

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif dan metode komparatif. Menurut Sugiono (2013:89) bahwa penelitian deskriptif adalah suatu kegiatan yang berkenaan dengan pernyataan terhadap keberadaan variabel mandiri (independen). Adapun penelitian komparatif adalah penelitian yang membandingkan keadaan satu variabel atau lebih pada dua atau lebih sampel yang berbeda atau dua waktu yang berbeda.

Dalam penelitian ini, metode deskriptif digunakan untuk mengetahui :

1. Bagaimana penerapan pengendalian persediaan bahan baku pada Perusahaan Zahdan Baby Clothes saat ini
2. Bagaimana penerapan pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode EOQ (Economic Order Quantity) pada Perusahaan Zahdan Baby Clothes

Sedangkan metode komparatif digunakan untuk menjawab pertanyaan yang terakhir yaitu Bagaimana perbandingan antara kebijakan metode pengendalian persediaan bahan baku pada Perusahaan Zahdan Baby clothes dengan metode pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode EOQ (Economic Order Quantity dalam efisiensi biaya persediaan

Berdasarkan dengan tujuan penelitian, penelitian ini menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*)

### 3.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dalam melakukan penelitian adalah :

1. Field Research (Penelitian Lapangan) Yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung oleh penulis ke tempat objek penelitian Perusahaan Zahdan Baby Clothes guna memperoleh data-data primer yang dibutuhkan dengan cara :

- a. Wawancara

Wawancara menurut sugiyono (2013:137) sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti, dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam dan jumlah responden sedikit/kecil

- b. Observasi

Teknik pengumpul data dengan cara mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti. Observasi dilakukan melalui peninjauan langsung dan pengamatan terhadap objek yang diteliti dengan tujuan untuk memperoleh data baik yang sudah jadi atau masih diolah.

2. Studi Kepustakaan (Library Research) Yaitu penelitian dengan cara mempelajari berbagai laporan, resensi, jurnal, kepustakaan, buku, dan sumber-sumber lain yang mempunyai hubungan dengan masalah yang

dibahas dalam penelitian ini guna memperoleh data-data yang akan dijadikan landasan teori dalam penelitian ini.

### 3.3 Metode Analisis Data

Metode analisis data dapat diartikan sebagai upaya pengolahan data menjadi informasi sehingga dapat dengan mudah dipahami dan bermanfaat untuk menjawab masalah-masalah yang berkaitan dengan penelitian. Dalam pengerjaan penelitian ini ada beberapa langkah nyata yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut :

1. Data yang diperoleh dari perusahaan Zahdan Baby Clothes yaitu data persediaan bahan baku bahan TC berwarna putih pada periode tahun 2016 untuk selanjutnya diolah oleh penulis.
2. Setelah mendapatkan data, penulis akan menghitung menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dalam pengendalian persediaan bahan baku sebagai berikut:

1) EOQ (*Economic Order Quantity*)

$$EOQ = Q = \sqrt{\frac{2 \cdot S \cdot D}{H}}$$

Dimana :

D = jumlah kebutuhan barang (unit/tahun)

S = biaya pemesanan atau biaya *setup* (rupiah/pesanan)

H = h X C = biaya penyimpanan (rupiah/unit/tahun)

Q = jumlah pemesanan (unit/pesanan)

## 2) Frekuensi pemesanan pembelian

$$F = \frac{D}{Q}$$

Dimana :

F = frekuensi pemesanan (kali/tahun)

Q = jumlah pemesanan (unit/pesanan)

D = jumlah kebutuhan barang (unit/tahun)

## 3) Reorder point

$$d = \frac{D}{\text{jumlah hari kerja dalam satu tahun}}$$

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

Dimana :

ROP = titik pemesanan ulang (Reorder Point)

D = pemakaian pertahun (15.312,5kg)

d = pemakaian perhari

L = waktu tunggu (lead time) = 1 hari

## 4) Total Biaya

$$\text{TC} = \text{Biaya Penyimpanan} + \text{Biaya Pemesanan} + \text{Product Cost}$$

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

Dimana :

TC = Biaya total persediaan (rupiah/tahun)

Q = Jumlah pemesanan (unit/pesanan)

D = jumlah kebutuhan barang (unit/tahun)

$S$  = biaya pemesanan atau biaya *setup* (rupiah/pesanan)

$H = h \times C$  = biaya penyimpanan (rupiah/unit/tahun)

$P$  = harga barang per unit

- Setelah didapat hasilnya, penulis akan membandingkan antara kebijakan metode pengendalian persediaan bahan baku pada Perusahaan Zahdan Baby clothes dengan metode pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dalam efisiensi biaya persediaan

### 3.4 Flow Process Chart

Dalam proses pembuatan baju dan celana bayi pada Zahdan *Baby Clothes*, terdapat *flow process chart* mengenai proses pembuatan baju dan celana bayi yang dapat dilihat pada Tabel 3.2 berikut

**Tabel 3.1**  
**Flow Process Chart Baju Bayi**

No	Tahapan	●	■	→	▸	▼
1	Memesan bahan baku	●				
2	Bahan baku disimpan digudang			●		
3	Menyiapkan bahan baku / menggelar bahan baku	●				
4	Membuat Pola baju	●				
5	Pemotongan bahan baku	●				
6	Proses sablon				●	
7	Mengobras pasang bahu dan tangan	●				
8	Memasang bis	●				
9	Membuat lubang kancing	●				
10	Memasang kancing	●				
10	Quality Control			●		
11	Packing	●				
12	Polibag per lusin	●				

13	Disimpan untuk didistribusikan					●
----	--------------------------------	--	--	--	--	---

**Tabel 3.2**  
**Flow Process Chart Celana Bayi**

No	Tahapan	●	■	➡	➤	▼
1	Memesan bahan baku	●				
2	Bahan baku disimpan digudang			●		
3	Menyiapkan bahan baku / menggelar bahan baku	●				
4	Membuat Pola celana	●				
5	Pemotongan bahan baku	●				
6	Proses sablon				●	
7	Mengobras depan celana depan belakang	●				
8	Memasang karet	●				
9	Memasang Rid	●				
10	Quality Control			●		
11	Packing	●				
12	Polibag per lusin	●				
13	Disimpan untuk didistribusikan					●

Keterangan :

- = suatu tugas atau kegiatan kerja
- = Inspeksi (pemeriksaan kuantitas dan kualitas produk)
- ➡ = Perpindahan atau transportasi
- = Penundaan proses produksi
- ▼ = Penyimpanan produk jadi

### 3.5 Lokasi dan Waktu

Penelitian ini dilaksanakan di Zahdan *Baby Clothes* di Jelekong RT 06 RW 09 Kec. Baleendah Kab. Bandung. Penelitian ini dilakukan dari bulan April sampai dengan Juni 2017.