

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Identifikasi dan Pemberian Definisi Operasional Variabel**

Variabel-variabel yang penulis kumpulkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Persediaan bahan baku adalah barang-barang yang akan menjadi bagian dari produk jadi yang dengan mudah dapat diikuti biayanya.

(Baridwan,2004:150) m

2. Pengendalian terhadap persediaan (*inventory control*) adalah aktivitas mempertahankan jumlah persediaan pada tingkat yang dikehendaki”.

(Sumayang,2000:197)

3. Kuantitas pesanan ekonomis-KPE (*Economical Order Quantity-EOQ*) adalah kuantitas barang yang dapat diperoleh dengan biaya yang minimal atau sering dikatakan sebagai jumlah pembelian yang optimal. (Nafarin,2007:256).

#### **B. Jenis Penelitian**

Dalam penelitian ini penulis menggunakan jenis penelitian studi kasus (*Case Study*) yaitu penelitian yang dilakukan secara intensif, terinci dan mendalam terhadap suatu perusahaan manufaktur. Penelitian ini dilaksanakan pada perusahaan Roti Varia Rasa Banjarmasin.

## **B. Jenis dan Sumber Data**

1. Jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah :

a. Data Kuantitatif

Data kuantitatif merupakan data yang berupa angka-angka yang penulis peroleh dalam penelitian ini sebagai alat ukur yang dapat digunakan dalam pemecahan masalah. Data tersebut berupa :

- a) Data pemesanan bahan baku untuk tahun 2010, 2011, 2012, 2013, 2014
- b) Data pemakaian untuk tahun 2010, 2011, 2012, 2013, 2014
- c) Data harga bahan baku untuk tahun 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

b. Data Kualitatif

Data kualitatif adalah data yang yang tidak berbentuk angka maupun perhitungan, melainkan berupa penjelasan-penjelasan yang diperlukan untuk mendukung pembahasan dan pemecahan masalah yaitu :

- a) Jenis produk yg dihasilkan
- b) Informasi tentang sejarah dan perkembangan perusahaan
- c) Struktur organisasi perusahaan

## 2. Sumber data

Berdasarkan sumbernya, data dibagi menjadi :

- a. Data primer adalah data yang hanya dapat diperoleh secara langsung dari sumber aslinya, melalui narasumber yang dijadikan responden dalam penelitian.

Data primer untuk penelitian ini berupa :

1. Jenis produk yang dihasilkan
  2. Sejarah singkat perusahaan
  3. Struktur organisasi perusahaan
- b. Data sekunder adalah data yang diperoleh dari catatan dan data dari perusahaan yang berhubungan dengan penelitian ini dan diolah kembali oleh penulis menjadi bentuk-bentuk seperti table, grafik, diagram, gambar dan sebagainya sehingga lebih informatif oleh pihak lain.

Data Sekunder berupa :

1. Data pemesanan bahan baku untuk tahun 2010, 2011, 2012, 2013, 2014
2. Data pemakaian untuk tahun 2010, 2011, 2012, 2013, 2014
3. Data harga bahan baku untuk tahun 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

### **C. Teknik Pengumpulan Data**

Dalam upaya pengumpulan data yang diperlukan penulis menggunakan teknik sebagai berikut :

### 1. Studi Pendahuluan (*preliminary research*)

Pada tahap ini penulis melakukan pengumpulan data, menganalisa permasalahan yang akan dibahas dan melakukan penelitian pendahuluan.

### 2. Penelitian Kepustakaan (*library research*)

Penelitian kepustakaan (*library research*) yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari literatur - literatur yang erat kaitannya dengan penelitian ini.

### 3. Penelitian Lapangan

Penelitian lapangan yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara peninjauan langsung ke perusahaan guna memperoleh informasi informasi yang lebih lengkap. Adapun cara yang dipakai dalam penelitian ini adalah:

#### a. Wawancara

Penulis mengajukan beberapa pertanyaan secara langsung antar lisan kepada pengurus atau pemilik perusahaan roti Varia Rasa Banjarmasin untuk mendapatkan data-data dan penjelasan yang penulis perlukan.

b. Dokumentasi

Dokumen, yaitu pengumpulan data dengan cara melihat dan menggunakan laporan serta catatan-catatan yang terdapat di perusahaan.

### **E. Teknik Analisa Data**

Proses analisa didalam penelitian merupakan bagian dari proses penelitian yang sangat penting karena dengan analisis inilah data yang ada akan nampak manfaatnya terutama dalam memecahkan masalah penelitian dan mencapai tujuan akhir penelitian. Dalam penelitian penulis menggunakan beberapa teknik dalam menganalisis data yaitu sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan metode *Least Square* (Metode kuadrat terkecil), yaitu metode yang digunakan untuk menentukan besarnya kebutuhan bahan baku untuk masa yang akan datang.
2. Dengan menggunakan metode EOQ (Economic Order Quantity), yaitu suatu model yang digunakan untuk menentukan jumlah pemesanan yang paling ekonomis. Kuantitas Pesanan Ekonomis – KPE (Economic Order Quantity) adalah kuantitas barang yang dapat diperoleh dengan biaya yang minimal atau sering dikatakan sebagai jumlah pembelian yang optimal.”

Rumus yang digunakan adalah :

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times R \times S}{P \times I}}$$

Dimana :

R : *Requirement of raw material*, atau jumlah bahan baku yang dibutuhkan selama satu periode.

S : *Set up cost*, biaya pemesanan setiap kali pesan

P : *Price*, harga bahan baku per satuan

I : *Inventory*, biaya penyimpanan bahan di gudang yang dinyatakan dalam persentase dari nilai persediaan rata-rata dalam satuan unit yang disebut *carrying cost*

(Darsono,2010:298).