

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Jenis Dan Pendekatan Penelitian**

Karena berfokus pada analisis data numerik, yakni angka-angka yang telah diolah secara statistik, riset ini memakai metodologi kualitatif. Metode utama riset ini yakni pendekatan kualitatif dengan menggunakan kerangka deskriptif. Metode kualitatif deskriptif, menurut Sugiyono (2020), yakni pendekatan riset yang dipakai guna mengetahui kejadian atau fenomena secara terperinci dengan tujuan mengkarakterisasikan hakikat, kualitas, atau konteks fenomena tersebut.

Teknik penelitian dalam riset ini yakni Menurut Sugiyono (2020), salah satu strategi penelitian guna mengkaji suatu kasus secara mendalam dan saksama adalah teknik penelitian studi kasus. Menganalisis kasus atau fenomena penting untuk menggambarkan kondisi tertentu merupakan cara penerapan teknik penelitian studi kasus.

#### **3.2. Jenis Data Penelitian**

##### **A. Data Primer**

Data primer ialah informasi yang telah dikumpulkan secara metodis dari sumbernya, baik melalui eksperimen, kuesioner, observasi, maupun wawancara. Menurut Sugiyono (2020), data primer yakni jenis data yang belum pernah dimanfaatkan sebelumnya dan dikumpulkan untuk tujuan penelitian tertentu. Terdapat dua metode pengumpulan data utama dalam hal ini: (a) Pendekatan survei (c) Metode observasi.

Peneliti memakai informasi mengenai proses produksi, barang, dan kebijakan penyediaan bahan baku pabrik tahu Jawa, Pabrik Tahu Jawa Pak Udin International dalam riset ini.

## **B. Data Sekunder**

Data sekunder ialah informasi yang dikumpulkan dari sumber yang sudah ada sebelumnya, bukan oleh peneliti. Data sekunder bisa ditemukan dalam laporan, jurnal, catatan, dan sumber informasi lain yang telah dikumpulkan dan dipublikasikan oleh entitas atau orang lain. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang subjek yang diteliti tanpa harus memulai dari awal, data sekunder sering digunakan dalam penelitian (Sugiyono, 2020). Peneliti memakai data sekunder dalam penelitian ini, meliputi data harga kedelai, frekuensi pemesanan, pemanfaatan bahan baku, biaya penyimpanan, dan pemesanan.

### **3.3. Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yakni prosedur atau pendekatan guna mengumpulkan data atau informasi dari berbagai sumber yang berkaitan dengan tujuan riset yang sedang dilakukan (Bungin,2020).

1. Observasi, metode pengumpulan data yang melibatkan peneliti mengamati secara langsung subjek riset dan mendokumentasikan informasi yang dikumpulkan saat berada di bisnis.
2. Wawancara, metode pengumpulan data melibatkan pengajuan pertanyaan terkait riset yang relevan secara langsung kepada narasumber atau responden. Tujuan wawancara adalah untuk mengetahui secara mendalam

sudut pandang, pengalaman, dan kesan informan terhadap isu penelitian yang sedang dibahas.

3. Dalam teknik pengumpulan data dengan pencatatan, data yang dikumpulkan dari sumber terkait penelitian dan sumber terkait lainnya didokumentasikan oleh peneliti. Pencatatan meliputi pendokumentasian data primer yang diperoleh serta temuan pengamatan.
4. Dokumentasi dan Studi Pustaka ialah metode pengumpulan data yang melibatkan pembacaan dan analisis teori yang berkaitan dengan isu penelitian yang sedang diselidiki. Tujuannya untuk menawarkan pengetahuan dan landasan teori yang akan berfungsi sebagai panduan untuk analisis data.

### **3.4. Analisis Data**

Analisis data yakni pengolahan data sistematis oleh peneliti guna memahami dan menganalisis hasil pengumpulan data. Dalam riset ini, peneliti melihat temuan dari observasi, wawancara, catatan, dan sumber lainnya. Peneliti menganalisis data yang dikumpulkan memakai pendekatan analitik kualitatif deskriptif.

1. Menentukan Persediaan Bahan Baku
2. Hitung Economic EOQ dengan rumus:

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

Keterangan:

EOQ: Economic Order Quantity

D: Jumlah permintaan dalam satuan waktu tertentu

S: Biaya pemesanan per satu pemesanan

H: Biaya penyimpanan per unit persediaan per unit waktu

*Safety Stock*

Rumus:

***Safety Stock* = kebutuhan bahan baku/hari x jarak waktu yang  
diisyaratkan perusahaan**

*Reorder Point*

Rumus :

**$ROP = SS + (L \times t \times \text{kebutuhan bahan baku/hari})$**

### **3.5. Lokasi Dan Waktu Penelitian**

Riset dilaksanakan di Pabrik Tahu Jawa Pak Udin yang terletak di Jalan Kebun Sayur No.95, Kel.Sungai Binti, Kec.Sagulung, Kota Batam, Kepulauan Riau 29425. Riset dilaksanakan bulan September 2024 hingga selesai.