

BAB 3

PROSEDUR PENELITIAN

3.1.Lokasi dan waktu Penelitian

Untuk membuat penelitian ini,peneliti memilih lokasi penelitian yaitu di Bursa efek Indonesia,yang berlokasi Gedung Bursa Efek Indonesia Jl.Jenderal Sudirman Kav.52-53 Jakarta Selatan 12190 .

Waktu penelitian ini dilakukan selama 6 bulan,diawali dari bulan Agustus 2013 sampai Februari 2014.

3.2. Strategi dan Metode Penelitian

Untuk mendapatkan hasil penelitian yang baik diperlukan strategi dan metode yang tepat sesuai dengan masalah penelitian.

3.2.1.Strategi penelitian

Dengan melihat karakteristik permasalahan yang ada dalam penelitian,maka strategi penelitian ini bersifat asosiatif yaitu penelitian yang mengkaji hubungan antar variabel X (Pengelolaan aktiva tetap) dengan variabel Y (Profitabilitas).

3.2.2.Metode Penelitian

Sumadi Suryabrata (2010 : 7) mendefinisikan metode penelitian adalah cara ilmiah untuk mendapatkan data yang valid dengan tujuan dan kegunaan tertentu sehingga dapat dipahami bahwa metode penelitian merupakan suatu prosedur atau tatacara bagaimana penelitian dilakukan untuk memperoleh suatu pengetahuan. Metode Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif dalam penelitian ini bertujuan untuk melihat tingkat efisiensi pengelolaan aktiva tetap dari tahun 2010-2012 pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI.

3.3. Populasi dan sampel Penelitian

3.3.1. Populasi Penelitian

Sugiyono(2011 : 80) mendefinisikan populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Dalam penelitian ini yang dijadikan populasi adalah perusahaan manufaktur sektor aneka industri yang terdaftar di BEI. Populasi berjumlah 39 perusahaan manufaktur.

3.3.2. Sampel Penelitian

Menurut Sugiyono(2011) sampel adalah bagian atau jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut.

Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah metode purposive sampling, yang merupakan metode pengambilan sampel berdasarkan ciri-ciri atau karakteristik tertentu yang dipandang mempunyai sangkut-paut yang erat dengan sifat populasi yang sudah diketahui. Oleh karena itu, sampel diambil dengan kriteria penelitian sebagai berikut :

1. Perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI selama periode tahun 2009, 2010, 2011

2. Perusahaan tersebut termasuk dalam perusahaan manufaktur sektor aneka industri. Perusahaan berjumlah 39 perusahaan.
3. Perusahaan termasuk dalam kategori sektor aneka industri bidang otomotif dan komponen yang berjumlah 12 perusahaan.
4. Perusahaan tersebut melaporkan laporan keuangan 2009,2010,2011 serta melaporkan investasi aktiva tetap. Jumlah perusahaan sebanyak 12 perusahaan.

Jumlah populasi dalam penelitian ini sebanyak 39 perusahaan dengan periode penelitian selama tiga tahun 2009,2010,2011. Berdasarkan kriteria yang ditemukan diatas, peneliti mengambil 12 perusahaan manufaktur bidang otomotif dan komponen. Perusahaan-perusahaan tersebut disajikan dalam tabel sebagai berikut :

No	Kode	Perusahaan
1	ASII	Astra International Tbk
2	AUTO	Astra auto Part Tbk
3	BRAM	Indo Kordsa Tbk
4	GDYR	Goodyear Indonesia Tbk
5	GJTL	Gajah Tunggal
6	IMAS	Indomobil Sukses International Tbk
7	INDS	Indospring Tbk
8	LPIN	Multi Prima Sejahtera
9	MASA	Multistrada Arah Sarana Tbk
10	NIPS	Nippres Tbk
11	PRAS	Prima Alloy Steel Universal Tbk
12	SMSM	Selamat Sempurna Tbk

Tabel 3.1 Daftar Sampel Perusahaan

3.4. Jenis dan Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data yang bersifat kuantitatif, yaitu data yang dinyatakan dalam angka-angka yang menunjukkan nilai terhadap besaran atau variabel yang diwakilinya. Jenis data yang digunakan yaitu data sekunder. Data sekunder adalah data primer yang telah diolah lebih

lanjut, misalnya dalam bentuk tabel, grafik, diagram, gambar dan sebagainya sehingga lebih informatif jika digunakan oleh pihak lain.

Data dalam penelitian ini adalah data *polled*, yaitu kombinasi antara data *time series* dan data *cross section*. Data *time series* disebut juga data deret waktu, merupakan sekumpulan data dari suatu fenomena tertentu yang dapat dalam beberapa interval waktu tertentu, misalnya mingguan, bulanan, dan tahunan. Penelitian ini menggunakan data yang dikumpulkan dengan mengamati banyak subjek (seperti individu, perusahaan atau negarawilayah) pada titik waktu yang sama, atau tanpa memperhatikan perbedaan waktu. Subjek dalam penelitian ini adalah perusahaan manufaktur sektor otomotif dan komponen yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

3.5. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini pengumpulan data sekunder yang dilakukan dengan cara melakukan studi kepustakaan dan studi lapangan.

3.5.1. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan adalah mencari dan mengumpulkan data dengan cara membaca, mempelajari dan mengumpulkan keterangan-keterangan dari literatur, catatan, atau bahan tulisan lain yang relevan dengan penelitian guna memperoleh gambaran teoritis mengenai tingkat efisiensi pengelolaan aktiva tetap dan pengaruhnya terhadap profitabilitas perusahaan. Data tersebut kemudian digunakan untuk menunjang kelengkapan dan ketajaman penelitian.

3.5.2 Studi Lapangan

Studi lapangan merupakan pengumpulan data dengan cara mengadakan penelitian langsung terhadap obyek yang diteliti guna memperoleh data-data yang diperlukan. Dalam hal ini metode yang digunakan adalah dokumentasi. Dokumentasi berasal dari kata dokumen, yang berarti barang tertulis, metode dokumentasi berarti mengumpulkan data sekunder berupa catatan-catatan, laporan keuangan maupun informasi lainnya yang berkaitan dengan penelitian ini.

3.6. Metode Analisis Data

Dari keseluruhan data yang telah terkumpul akan dianalisis secara kuantitatif yang akan diarahkan kepada pemecahan permasalahan yang dihadapi perusahaan.

3.6.1. Analisis efisiensi pengelolaan aset tetap

Untuk mengetahui efisiensi pengelolaan aset tetap dan pengaruhnya terhadap profitabilitas perusahaan dipergunakan analisis perputaran aktiva tetap dan untuk penilaian terhadap analisis perputaran aktiva tetap dipergunakan rumus standar rasio historis dengan jalan :

- a. Menghitung rata-rata perputaran aset tetap (\bar{X})

$$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- b. Mencari standar deviasi perputaran aset tetap (S) dengan rumus :

$$S = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}$$

Nilai maksimum : $\mu + 2\delta$

Nilai minimum : $\mu - 2\delta$

Keterangan :

μ = mean of population

δ = standard deviation of population

Berdasarkan ketentuan diatas efisiensi, perputaran aset tetap juga dapat diketahui dengan menghubungkan rata-rata perputaran untuk mencari standard deviasi perputaran aktiva tetap dari n sampel yang ditentukan, dengan membagi dalam tiga tingkatan efisiensi yaitu :

Sangat efisien : bila hasil analisis berada diatas ($\bar{X} + S$)

Efisien : bila hasil analisis berada diantara ($X - S$) dan ($\bar{X} + S$)

Kurang efisien : bila hasil analisis berada dibawah ($\bar{X} - S$)

3.6.2. Analisis regresi sederhana

- a. Menghitung perputaran aset tetap

$$\text{Fixed asset turn over} = \frac{\text{penjualan}}{\text{rata-rata aset tetap}}$$

- b. Menghitung *profitabilitas perusahaan*

Rasio yang digunakan berkaitan dengan profitabilitas perusahaan adalah :

$$\text{ROA} = \frac{\text{lababersih} + \text{bebanbunga} (1 - \text{tarif pajak})}{\text{rata-rata total aset tetap}} \times 100\%$$

- c. Mengetahui pengaruh antara tingkat perputaran aktiva tetap terhadap Tingkat pengembalian aset tetap

Untuk melihat ada tidaknya pengaruh antara tingkat perputaran aset tetap terhadap profitabilitas perusahaan dan seberapa besar pengaruh tingkat perputaran aktiva tetap terhadap profitabilitas adalah dengan menggunakan regresi sederhana dalam program SPSS .

Menurut surhayadi dan purwanto (2003:469) analisis regresi adalah suatu teknik untuk membangun suatu persamaan yang menghubungkan antara variabel tidak bebas (Y) dengan variabel bebas (X) dan sekaligus menentukan nilai ramalan atau dugaanny. Analisis regresi sederhana dirumuskan sebagai berikut :

$$Y = a + bX + \epsilon$$

$$b = \frac{n \sum X_i \sum Y_i \sum X_i Y_i}{n \sum X_i^2 - \sum (X_i)^2}$$

$$a = \frac{n \sum Y_i - b \sum X_i}{n}$$

keterangan :

Y = nilai regresi atau taksiran nilai Y

X_i = variabel bebas (tingkat perputaran aktiva tetap atau Fixed Asset Turnover)

Y_i = variabel terikat , data observasi (tingkat pengembalian aktiva)

a = konstanta atau titik perpotongan dengan sumbu Y, bila X = 0

b = slope atau garis regresi, yang menyatakan perubahan nilai Y , akibat perubahan 1 untuk X

n = jumlah sampel

Model regresi tersebut digunakan untuk memprediksi perubahan yang terjadi pada profitabilitas yang dapat diterangkan atau dijelaskan oleh variabel independen (Tingkat perputaran aktiva tetap).

Langkah-langkah dalam menguji hipotesis :

a. Merumuskan hipotesis

$H_1 : \beta_i = 0$ (tidak ada pengaruh antara tingkat perputaran aktiva tetap dengan profitabilitas perusahaan) .

$H_2 : \beta_i \neq 0$ (ada pengaruh antara tingkat perputaran aktiva tetap dengan profitabilitas perusahaan).

b. α yang digunakan sebesar 5% dengan kebebasan $df = n$ -variabel

c. menentukan besarnya t hitung dengan bantuan pengolahan data melalui program komputer (program SPSS).

d. Kriteria uji t yang dilakukan adalah:

Terima H_1 : bila $t_{tabel} \leq t_{hitung} \leq t_{tabel}$

Tolak H_1 : bila $t_{hitung} < t_{tabel}$ atau $t_{hitung} < -t_{tabel}$

Jika h_1 diterima berarti variabel bebas yaitu tingkat perputaran aktiva tetap tidak signifikan pengaruhnya terhadap profitabilitas perusahaan selama periode 2009-2011, sebaliknya H_2 diterima, berarti tingkat perputaran aktiva tetap berpengaruh signifikan terhadap profitabilitas perusahaan selama periode 2009-2011.