

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Berdasarkan latar belakang masalah dan teori-teori yang telah disajikan. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian deskriptif adalah penelitian yang dimaksudkan untuk menyelidiki keadaan, kondisi atau hal-hal yang sudah disebutkan, yang hasilnya dipaparkan dalam bentuk laporan penelitian. Pengertian penelitian kuantitatif adalah suatu penelitian yang menggunakan angka dalam menjawab permasalahan.

B. Objek dan Lokasi Penelitian

Dalam penelitian ini objek penelitian adalah pengendalian persediaan tepung terigu pada toko Kue Sahara Cake di Gantimulyo Pekalongan Lampung Timur.

C. Metode Penelitian

Dalam metode penelitian perusahaan menggunakan data kuantitatif dan kualitatif. Data kuantitatif adalah data atau informasi yang berupa simbol angka atau bilangan sedangkan data kualitatif adalah data informasi yang berbentuk kata atau kalimat verbal bukan berupa simbol angka atau bilangan.

1. Jenis Data

a. Data Primer (*Primary Data*)

Data primer merupakan data lapangan yang diperoleh langsung dari orang-orang atau pelaku yang menjadi subjek dalam penelitian ini seperti melalui hasil wawancara yaitu tentang pengendalian persediaan bahan baku pada toko Kue Sahara Cake.

b. Data Sekunder (*Secondary Data*)

Data yang diperoleh dari publikasi dan literature kepustakaan yang bersumber dari buku-buku referensi, jurnal, artikel serta dari sumber lain yang berhubungan dengan penelitian yang dibahas dalam skripsi ini.

2. Teknik Pengumpulan Data

Untuk pengumpulan data, penulis menggunakan penelitian lapangan. Penelitian lapangan itu cara pengumpulan data dan keterangan-keterangan yang diperlukan dengan mengadakan peninjauan langsung ke toko Kue Sahara Cake di Gantimulyo Pekalongan Lampung Timur sebagai tempat penulis untuk melakukan penelitian. Pengumpulan data dengan data primer yaitu melakukan:

a. Observasi

Berupa pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap perusahaan yang menjadi objek penelitian.

b. Wawancara

Berupa pengumpulan data dengan melakukan tanya-jawab dengan pemilik toko Kue Sahara Cake di Gantimulyo Pekalongan Lampung Timur.

3. Alat Analisis Data

Alat analisis data yang digunakan untuk menjawab permasalahan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. *Economic Order Quantity* (EOQ)

Untuk mengetahui seberapa besar pemesanan persediaan bahan baku yang paling ekonomis dalam pembelian bahan baku satu periode, maka penulis akan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$Q^* = \sqrt{\frac{2xDxS}{H}}$$

Sumber : Achmad Slamet (2007:70)

A = Biaya pemesanan (persiapan pesanan dan penyiapan mesin) per pesanan

D = Penggunaan atau permintaan yang diperkirakan per periode waktu.

H = Biaya penyimpanan perunit pertahun.

b. Frekuensi Pembelian

Frekuensi pembelian bahan baku dalam satu tahun digunakan rumus :

$$I = \frac{A}{EOQ}$$

Sumber : Rifqi (2012:40)

I = Frekuensi pemesanan dalam satu tahun

A = Pemakaian bahan dalam satu periode

EOQ = jumlah pembelian bahan sekali pesan

c. Lead Time

Jangka waktu yang diperlukan sejak dilakukan pemesanan sampai saat datangnya bahan baku yang dipesan, toko Kue Sahara Cake menentukan *lead time* selama 2 hari.

d. Persediaan pengaman (*Safety Stock*)

Jumlah persediaan bahan minimum yang harus dimiliki oleh perusahaan untuk menjaga kemungkinan keterlambatan bahan baku. Untuk menghitung besarnya *safety stock* dapat menggunakan rumus berikut:

$$\text{Safety Stock} = (\text{Pemakaian maksimum} - \text{Pemakaian rata-rata}) \times \text{lead time}$$

Sumber : Sofjan Assauri (2008:198)

e. Titik Pemesanan Kembali (*Re Order Point*)

Re order point dapat dicari dengan dengan rumus :

$$\text{ROP} = d \times L$$

Sumber : Achmad Slamet (2007:72)

L : *Lead Time* atau waktu tunggu

d : Penggunaan bahan baku perhari

f. Total Persediaan Bahan Baku (*Total Inventory Cost*)

Jumlah biaya persediaan dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut

$$\text{TIC} = \left(\frac{D}{Q} \times S \right) + \left(\frac{Q}{2} H \right)$$

Sumber : Achmad Slamet (2007:71)

Dimana :

TIC : total biaya persediaan per tahun

D : jumlah kebutuhan bahan

S : biaya pemesanan