

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Jenis Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk menguji dan menganalisis ada atau tidaknya pengaruh modal kerja terhadap profitabilitas. Berdasarkan tujuan penelitian maka jenis penelitian ini adalah *Causal Explanatory*. Causal adalah suatu variabel mempengaruhi variabel lain (Cooper & Schindler, 2011, dalam Tejaningrum, 2014). *Explanatory research* adalah penelitian yang mempengaruhi bertujuan (Cooper & Schindler, 2011, dalam Tejaningrum, 2014). Dengan demikian, *causal explanatory* adalah menjelaskan hubungan antara variabel dan pengujian hipotesis yang telah dirumuskan sebelumnya dan bertujuan untuk menjelaskan berbagai kejadian dan fenomena penelitian. Hal ini terlihat dari penelitian ini, penelitian ini menjelaskan tentang pengaruh modal kerja terhadap profitabilitas, dan dapat dilihat dari judul penelitian ini yaitu **“Pengaruh Modal Kerja terhadap Profitabilitas Pada PT. Darma Henwa Tbk”**.

#### **3.2 Definisi Operasional Variabel (DOV)**

Menurut Jogiyanto (2011), menyatakan operasional variabel adalah menjelaskan karakteristik dari suatu objek (*Property*) ke dalam elemen-elemen yang dapat diobservasi yang menyebabkan konsep dapat diukur dan dioperasionalkan di dalam penelitian atau riset. Alat ukur yang digunakan untuk mengukur modal kerja adalah perputaran modal kerja (*Working Capital Turnover*) dan alat ukur untuk mengukur profitabilitas adalah *Return On Assets*.

Variabel	Definisi	Indikator	Skala	Keterangan
ROA ( <i>Return On Assets</i> )	Rasio yang menunjukkan hasil (return) atas jumlah aktiva yang digunakan dalam perusahaan (Kasmir,2012 )	$\frac{\text{Earning after Interest and Tax}}{\text{Total Assets}}$	Rasio	Diadopsi dari Kasmir (2012)
Perputaran Modal Kerja ( <i>Working Capital Turnover</i> )	Rasio untuk mengukur atau menilai keefektifan modal kerja perusahaan selama periode tertentu. (Kasmir, 2012)	$\frac{\text{Penjualan bersih}}{\text{Aktiva lancar-hutang lancar}}$	Rasio	Riyanto (2008)

### 3.3 Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian (Gulo, 2002). Strategi pengumpulan data yang digunakan adalah strategi arsip (archival). Menurut Hartono (2010), strategi arsip yaitu data dikumpulkan dari catatan atau basis data yang sudah ada. Sumber data dan metode pengumpulan data menggunakan sumber data sekunder. Menurut Indriantoro & Supomo (2002), data sekunder merupakan sumber data penelitian yang diperoleh peneliti secara tidak langsung melalui media perantara (diperoleh dan dicatat oleh pihak lain), umumnya berupa bukti, catatan atau laporan historis yang tersusun dalam arsip. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik pengumpulan data dari basis data. Menurut Hartono

(2010), teknik pengumpulan data dari basis data dilakukan untuk mendapatkan data arsip sekunder.

Penelitian ini menggunakan data yang diambil dari BEI (Bursa Efek Indonesia) . Jenis data sekunder yang digunakan adalah *time series data* (data berkala). Penelitian ini menggunakan data yang diambil dari [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id) . Penelitian ini menggunakan data yang diambil dari beberapa kurun waktu tahun 2011 sampai dengan tahun 2015.

### **3.4 Teknik Analisis Data**

#### **3.4.1 Analisis Rasio**

Teknik analisis dengan membandingkan masing-masing pos laporan keuangan yang relevan atau data yang signifikan. Menurut Wild, Subramanyam, dan Halsey (2005) analisis rasio (ratio analysis) dapat mengungkapkan hubungan penting dan menjadi dasar perbandingan dalam menemukan kondisi dan tren yang sulit untuk dideteksi dengan mempelajari masing-masing komponen yang membentuk rasio. Menurut Irawati (2005) rasio keuangan merupakan teknik analisis dalam bidang manajemen keuangan yang dimanfaatkan sebagai alat ukur kondisi keuangan suatu perusahaan dalam periode tertentu ataupun hasil-hasil usaha dari suatu perusahaan pada satu periode tertentu dengan jalan membandingkan dua buah variabel yang diambil dari laporan keuangan perusahaan, baik daftar neraca maupun laba rugi. Rasio yang digunakan dalam penelitian ini rasio aktivitas yang digunakan untuk mengukur modal kerja dalam penggunaannya apakah efektif atau tidak yaitu rasio *working capital turnover* dan rasio profitabilitas

untuk mengetahui apakah perusahaan memanfaatkan aktiva untuk membiayai kegiatan operasional perusahaan atau tidak.

#### **3.4.1.1 Working Capital Turnover**

Rasio untuk mengukur atau menilai keefektifan modal kerja perusahaan selama periode tertentu (Riyanto, 2008)

$$\frac{\text{Penjualan bersih}}{\text{Aktiva lancar} - \text{hutang lancar}}$$

#### **3.4.1.2 Return On Assets**

Rasio untuk mengukur atau menilai keefektifan modal kerja perusahaan selama periode tertentu (Kasmir, 2012)

$$\frac{\text{Earning after Interest and Tax}}{\text{Total Assets}}$$

#### **3.4.2 Analisis Regresi Linier Sederhana**

Analisis ini dimaksudkan untuk mengetahui adanya pengaruh variabel X terhadap variabel Y. Tujuannya untuk meramalkan atau memperkirakan nilai variabel dependen dalam hubungannya dengan nilai variabel lain. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mencari pengaruh modal kerja terhadap profitabilitas. Oleh karena itu, dalam penelitian ini metode yang akan digunakan adalah regresi linier sederhana. Teknik ini digunakan untuk membangun persamaan dan menggunakannya untuk membuat prediksi (Suliyanto, 2006). Analisis regresi pada dasarnya adalah studi mengenai ketergantungan variabel *dependent* (terikat) satu arah dengan variabel

*independent* (bebas), dengan tujuan untuk peramalan (Ghozali,2011). Dalam penelitian ini, variabel independen yang digunakan yaitu modal kerja, dengan variabel dependen profitabilitas (ROA). Adapun persamaan model regresi estimasi yang digunakan dapat dilihat pada persamaan berikut ini:

$$Y = \alpha + \beta X$$

Y : Variabel terikat (dependent variable)

X : Variabel bebas (independent variable)

$\alpha$  : koefisien intercept, bila  $X=0$ , maka  $Y = \alpha$

$\beta$  : koefisien regresi, bila X bertambah atau berkurang sebesar 1 unit, maka Y akan meningkat atau berkurang sebesar  $\beta$ .

Rumus uji regresi linier sederhana yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

$$ROA = \alpha + \beta WCTO + e$$

Keterangan :

ROA : *Return on Asset*

WCTO : *Working Capital Turnover*

e : *Error*

### 3.4.3 Uji Hipotesis

#### 3.4.3.1 Uji t

Uji t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variabel dependen (Ghozali,2011). Jika nilai signifikansi  $> 0,05$ , maka hal ini dapat diartikan bahwa terdapat pengaruh antara variabel independen

terhadap variabel dependen, dan sebaliknya jika nilai signifikansi < 0,05, maka dapat diartikan bahwa tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara masing-masing variabel independen terhadap variabel dependen.

Menurut Ghozali (2011), uji t dilakukan dengan membandingkan signifikansi  $t_{hitung}$  dengan  $t_{tabel}$  dengan ketentuan :

1.  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak jika  $t_{hitung} < t_{tabel}$  untuk  $\alpha = 0,05$
2.  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima jika  $t_{hitung} > t_{tabel}$  untuk  $\alpha = 0,05$

