. Rata-rata (*Mean*) dihitung untuk mengetahui rata-rata perputaran piutang dan rata-rata modal kerja selama delapan tahun.
- b. Nilai tertinggi dilihat dari data perputaran piutang dan modal kerja selama delapan tahun yang jumlahnya tertinggi.
- c. Nilai terendah dilihat dari data perputaran piutang dan modal kerja selama delapan tahun yang jumlahnya terendah.
- d. Grafik menunjukkan perkembangan perputaran piutang dan modal kerja selama delapan tahun.

#### 5. Analisis Trend

Teknik analisis trend digunakan untuk menganalisa tiap-tiap pos yang terdapat dalam laporan keuangan dan dinyatakan dalam bentuk persentase. Dengan menganalisa laporan keuangan akan diketahui kecenderungan atau arah trend dari posisi keuangan atau hasil yang diperoleh perusahaan menunjukkan arah yang tetap, meningkat, atau menurun. Data yang digunakan adalah data yang paling awal yang dianggap sebagai tahun dasar, dalam penelitian ini menggunakan analisis trend dengan tahun dasar yang digunakan adalah tahun 2004.

### 3.5.2 Analisis Statistik Inferensial

Analisis statistik inferensial digunakan untuk menjawab rumusan masalah mengenai bagaimana pengaruh perputaran piutang terhadap modal kerja. Untuk mengetahui seberapa besar pengaruh perputaran piutang terhadap modal kerja, maka data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis regresi sederhana.

Analisis regresi sederhana digunakan untuk mengetahui pengaruh perputaran piutang terhadap modal kerja, sehingga dari pengaruh tersebut dapat diketahui prediksi setiap kenaikan perputaran piutang terhadap modal kerja. Rumus perhitungan analisis regresi linier secara umum adalah sebagai berikut :

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

(Sudjana, 2003:6)

Di mana :

$\hat{Y}$  : nilai yang diprediksikan

$a$  : konstanta

$b$  : koefisien regresi

$X$  : nilai variabel independen

Langkah-langkah yang dilakukan dalam analisis regresi sederhana adalah sebagai berikut :

### 1. Uji linieritas regresi

Uji linieritas dimaksudkan untuk mengetahui kemungkinan adanya hubungan linier antar variabel independen (X) dengan variabel dependen (Y). Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan SPSS versi 20.

### 2. Mencari harga-harga yang akan digunakan dalam menghitung koefisien

$a$  dan  $b$ , yaitu :  $\Sigma X \Sigma Y$  dan  $\Sigma XY \Sigma X^2 \Sigma^2$

### 3. Mencari koefisien regresi $a$ dan $b$ dengan rumus sebagai berikut :

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

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

(Sudjana, 2003:8)

Setelah memperoleh nilai  $a$  dan  $b$ , maka akan diketahui perubahan yang terjadi pada variabel Y berdasarkan nilai variabel X. Apabila nilai  $b$  bernilai positif menunjukkan adanya pengaruh antara kedua variabel yang berarti setiap kenaikan nilai X akan diikuti dengan kenaikan nilai Y. Sedangkan jika nilai  $b$  bernilai negatif menunjukkan adanya pengaruh yang berbanding terbalik, artinya setiap kenaikan nilai X akan diikuti dengan penurunan nilai Y, dan setiap penurunan nilai X akan diikuti kenaikan nilai Y.



### 3.5.3 Uji Hipotesis (Uji t)

Uji hipotesis bertujuan untuk mengetahui pengaruh variabel X terhadap variabel Y dengan pengujian koefisien regresi, dapat dirumuskan sebagai berikut :

- a. Apabila nilai  $b$  (koefisien regresi modal kerja) bernilai positif maka hipotesis yang diajukan diterima artinya terdapat pengaruh positif perputaran piutang terhadap modal kerja. Hal ini ditunjukkan dalam persamaan  $\hat{Y} = a + bX$ .
- b. Apabila nilai  $b$  (koefisien regresi modal kerja) bernilai negatif maka hipotesis yang diajukan ditolak artinya tidak terdapat pengaruh positif perputaran piutang terhadap modal kerja. Hal ini ditunjukkan dalam persamaan  $\hat{Y} = a - bX$ .