

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **3.1 Desain dan Metode Penelitian**

Desain penelitian berfungsi untuk mendapatkan jawaban yang dapat dipertanggung jawabkan atas fenomena atau masalah yang diteliti dan proses pelaksanaannya dilakukan secara ilmiah. Menurut Jogiyanto (2007:53) mendefinisikan desain penelitian atau desain riset “adalah rencana dari struktur riset yang mengarahkan proses dari hasil riset sedapat mungkin menjadi valid, obyektif, efisien dan efektif.”

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah verifikatif. Suharsimi Arikanto (2006:8) menyatakan bahwa “penelitian yang bertujuan untuk mengecek hasil penelitian lain inilah yang diberi nama penelitian verifikatif”. Jenis penelitian verifikatif menguji kebenaran suatu hipotesis yang dilakukan melalui pengumpulan data di lapangan.

Melalui metode penelitian verivikatif dapat diperoleh mengenai bagaimana perputaran modal kerja dan laba operasional pada PT Kwarsa Ningtoya. Penelitian verivikatif bertujuan untuk menguji apakah perputaran modal kerja berpengaruh terhadap laba operasional pada PT Kwarsa Ningtoya.

Menurut analisis dan jenis datanya, penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif karena data yang disajikan dalam penelitian ini merupakan data dalam bentuk angka sebagaimana dikemukakan oleh Sugiyono (2007:15) yang menyatakan bahwa : “Data kuantitatif merupakan data yang berbentuk angka atau data kualitatif yang diangkakan (scoring)”

### **3.2 Operasionalisasi Variabel**

Variabel penelitian menurut Sugiyono (2008:60) adalah suatu atribut atau sifat suatu aspek dari orang maupun objek yang mempunyai aspek tertentu yang ditetapkan peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Untuk memahami penggunaan variabel dan menggunakan data yang akan diperlukan dalam pengukuran variabel maka dalam penelitian ini diperlukan operasionalisasi variabel.

Dalam penelitian ini terdapat dua jenis variabel yang akan diteliti yaitu variabel independen (variabel bebas) dan variabel dependen (variabel terikat). Menurut Sugiyono (2010:4), “variabel bebas adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen ( variabel terikat).” Sedangkan pengertian dari variabel terikat menurut Sugiyono (2010:4) “ variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau menjadi akibat, karena adanya variabel bebas”.

Adapun definisi dari kedua variabel tersebut adalah sebagai berikut :

1. Perputaran modal kerja merupakan variabel bebas yang diberi simbol X. Menurut Bambang Riyanto (2008 :62) “Perputaran modal kerja (*working capital turnover*) adalah rasio yang digunakan untuk menunjukkan berapa kali modal kerja berputar dalam satu periode (biasanya dalam satu tahun)”
2. Laba operasional, merupakan variabel terikat yang diberi tanda Y. Menurut Aliminsyah dan Pandji (2003: 222), laba Operasi adalah selisih antara laba kotor dengan total biaya operasi.

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

Variabel	Dimensi	Indikator	Skala pengukuran
Perputaran modal kerja	Perputaran modal kerja ( <i>working capital turnover</i> ) adalah rasio yang digunakan untuk menunjukkan berapa kali modal kerja berputar dalam satu periode (biasanya dalam satu tahun)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjualan Bersih</li> <li>• Modal Kerja</li> </ul>	Rasio

Laba operasional	Laba operasional adalah aktivitas operasi perusahaan yang telah dijalankan dan dikelola secara baik dan efisien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laba Kotor</li> <li>• Biaya Operasional</li> </ul>	Rasio
------------------	---	---	-------

### 3.3 Sumber Data

Sumber data penelitian adalah sumber data yang diperlukan sebagai penunjang terhadap berhasilnya suatu penelitian. Menurut Suharsimi Arikunto (2006:129), “ sumber data adalah subjek darimana data tersebut dapat diperoleh”. Sumber data diperlukan untuk menunjang terlaksananya penelitian dan sekaligus untuk menjamin keberhasilan dari penelitian tersebut.

Berdasarkan penelitian tersebut maka yang menjadi sasaran adalah laporan keuangan PT. Kwarsa Ningtoya tahun 2001-2010

### 3.4 Teknik Pengumpulan Data

Pada dasarnya, data yang digunakan dalam sebuah penelitian dapat berupa data primer atau data sekunder. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder . Menurut Sugiyono (2009:193) mengemukakan bahwa “data sekunder merupakan sumber data yang tidak langsung memberikan data kepada

pengumpul data, misalnya lewat orang lain atau lewat dokumen”. Data ini biasanya diperoleh dari perpustakaan atau dari laporan-laporan penelitian terdahulu.

Berdasarkan pengertian diatas maka dalam penelitian ini, penulis mendapatkan data dan informasi yang berasal dari internet dan dari perusahaan, dengan menelaah dokumen-dokumen tersebut untuk kepentingan penelitian. Dokumen tersebut adalah laporan kinerja keuangan perusahaan, yang berupa neraca dan laporan laba-rugi.

Teknik-teknik yang dipergunakan dalam mengumpulkan data dilaksanakan dengan cara:

Dokumentasi, yaitu penelaah terhadap beberapa dokumen mengenai kegiatan yang dilakukan oleh pihak yang menjadi obyek penelitian terutama dokumen yang berkaitan dengan laporan program dan realisasi laba-rugi pada PT Kwarsa Ningtoya.

### **3.5 Teknis Analisis Data**

Analisis data merupakan salah satu tahap dalam kegiatan penelitian yaitu, berupa proses penyusunan dan pengolahan data, guna menafsirkan data yang telah diperoleh dari lapangan. Menurut Sugiyono (2009:206) menyatakan bahwa :

“ kegiatan dalam analisis data adalah mengelompokkan data berdasarkan variabel dan jenis responden, mentabulasi data berdasarkan variabel dari seluruh responden, menyajikan data tiap variabel yang diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah dan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan”.

Data yang telah dikumpulkan selama penelitian diolah terlebih dahulu sehingga dapat menyajikan informasi yang lebih mudah untuk diinterpretasikan dan dianalisis lebih lanjut . Dalam menganalisis data yang telah ada, penulis melakukan langkah-langkah teknik analisis data yang dilakukan dalam penelitian sebagai berikut :

1. Menghitung modal kerja, dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

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

(Bambang Riyanto, 2008:62)

2. Menghitung perputaran modal kerja, untuk mengukur keefisienan pendaya gunaan modal kerja yang digunakan untuk melaksanakan kegiatan perusahaan dalam mencapai tujuan. Rasio ini menunjukkan hubungan antara modal kerja dengan penjualan, dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\text{Perputaran modal kerja} = \frac{\text{Penjualan Bersih}}{\text{Modal Kerja}}$$

(Bambang Riyanto, 2008:62)

3. Menghitung laba operasional, dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{Laba Operasional} = \text{Laba Kotor} - \text{Biaya Operasional}$$

(Aliminsyah dan Pandji, 2003:222)

### 3.6 Pengujian Hipotesis

Menurut M.Iqbal Hasan (2004: 54), pengujian hipotesis adalah suatu prosedur yang akan menghasilkan suatu keputusan, yaitu keputusan menerima atau menolak hipotesis ini.

Hipotesis yang akan diuji dalam penelitian yang berkaitan dengan perputaran modal kerja terhadap laba operasional, maka penulis merumuskan hipotesis penelitian sebagai berikut:

“Perputaran modal kerja berpengaruh positif terhadap laba operasional”.

Untuk mengetahui bagaimana arah hubungan antar variabel, penulis menggunakan teknik regresi linear sederhana. Analisis regresi digunakan untuk

mengetahui perubahan yang terjadi pada variabel dependen (variabel Y) nilai variabel dependen berdasarkan nilai independen (variabel X) yang diketahui. Dengan menggunakan analisis regresi maka kita akan mengukur perubahan variabel terikat berdasarkan perubahan variabel bebas. Analisis regresi dapat digunakan untuk mengetahui perubahan hubungan yang akan terjadi berdasarkan hubungan yang ada pada periode waktu sebelumnya. Persamaan umum regresi sederhana menurut Sugiyono. (2011: 261) adalah sebagai berikut:

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

Sugiyono (2011: 261)

Dari persamaan diatas, nilai a dan b dapat diketahui dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

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

$$b = \frac{n\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{n\sum x^2 - (\sum x)^2}$$

- $\hat{Y}$  = subjek variabel terikat yang diprediksi.  
 X = subjek variabel bebas yang mempunyai nilai tertentu  
 a = bilangan konstanta (nilai y pada saat x nol)  
 b = angka arah atau koefisien regresi yang menunjukkan perubahan rata-rata variabel y untuk setiap variabel x sebesar satu bagian.

Kemudian hasil perhitungan nilai  $a$  dan  $b$  yang telah diperoleh dimasukkan kedalam persamaan regresi sederhana. Untuk mengetahui perubahan yang terjadi pada variabel  $Y$  berdasarkan nilai variabel  $X$  yang diketahui.

