

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Definisi Operasional Variabel

Dalam penelitian ini terdapat beberapa variabel yang digunakan peneliti untuk menjawab permasalahan yang dikemukakan. Variabel-variabel tersebut antara lain:

1. Metode *Just In Time*

Just In Time merupakan suatu metode dimana perusahaan melakukan proses produksi sesuai dengan permintaan konsumen. Bahan baku yang diperlukan untuk proses produksi didatangkan langsung dari supplier tepat saat perusahaan akan melakukan proses produksi dan sesuai dengan jumlah yang dibutuhkan dalam proses produksi tersebut, sehingga dengan metode *Just In Time* persediaan bahan baku yang ada di perusahaan bisa diminimalkan.

2. Biaya Persediaan Bahan Baku

Biaya persediaan Baku merupakan biaya yang dikeluarkan perusahaan untuk persediaan Bahan Baku. Ada beberapa jenis biaya persediaan Bahan baku antara lain biaya penyimpanan dan biaya pemesanan bahan baku.

B. Populasi Penelitian dan Sampel

Populasi dari penelitian ini adalah semua data produksi dan data persediaan bahan baku di PR Margantara Jaya. Sedangkan sampelnya adalah data produksi dan data persediaan bahan baku dari tahun 2009 sampai tahun 2013.

C. Jenis Penelitian

1. Jenis penelitian adalah kuantitatif karena data yang diperoleh dari perusahaan berupa angka-angka yang berhubungan dengan masalah yang diajukan oleh penulis.
2. Jenis data yang digunakan adalah data primer, yaitu data yang langsung diperoleh dari perusahaan, yaitu berupa data produksi dan data persediaan.
3. Sumber data yang digunakan adalah sumber data primer karena data diambil langsung dari perusahaan yang berasal dari bagian terkait dengan kegiatan produksi dan persediaan.

D. Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, metode pengumpulan data yang digunakan peneliti antara lain:

1. Dokumentasi,

Dokumentasi merupakan metode pengumpulan data dengan cara menganalisa data yang dikumpulkan dari objek penelitian. Dengan metode ini peneliti memperoleh beberapa data perusahaan, antara lain:

- a. Struktur organisasi perusahaan.
- b. Data persediaan dan pemakaian bahan baku dan bahan penolong.
- c. Data biaya pemesanan bahan baku dan bahan penolong.
- d. Data biaya penyimpanan bahan baku dan bahan penolong.

2. Interview

Dalam penelitian ini peneliti melakukan interview dengan kepala bagian produksi untuk mengetahui proses produksi yang dilakukan di PR.

Margantara Jaya, mulai dari bahan baku sampai produk jadi yang siap dikirim ke konsumen.

3. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengamati langsung objek penelitian. Dalam hal ini peneliti melakukan pengamatan langsung dalam proses produksi.

E. Teknik Analisa Data

Teknik analisa data yang digunakan untuk meminimalkan biaya bahan baku dengan metode *Just In Time*, antara lain:

- a. Menghitung kebutuhan bahan baku dan bahan penolong per-tahun
- b. Menghitung penggunaan bahan baku dan bahan penolong per-bulan

Penggunaan bahan baku atau bahan penolong per-tahun

12

1 tahun = 12 bulan

- c. Menghitung kuantitas pemesanan kembali bahan baku dan bahan penolong
Lead time X penggunaan bahan baku dan bahan penolong per-bulan
- d. Menghitung frekuensi pembelian bahan baku dalam 1 tahun

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

Keterangan:

P = Frekuensi pembelian bahan baku dalam setahun

D = Kebutuhan bahan baku dan bahan penolong per-tahun

Q = kuantitas pemesanan kembali bahan baku dan bahan penolong

- e. Menghitung biaya pemesanan

$$BP = \frac{D}{Q} S, \text{ dimana } S = Q \times b \text{ jadi } BP = P \times Q \times b$$

Keterangan:

BP = Biaya pemesanan

S = biaya setiap kali pesanan

b = biaya pemesanan per unit (kg, pcs)

P = Frekuensi pembelian bahan baku dalam setahun

D = Kebutuhan bahan baku dan bahan penolong per-tahun

Q = kuantitas pemesanan kembali bahan baku dan bahan penolong

- f. Membandingkan antara biaya persediaan bahan baku perusahaan dan biaya persediaan bahan baku dengan metode *Just In Time*.

F. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di PR Margantara Jaya yang beralamat di Ds. Gesikan RT 05 RW 05 Pakel-Tulungagung. Alasan peneliti memilih lokasi tersebut karena perusahaan ini merupakan industri yang cukup besar dan menghasilkan produk yang cukup berkualitas, selain itu proses-proses yang dilakukan perusahaan ini dirasa sesuai dengan judul penelitian. Waktu penelitian diperkirakan selama 6 bulan.