

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan metode kualitatif deskriptif. Pendekatan ini dipilih untuk memberikan gambaran yang jelas dan terperinci mengenai kondisi pengendalian persediaan jagung di CV Fian Putra Batang. Data yang terkumpul akan dianalisis secara deskriptif kemudian dihitung menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk mengetahui tingkat persediaan optimal bagi perusahaan

#### 3.2 Fokus dan Lokasi Penelitian

Fokus dari penelitian ini adalah untuk mencari tahu bagaimana pengendalian persediaan jagung sebagai salah satu bahan baku utama dalam produksi pakan di CV Fian Putra, dan untuk mengetahui pengendalian persediaan persediaan jagung di CV Fian putra jika berdasarkan metode *Economic Order Quantity*, *Reorder Point*, dan *Safety Stock*. Penelitian ini dilakukan di CV Fian Putra, yang berlokasi di Jl Kluwih-Toso, RT.03/RW.01, Desa Kluwih, Kecamatan Bandar, Kabupaten Batang, Jawa Tengah.

#### 3.3 Fenomena Penelitian

**Tabel 3. 1** Fenomena Penelitian

| No | Fokus                                                                                   | Fenomena                                          | Sub Fenomena                  | Operasional                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| 1. | Pengendalian Persediaan jagung sebagai bahan baku utama produksi pakan di CV Fian Putra | Menalisis Pengendalian persediaan pada perusahaan | Proses Pengadaan barang       | Proses pengadaan jagung di CV Fian Putra |
|    |                                                                                         |                                                   | Biaya pengendalian persediaan | Biaya Pemesanan jagung di CV Fian Putra  |

| No | Fokus                                                                    | Fenomena                                                                | Sub Fenomena                                                                                                         | Operasional                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                          | Menganalisis permasalahan kelebihan stok jagung di gudang CV Fian Putra |                                                                                                                      | Biaya Penyimpanan jagung di CV Fian Putra                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                          |                                                                         | Pengadaan jagung melebihi kapasitas gudang yang meningkatkan biaya penyimpanan                                       | Dilakukan packing ulang untuk disimpan di gudang lain, menimbulkan biaya tambahan seperti biaya packing dan bongkar muat.                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                          |                                                                         | Menurunnya kualitas jagung akibat terlalu lama disimpan                                                              | Jagung yang disimpan terlalu lama ditumbuhi jamur.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. | Pengendalian Persediaan jagung pada CV Fian Putra menggunakan metode EOQ | Menganalisis manajemen persediaan menggunakan metode EOQ                | Penerapan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ), penghitungan <i>reorder point</i> , dan <i>safety stock</i> . | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tentukan kebutuhan pertahun</li> <li>2. Tentukan biaya pemesanan</li> <li>3. Hitung biaya penyimpanan per unit</li> <li>4. Hitung EOQ</li> <li>5. Cari standar deviasi</li> <li>6. Hitung safety stock</li> <li>7. Hitung <i>reorder point</i></li> </ol> |

Sumber : Data diolah peneliti, 2025

### 3.4 Sumber Data Penelitian

Penelitian ini menggunakan dua jenis data yang umum digunakan dalam penelitian kualitatif, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Data Primer, merupakan data yang diperoleh langsung oleh peneliti dari lapangan. Data primer dalam penelitian ini diperoleh dari hasil wawancara

observasi langsung, dan analisis laporan persediaan bahan baku di CV Fian putra tahun 2023.

2. Data Sekunder, merupakan data yang diperoleh dari pihak lain yang sudah ada sebelumnya. Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini meliputi buku literatur, hasil penelitian terdahulu, dan laporan persediaan perusahaan.

### 3.5 Penentuan Informan Penelitian

Informan penelitian merupakan seseorang yang mengetahui informasi terkait latar belakang penelitian. Informan penelitian merupakan orang yang memahami secara mendalam terkait objek yang akan diteliti, serta dapat memberikan informasi yang akurat terkait permasalahan-permasalahan yang akan diteliti. Untuk mendapatkan informasi yang akurat, peneliti menentukan kriteria dalam menentukan informan, diantaranya:

1. Memiliki pengalaman dan terlibat langsung dalam pengendalian persediaan jagung di CV Fian Putra.
2. Dapat memberikan informasi terkait pengadaan persediaan jagung dan mengetahui permasalahan-permasalahan persediaan jagung di CV Fian Putra
3. Memiliki akses data terkait persediaan jagung dan mengetahui seberapa banyak penerimaan jagung dalam satu periode.
4. Bersedia untuk diwawancarai.

**Tabel 3. 2** Informan Penelitian

| No | Nama Informan | Kode | Jabatan       |
|----|---------------|------|---------------|
| 1  | Abdul Ghofur  | A-1  | Kepala Gudang |

|   |              |     |                                                       |
|---|--------------|-----|-------------------------------------------------------|
| 2 | Nur Fadhilah | A-2 | Bagian Pembelian                                      |
| 3 | Faizin       | A-3 | Kepala Bagian Penerimaan Jagung dan <i>Corn Dryer</i> |

Sumber: Data Diolah Peneliti, 2025

### 3.6 Instrumen Penelitian

Penelitian ini menggunakan peralatan untuk mempermudah peneliti dalam mengolah data, diantaranya *handphone* untuk merekam suara agar mempermudah peneliti dalam mengolah hasil wawancara. Selain itu, *handphone* juga berfungsi sebagai alat dokumentasi dalam kegiatan penelitian. Peralatan lain diantaranya adalah catatan, untuk mencatat poin penting dalam wawancara, dokumen persediaan, dan dokumen pemakaian bahan baku tahun 2023.

### 3.7 Teknik Pengumpulan Data

Dalam proses pengumpulan data, peneliti menggunakan metode berikut:

1. Studi Pustaka : Dalam penelitian ini peneliti mengumpulkan data terkait teori-teori pengendalian persediaan, dan teori mengenai *Economic Order Quantity* (EOQ). Data-data tersebut diperoleh dari buku, penelitian-penelitian serupa, dan catatan perkuliahan.
2. Observasi dan wawancara: Peneliti melakukan observasi langsung dan melakukan pengamatan terhadap persediaan jagung di CV Fian Putra serta melakukan wawancara dengan beberapa karyawan yang terlibat langsung dalam pengendalian persediaan jagung, serta memiliki informasi yang mendalam terkait persediaan jagung di CV Fian Putra.

### 3.8 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), perhitungan titik pemesanan kembali (*Reorder Point*), dan persediaan pengaman (*Safety Stock*). Berikut adalah rumus-rumus yang digunakan:

#### 1. Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)

Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) merupakan metode yang digunakan untuk menentukan jumlah pemesanan barang dengan tujuan agar barang dipesan dalam jumlah yang optimal. Rumus yang digunakan dalam menghitung EOQ menurut Wildan dan Widyaningrum (2023) adalah sebagai berikut:

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

Keterangan :

D = Permintaan

S = Biaya Pemesanan

H = Biaya Penyimpanan

#### 2. Titik Pemesanan Kembali (*Reorder Point*)

Titik pemesanan kembali merupakan waktu dimana perusahaan melakukan pembelian barang atau persediaan guna memastikan persediaan

tetap mencukupi. Rumus untuk menentukan titik pemesanan kembali menurut Wildan dan Widyaningrum (2023) adalah sebagai berikut:

Rumus:

$$ROP = Lt \times Q$$

Keterangan:

ROP = *Reorder Point* (Titik Pemesanan Kembali)

Lt = *Lead Time* (Waktu Tunggu)

Q = Rata-rata pemakaian

### 3. Persediaan Pengaman (*Safety Stock*)

*Safety Stock* merupakan persediaan cadangan yang disediakan sebagai bentuk antisipasi terhadap risiko kekurangan persediaan. Rumus untuk menghitung persediaan pengaman (*Safety Stock*) menurut Wildan dan Widyaningrum (2023) adalah sebagai berikut:

$$SS = Z \times SD$$

Keterangan:

SS = Persediaan Pengaman (*safety stock*)

Z = Standar Normal Deviasi

SD = Standar Deviasi

Rumus untuk menghitung standar deviasi (SD) adalah sebagai berikut:

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (x - y)^2}{N}}$$

Keterangan :

SD = Standar Deviasi

$x$  = Permintaan Sesungguhnya

$y$  = Rata-rata permintaan

$N$  = Jumlah Data

### 3.9 Triangulasi Data

Metode yang peneliti gunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Triangulasi Sumber

Triangulasi sumber diterapkan guna menguji validitas data dengan memeriksa data dari beberapa sumber. Dalam hal ini, peneliti membandingkan data persediaan perusahaan dengan wawancara beberapa karyawan.

#### 2. Triangulasi Teknik

Triangulasi teknik dilakukan dengan melakukan pemeriksaan data yang didapat dari sumber yang sama tetapi menggunakan teknik berbeda, guna menguji validitas data yang diperoleh. Dalam hal ini, peneliti membandingkan data yang diperoleh melalui observasi dengan data yang diperoleh melalui wawancara.