

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Dalam melakukan penelitian, peneliti harus mengetahui serta menentukan metode yang akan dipakai dalam penelitiannya, karena metode penelitian akan memberikan langkah-langkah dalam melakukan suatu penelitian. Menurut Sugiyono (2007:1) "metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu."

Dilihat dari tujuan penelitian yang ingin dicapai, penelitian ini dilakukan untuk memperoleh gambaran/deskripsi mengenai biaya kualitas terhadap tingkat efisiensi biaya produksi perusahaan. Oleh karena itu, metode penelitian yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Sebagaimana yang diungkapkan oleh Nazir (2003:54), yaitu :

"Metode deskriptif adalah suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran, ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah untuk membuat deskripsi, gambaran atau lukisan secara sistematis, faktual, dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antarfenomena yang diselidiki."

Berdasarkan rumusan masalah pada penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian deskriptif analisis. Metode deskriptif analisis yang digunakan dalam penelitian ini mempunyai ciri-ciri sebagai berikut:

1. Memusatkan diri pada pemecahan masalah-masalah yang ada pada masa sekarang/pada masalah-masalah yang aktual.

2. Data dikumpulkan mula-mula disusun, dijelaskan dan kemudian dianalisis (karena itu sering pula disebut metode analitik).

(Winarno Surakhmad, 1998:140)

3.2 Operasionalisasi Variabel

Menurut M.Nazir (2003:126) mengenai operasionalisasi variabel, yaitu :

Operasionalisasi variabel adalah suatu definisi yang diberikan kepada suatu variabel atau konstruk dengan cara memberikan arti, atau menspesifikasikan kegiatan ataupun memberikan suatu operasional yang diperlukan untuk mengukur konstruk atau variabel tersebut.

Adapun operasionalisasi variabel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1
Tabel Operasionalisasi Variabel

| Variabel | Dimensi | Indikator | Jenis Data |
|---|---|---|-------------------|
| Biaya Kualitas (variabel x) | Biaya-biaya yang berkaitan dengan pengendalian dan perencanaan kualitas | Total biaya kualitas yang dikeluarkan perusahaan yang meliputi biaya pencegahan, biaya penilaian, dan biaya kegagalan | Rasio |
| Tingkat Efisiensi Biaya Produksi (variabel y) | 1. Anggaran Biaya produksi 2. Realisasi Biaya produksi | Hasil presentase selisih antara anggaran dan realisasi biaya produksi yang kemudian dibandingkan dengan anggaran biaya produksi | Rasio |

3.3 Sumber Data

Data yang digunakan oleh peneliti bersumber dari laporan keuangan perusahaan, yang berasal dari laporan biaya operasional perusahaan periode 2001-2005 yang terbagi ke dalam empat triwulan dalam setiap tahunnya. Berdasarkan hal tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa jenis data tersebut dapat dikategorikan sebagai data berskala (*time series*). Nur Indriantoro&Bambang Supomo (2002:96) menjelaskan bahwa "studi *time series*" adalah studi yang lebih menekankan pada penelitian berupa data rentetan waktu."

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan suatu proses pengadaan data untuk keperluan penelitian, dimana data yang terkumpul adalah untuk menguji pertanyaan penelitian yang akan telah dirumuskan. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi lapangan, yaitu mengumpulkan data empirik yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara studi dokumentasi.

Studi ini dilakukan dengan mempelajari dokumen yang ada di perusahaan yang diteliti yang berkenaan dengan masalah yang diteliti. Dalam hal ini berarti peneliti mempelajari laporan laba rugi perusahaan serta dokumen lainnya yang ada pada perusahaan yang sedang diteliti yang berkaitan dengan kepentingan penelitian.

3.5 Teknik Pengolahan Data dan Pengujian Hipotesis

3.5.1 Teknik Pengolahan Data

Data yang peneliti peroleh melalui teknik-teknik pengumpulan data tersebut di atas merupakan data yang memerlukan pengolahan dan penganalisisan lebih lanjut. Hal ini dimaksudkan untuk memperoleh gambaran yang lebih jelas guna memecahkan masalah yang sedang diteliti. Adapun pengolahan data yang dilakukan oleh peneliti terhadap variabel-variabel yang akan diteliti adalah sebagai berikut :

- Biaya Kualitas (Variabel X) :

Dalam usaha peningkatan kualitas diperlukan pengukuran menggunakan biaya kualitas. Untuk melihat besarnya biaya kualitas yang dikeluarkan oleh perusahaan dapat dilihat dari total biaya kualitas, yang meliputi biaya pencegahan, biaya penilaian, dan biaya kegagalan yang dikeluarkan oleh perusahaan selama periode penelitian, yaitu selama tahun 2001-2005.

- Tingkat Efisiensi Biaya Produksi (Variabel Y) :

Efisiensi biaya produksi merupakan hasil presentase selisih antara anggaran dan realisasi biaya produksi yang kemudian dibandingkan dengan anggaran biaya produksi selama periode penelitian. Efisiensi biaya produksi dapat dirumuskan sebagai berikut :

$$EBP = \frac{\text{Anggaran Biaya Produksi} - \text{Realisasi Biaya Produksi}}{\text{Anggaran Biaya Produksi}} \times 100\%$$

(Syahu Sugian,2006:77)

3.5.2 Pengujian Hipotesis

Tahap selanjutnya adalah tahap pengujian hipotesis, dimana untuk mengetahui bagaimana pengaruh variabel x terhadap variabel y. Pengujian hipotesis dalam penelitian ini menggunakan analisis koefisien korelasi. Analisis ini digunakan untuk mengetahui keeratan hubungan antara variabel X dan Y serta membuktikan hipotesis penelitian antara kedua variabel tersebut. Teknik analisis korelasi yang akan digunakan oleh penulis adalah korelasi *Product Moment*. Adapun rumus untuk mencari koefisien korelasi dengan menggunakan *Product Moment* adalah sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{n \sum X_i Y_i - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{\sqrt{\{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2\} \{n \sum Y_i^2 - (\sum Y_i)^2\}}}$$

(Sugiyono, 2007:248)

Dimana :

- r_{xy} = Koefisien Korelasi *Product Moment*
- n = Banyaknya sampel penelitian
- X = Variabel independen
- Y = Variabel dependen

Selanjutnya untuk mengetahui besar pengaruh variabel X yaitu biaya kualitas terhadap variabel Y yaitu tingkat efisiensi biaya produksi, maka penulis menggunakan teknik koefisien determinasi (Kd). Dimana dalam penggunaannya, Kd menggunakan prosentase dengan rumus sebagai berikut : $kd = r^2 \times 100\%$.