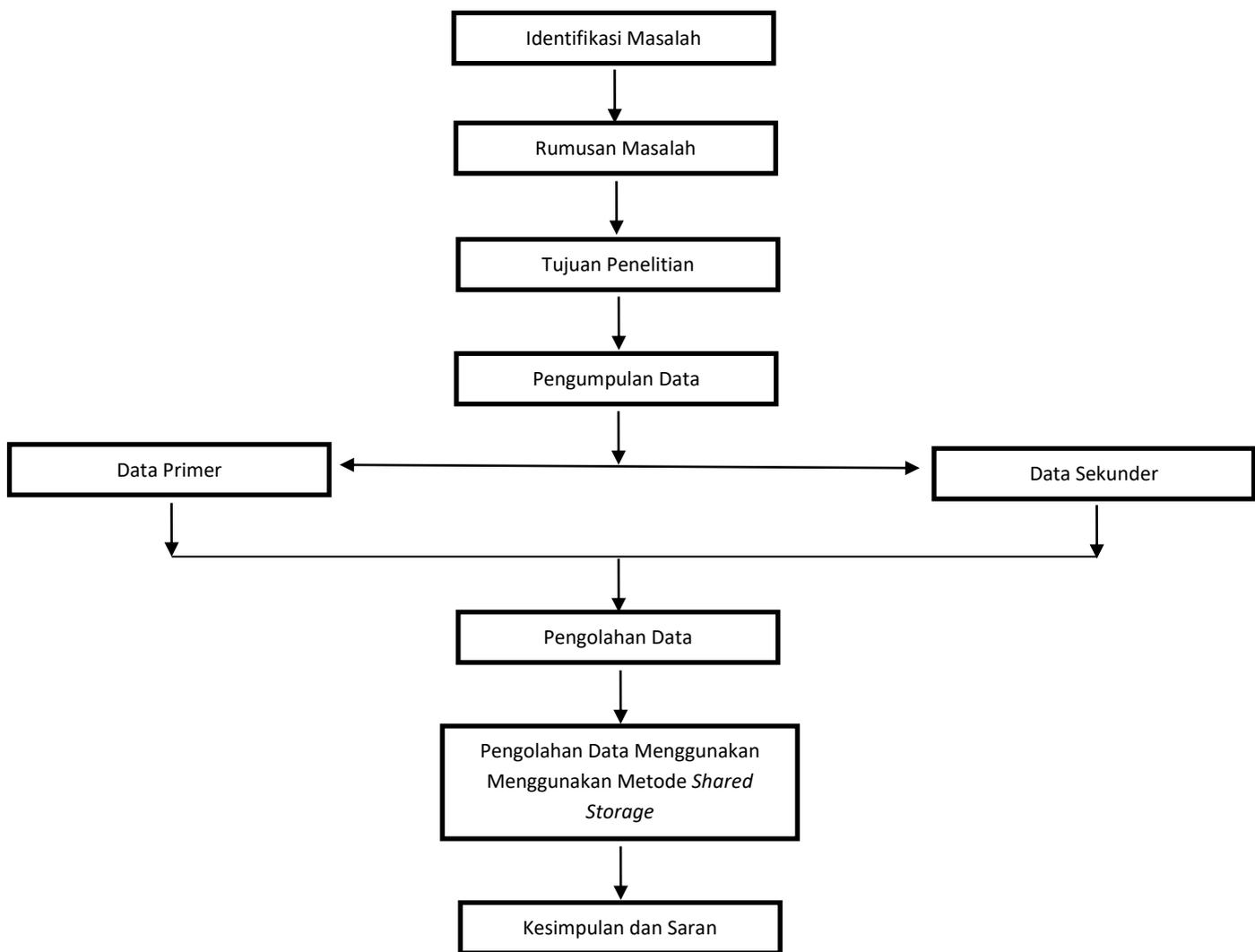


# BAB III

## METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1 Desain Penelitian



**Gambar 3.1** Desain penelitian

### **3.2 Variabel Penelitian**

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah variabel dependen dan variabel independen. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah waktu tunggu pada proses pengiriman dan penerimaan barang dikarenakan sempitnya area gudang dan variabel independen dalam penelitian ini adalah perancangan tata letak gudang.

### **3.3 Populasi dan Sampel**

#### **1. Populasi**

Populasi yang digunakan dalam melakukan penelitian ini adalah semua jenis barang yang ada di gudang sebanyak 15 jenis seperti shampo, downy, gillette, pampers, ambipur, olay, oral B, vicks, wisper, milkita, rolls, pino, madu TJ, cuka apel, dan cuka sari.

#### **2. Sampel**

Sampel yang di ambil dalam penelitian ini adalah barang – barang pada area gudang yang paling banyak diminati oleh konsumen sehingga paling sering keluar masuk gudang yaitu semua jenis shampo, downy, Gillette pampers, ambipur, olay dan Oral B. Teknik sampling yang digunakan adalah sampling purposive, dimana unit sampel yang dihubungi disesuaikan dengan criteria-kriteria tertentu yang diterapkan berdasarkan tujuan penelitian atau permasalahan penelitian.

### **3.4 Teknik Pengumpulan Data**

Dalam melakukan penelitian ini cara pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan beberapa metode yaitu :

1. Metode interview

pengumpulan data dengan cara Tanya jawab dengan kepala gudang dan karyawan gudang mengenai obyek yang di teliti di area gudang.

2. Metode observasi

pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung pada area gudang meliputi tempat – tempat penyimpanan barang jadi, jalur penerimaan dan pengiriman barang.

### **3.5 Metode Analisis Data**

Analisis data dimulai dengan cara mengumpulkan data melalui wawancara terhadap karyawan bagian gudang dengan menanyakan barang apa saja yang sering keluar masuk gudang. Selain itu juga dilakukan dengan cara observasi yaitu mengamati secara langsung keseluruhan area gudang mulai dari pintu keluar masuk barang, lokasi penyimpanan barang – barang. Kemudian data yang di peroleh di kumpulkan untuk di olah menggunakan metode shared storage dimana dilakukan penyusunan area – area penyimpanan berdasarkan luas gudang yang kemudian di urutkan dengan area yang paling dekat sampai terjauh dari pintu gudang sehingga penempatan barang yang akan dikirim dan juga barang yang paling sering keluar masuk di letakkan dekat dengan pintu keluar gudang.

### 3.6 Jadwal Penelitian

**Tabel 3.1** Jadwal penelitian

Kegiatan	Apr-18			May-18				Jun-18				Jul-18			
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Bimbingan Judul Skripsi	■	■													
Penyusunan Proposal	■	■													
Bab I			■	■											
Perbaikan Bab I			■	■	■										
Bab II							■	■							
Perbaikan Bab II							■	■							
Bab III									■	■	■				
Perbaikan Bab III									■	■	■	■			
Pengambilan Data											■	■			
Analisis/olah Data												■	■	■	■