

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian Data

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Menurut Sugiono (1999:11) penelitian deskriptif adalah penelitian yang dilakukan untuk mengetahui nilai variabel mandiri baik satu variabel atau lebih tanpa membuat perbandingan atau menghubungkan dengan variabel yang lain. Dalam penelitian ini akan dilakukan akan dideskriptifkan tentang Pengaruh Biaya Bahan Baku Terhadap Pengendalian Produk dalam proses produksi pada UD Bumi Inda Ende.

3.2. Lokasi Penelitian

Dalam Penelitian ini, penulis mengambil lokasi penelitian pada UD Bumi Inda Ende yang beralamat di Jalan Pelabuan Ipi , Kecamatan Ende Timur Kabupaten Ende.

3.3. Jenis Dan Sumber Data

Data yang digunakan adalah data primer data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari perusahaan melalui pengamatan dan observasi pada lingkungan perusahaan yaitu UD Bumi Inda Ende.

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari sumber-sumber lain yang sudah diolah seperti literatur-literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

3.4. Devinisi Operasional

Variabel penelitian adalah gejala yang bervariasi yang menjadi objek penelitian (Suharsimi, 2002:111). Yang dioperasionalkan dalam penelitian ini adalah:

1. *Economic Order Quantity* (EOQ): adalah suatu metode untuk melakukan pemesanan sejumlah bahan baku dan menentukan berapa banyak barang yang dipesan agar biaya total (penjumlahan antar biaya pemesanan dengan biaya penyimpanan) menjadi minimum.
2. *Reorder Point* (ROP): merupakan suatu titik dimana UD Bumi Indah Ende harus melakukan pemesanan *bahan baku*, sehingga persediaan yang dibutuhkan dapat diterima tepat pada waktunya sehubungan dengan adanya *safety stock* dan *lead time*.
3. *Safety Stock*, adalah jumlah persediaan minimal yang berada digudang. Hal ini dilakukan untuk menjaga terjadinya kehabisan atau juga perlu menentukan waktu pemesanan kembali bahan baku yang akan digunakan atau *reorder point* (ROP) agar pembelian bahan yang sudah ditetapkan dalam EOQ tidak mengganggu kelancaran kegiatan produksi.
4. *Lead Time*, merupakan jarak waktu antara saat pemesanan bahan baku dilakukan sampai dengan datangnya pemesanan.
5. Pengendalian Persediaan, bertujuan Menjaga UD Bumi Indah Ende agar tidak kehabisan persediaan bahan baku sehingga tidak mengakibatkan kehilangan pendapatan serta laba usaha.

3.5. Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara dengan pimpinan perusahaan UD Bumi Inda Ende tentang pengaruh biaya bahan baku terhadap pengendalian produk .

2. Observasi

Metode pengumpulan data dengan menggunakan pengamatan dan pencatatan secara langsung dan sistematis terhadap fakta yang sejalan yang tampak serta ada hubungannya dengan tujuan penelitian ini.

3. Dokumentasi

Merupakan teknik pengumpulan data dengan jalan melakukan penyelidikan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan masalah yang diteliti pada UD Bumi Inda Ende.

3.6. Teknik Analisa Data

1. Analisa Kualitatif

Suatu metode analisa dalam bentuk uraian kata atau laporan yang diterima dan dikumpulkan serta dianalisa sehingga mendapat kesimpulan.

2. Analisa data Kuantitatif

Yaitu data yang diperoleh berupa angka atau bilangan seperti jumlah produksi pertahun, hasil penjualan, biaya-biaya yang dikeluarkan dalam proses produksi, pengeluaran dalam perusahaan untuk pemenuhan kebutuhan per tahun.

- a. Menentukan pesanan yang paling ekonomis (Heizer, Jay and Berry Render. 2005)

$$EOQ = \sqrt{\frac{2(D)(S)}{C}}$$

Keterangan :

Q : Jumlah pesanan yang ekonomis

D : Jumlah kebutuhan bahan dalam satuan (unit) per tahun

S : Biaya pemesanan untuk setiap pemesanan

C : Biaya penyimpanan per unit per tahun

- b. Menentukan total biaya persediaan

Total biaya persediaan (TC) pada suatu periode merupakan jumlah dari biaya pesanan ditambah dengan biaya penyimpanan selama periode tertentu.

Dengan demikian total biaya persediaan (TC) pertahun adalah :

$$TC = \frac{D}{Q}S + \frac{Q}{2}H$$

Keterangan :

TC : Total Biaya Persediaan

Q : Jumlah barang setiap pemesanan

D : Permintaan tahunan barang persediaan dalam unit

S : Biaya pemesanan untuk setiap pemesanan

C : Biaya penyimpanan per unit per tahun

c. Menentukan persediaan minimum (safety stock)

Yaitu persediaan bahan baku yang harus dipertahankan untuk menjaga kontinuitas proses produksi.

Safety stock = Lead time + rata-rata persediaan.

Keterangan :

Lead time : Persediaan minimum

Rata-rata persediaan : kebutuhan bahan baku

d. Menetapkan persediaan minimum (*Safety Stock*)

$$ROP = S + (P \times L)$$

Keterangan :

ROP : *Reorder Point*

P : *Safety Stock*

S : Penggunaan bahan baku rata – rata perhari

L : *Lead Time*

e. Menentukan persediaan maksimum

$$P_{max} = SS + EOQ$$

Dimana :

Pax : Persediaan Maksimum

SS : *Safety Stock*

EOQ : *Economic Order Quantity*