# BAB III

# METODE PENELITIAN

## 3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif yaitu penelitian dengan cara melakukan analisa data yang mengenai analisis persediaan bahan baku dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan bahan baku pada Rumah makan kebuli yaman cabang pondok kelapa.

## 3.2. Objek, Jadwal Dan Lokasi Penelitian

**3.2.1 Objek penelitian**

Pada objek penelitian adalah analisis persediaan bahan baku pada makanan dan minuman kategori yang bermasalah, yaitu Ayam, kambing, iga, metjelly, susu almond, teh yoman, jus kurma, susu kurma yang kemudian akan dianalisis dengan menggunakan metode Economic Order Quantity (*EOQ)*.

**3.2.2. Jadwal Dan Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di Rumah makan Kebuli Yaman Cabang Pondok Kelapa Rt05, RW.11, Malaka Jaya, Kec. Duren Sawit, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Februari sampai dengan Bulan Juni 2025, sesuai dengan jadwal penelitian yang tertera pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.2 Operasional Variabel

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Februari | Maret | April | Mei | Juni | Juli |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Penyusunan Proposal |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | Bimbingan Bab I,II, dan III |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 | Seminar Proposal Penelitian |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 | Observasi Awal |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 | Pengajuan Izin Penelitian |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 | Persiapan Instrumen Penelitian |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 | Pengumpulan Data |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 | Pengolahan Data |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9 | Analisis dan Evaluasi |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 | Penulisan Laporan |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | Seminar Akhir Penelitian |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

## 3.3 Jenis dan Sumber Data Penelitian

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan dua jenis data sebagai bahan penelitian yaitu data primer dan data sekunder.

1. Data primer adalah data yang diperoleh melalui survei dan wawancara langsung dengan Leader Rumah makan Kebuli yaman cabang pondok kelapa, data ini diperoleh dengan guna mengetahui data tentang proses penyediaan bahan baku di kebuli yaman.
2. Data sekunder adalah data yang diperoleh melalui data intern yang berhubungan dengan kegiatan persediaan bahan baku, selain itu data sekunder dilengkapi dengan data yang didapat dari buku-buku bacaan seperti Jurnal, dan menurut para ahli yang ada hubungannya dengan masalah yang dibahas.

## 3.4. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan jumlah yang terdiri dari Objek yang mempunyai karakteristik dan kualitas tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk diteliti, kemudian ditarik kesimpulan. Dalam penelitian ini populasinya adalah pengelolaan persediaan bahan baku pada kebuli yaman tahun 2023.

1. Sampel

Sampel adalah bagian dari sejumlah karakteristik yang dimiliki oleh populasi yang digunakan dalam penelitian. Bila populasi besar, dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, tenaga dan waktu, maka peneliti dapat menggunakan sampel yang diambil dari populasi itu. Untuk itu sampel yang diambil dari populasi harus betul-betul representatif /mewakili. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah data persediaan dan data produksi yang ada di perusahaan.

## 3.5. Metode Pengumpulan Data

Teknik yang digunakan penulis dalam pengumpulan data ini adalah data deskriptif dimana tidak membuat perbandingan variabel pada sampel yang lain. Tetapi dengan cara sebagai berikut:

1. Observasi

Penulis melakukan observasi, yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap aktivitas yang berhubungan dengan pengelolaan persediaan bahan baku di kebuli cabang cabang pondok kelapa.

1. Wawancara

Dalam hal ini penulis menggunakan pertanyaan secara terstruktur kepada objek penelitian. Wawancara ini dilakukan dengan tujuan penulis dapat melakukan pengkajian data secara mendalam. Dengan dilakukan wawancara ini diharapkan dapat menghasilkan informasi sebagai berikut:

1. Data penggunanaan bahan baku perbulan
2. Data penyimpanan bahan baku perbulan
3. Data proses selama perbulan
4. Dokumentasi

Melakukan penelaahan isi dokumen yang didapat dari objek penelitian. Dokumen yang digunakan adalah yang berhubungan dengan mengumpulkan dokumen yang berkaitan dengan masalah yang akan diteliti.

## 3.6. Metode Pengelolahan / Analisis Data

Adapun metode persediaan bahan baku yang penulis gunakan pada tulisan ini adalah metode Economic Order Quantity (EOQ), adapun langkah-langkah dalam penggunaan EOQ adalah sebagai berikut:

1. Menghitung jumlah pemesanan yang paling ekonomis (*EOQ)*, dengan

Menggunakan rumus:

 $EOQ = \frac{\sqrt{2DS}}{H}$

Keterangan:

D = Penggunaan atau permintaan yang diperkirakan per periode waktu

S = Biaya per pesanan

H = Biaya penyimpanan per unit per tahun

2. Menentukan besar persediaan pengaman atau *Safety stock* (SS)

Untuk mencari besar persediaan pengaman dapat menggunakan rumus berikut:

*Safety stock* $=z ×a$

Z = standar deviasi (standard level)

a = standar deviasi dari tingkat kebutuhan

3. Menentukan Titik pesan kembali atau reorder point (ROP)

Adapun rumus untuk ROP adalah:

$$D = \frac{D}{Jumlah hari kerja per tahun}$$

Setelah di dapatkan maka ROP dapat dihitung menggunakan rumus:

ROP $=d ×L +SS$

Keterangan:

d = permintaan perhari

D = Jumlah permintaan per periode

L = Waktu tunggu

SS = *Safety Stock*

3. Menentukan biaya total persediaan. Menghitung biaya persediaan dapat dilakukan dengan Rumus:

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

Keterangan:

TC = biaya total (Total cost)

H = biaya penyimpanan

EOQ = jumlah pemesanan optimal

S = biaya pemesanan

D = jmlah permintaan dalam satu periode