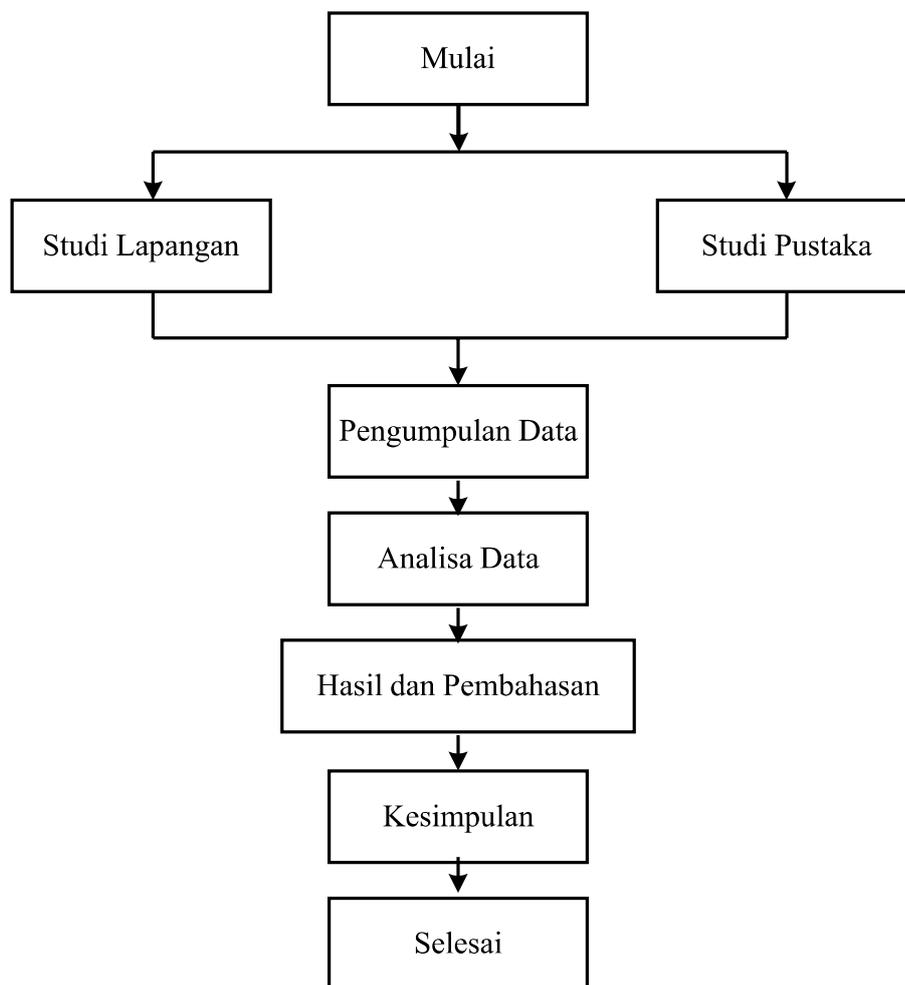


# BAB III

## METODE PENELITIAN

### 3.1 Desain penelitian



Gambar 3.1 Desain Penelitian

## **3.2 Variabel Penelitian**

### **3.2.1 Variabel Dependen**

Variabel ini sering disebut sebagai variabel output, kriteria, konsekuen. Variabel dependen merupakan variabel yang di pengaruhi atau menjadi akibat, karena adanya variabel bebas (Sugiyono, 2020). Dalam penelitian ini variabel dependennya adalah optimasi bahan baku.

### **3.2.2 Variabel Independen**

Variabel ini sering disebut sebagai variabel *stimulasi, predictor, antecedent*. Variabel independen merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat) (Sugiyono, 2020). Dalam penelitian ini variabel independen nya adalah pengadaan bahan baku.

## **3.3 Populasi dan Sampel**

### **3.3.1 Populasi**

Populasi dalam penelitian ini adalah kebutuhan bahan baku kacang kedelai di UMKM Tahu Saguba sejak juni 2023 sampai dengan mei 2024.

### **3.3.2 Sampel**

Dalam penelitian ini sample yang digunakan adalah jumlah bahan baku kacang kedelai dalam satu tahun adalah 2612 karung, sekitar 130.600 Kg.

## **3.4 Teknik pengumpulan data**

Metode pengumpulan data yang di lakukan dalam penelitian ini adalah dengan melakukan pengamtan langsung di perusahaan yang menjadi objek penelitian. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah sebgai berikut :

1. Wawancara (*interview*)

Wawancara yaitu untuk mendapatkan data dengan mengadakan wawancara langsung dengan operator produksi. Dari wawancara ini di harapkan dapat memperoleh data tentang gambaran umum perusahaan.

2. Dokumentasi

Dokumentasi adalah cara untuk mencari data mengenai hal berupa catatan. Dari dokumentasi ini di harapkan akan memperoleh data tentang produksi tahu

3. Observasi

Observasi pada penelitian ini dilakukan terhadap pemilik dan karyawan pabrik tahu.

### 3.5. Teknik Analisis Data

Agar dapat mengetahui Kuantitas pesanan ekonomis maka penulis menganalisisnya dengan metode EOQ, adapun rumus yang digunakan adalah:

$$EOQ = Q^* = \sqrt{\frac{2 \times D \times S}{H}} \quad \text{Rumus 3.1}$$

Penjelasan :

$Q^*$  = Jumlah optimal barang per pemesanan (EOQ)

$D$  = Permintaan tahunan barang persediaan, dalam unit

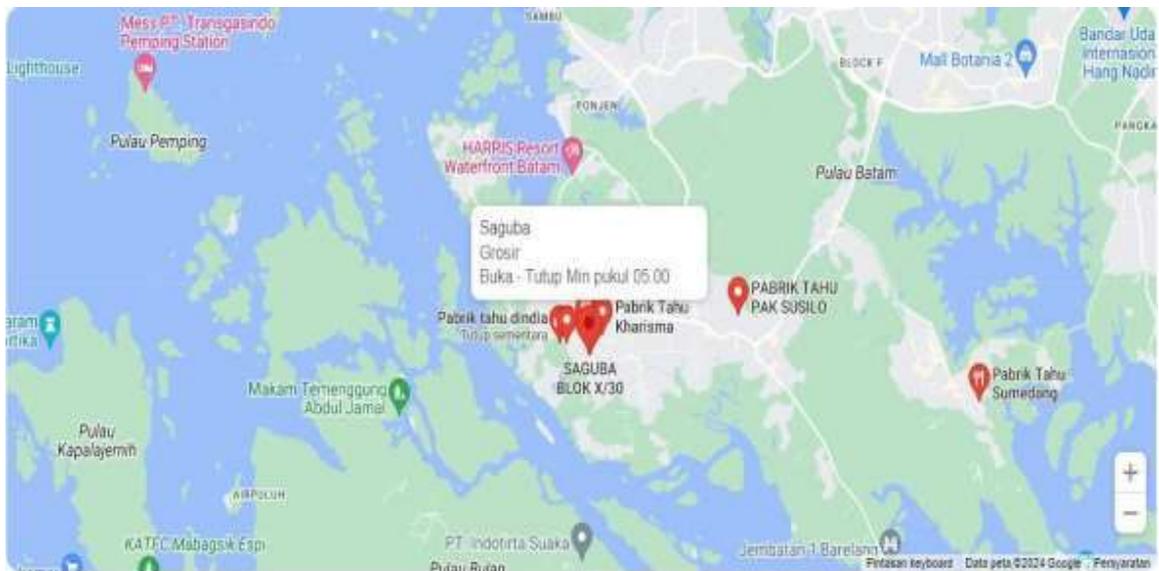
$S$  = Biaya pemasangan atau pemesanan untuk setiap pesanan

$H$  = Biaya penahanan atau penyimpanan per unit per tahun.

### 3.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian

#### 3.6.1. Lokasi Penelitian.

Dalam melakukan penelitian ini dilakukan di UMKM Tahu Saguba. Berikut adalah lokasi dimana penelitian ini dilakukan dapat dilihat pada gambar map dibawah ini :



**Gambar 3.2** Lokasi Penelitian

