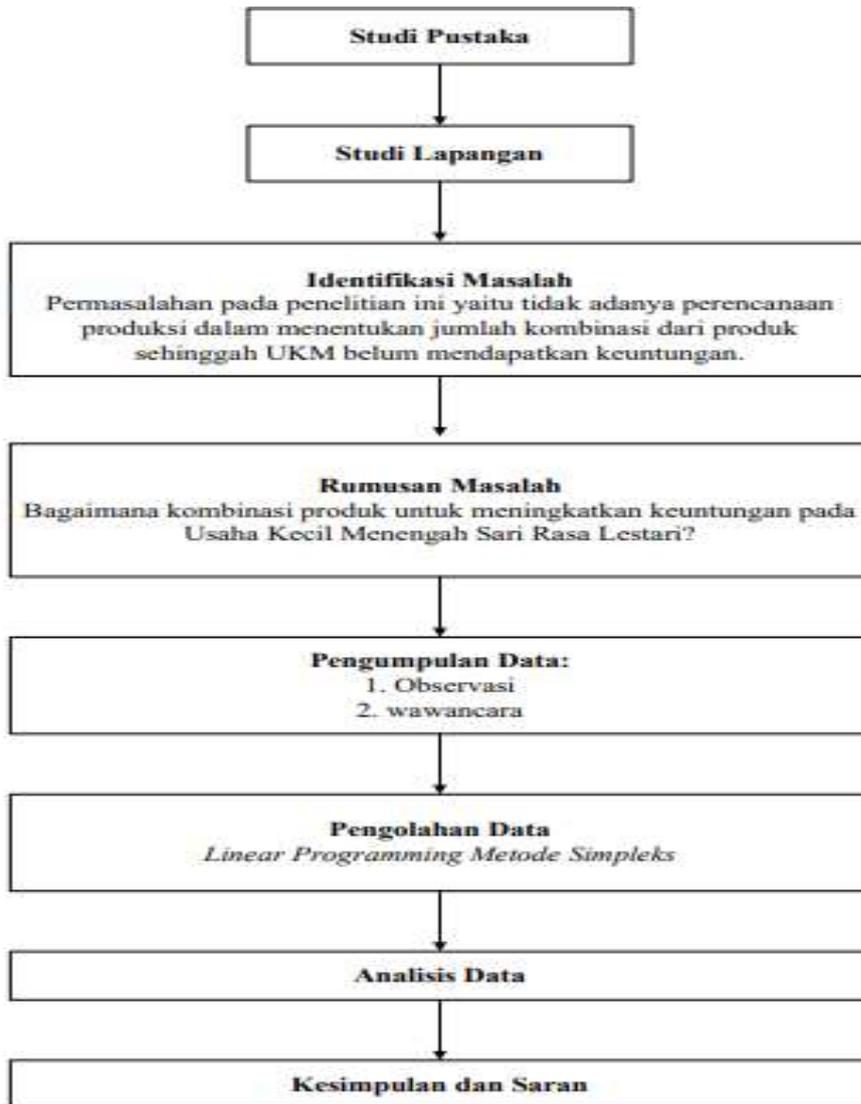


### BAB III

#### METODE PENELITIAN

##### 3.1. Desain Pemikiran



Gambar 3.1 Desain Pemikiran

##### 3.2. Variabel Penelitian

- a. Variabel Bebas (*Independen*)

Variabel bebas (*Indenpenden*) pada penelitian ini yaitu jumlah kombinasi

dari produk pada Usaha Kecil Menengah Sari Rasa Lestari.

b. Variabel Terikat (*Dependen*)

Variabel terkait (*Dependen*) pada penelitian ini yaitu keuntungan yang di dapat pada Usaha Kecil Menengah Sari Rasa Lestari.

### 3.3. Populasi dan Sampel

a. Populasi

Populasi yang diambil untuk penelitian yaitu semua jenis produk pada Usaha Kecil Menengah Sari Rasa Lestari diantaranya: Mie ayam biasa, mie ayam telur, mie kuning, kulit pangsit dan kue bawang.

b. Sampel

Sampel yang diambil untuk penelitian ini yaitu mie ayam biasa, mie ayam telur, mie kuning, kulit pangsit dan kue bawang

### 3.4. Teknik Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data menggunakan metode kuantitatif dimana data yang didapat berbentuk angka-angka, adapun teknik yang dilakukan yaitu:

- a. Observasi, yaitu mengumpulkan data dengan pengamatan dan pencatatan pada objek yang di teliti secara langsung terhadap seluruh objek yang ada pada lokasi Usaha Kecil Menengah Sari Rasa Lestari. Tujuan dari observasi ini yaitu untuk memperoleh informasi yang diperlukan oleh peneliti. Peneliti mengamati proses produksi dari awal hingga akhir.
- b. Wawancara, dengan melakukan wawancara dan berdiskusi secara langsung dengan pemilik dari Usaha Kecil Menengah Sari Rasa Lestari. Tujuan dari wawancara ini yaitu untuk mengetahui informasi lebih lanjut pada Usaha

Kecil Menengah Sari Rasa Lestari.

### 3.5. Teknik Analisis Data

Dalam menyusun suatu perencanaan produksi yang mempunyai tujuan untuk mendapatkan keuntungan dari kombinasi produk yang akan di produksi pada Usaha Kecil Menengah Sari Rasa Lestari maka informasi yang didapat akan dikelola menggunakan metode *Linear Programming* metode *Simpleks*. Data yang akan diolah adalah data yang berkaitan dengan proses produksi. Sebelum menggunakan *Linear Programming* maka langkah awal ialah menggunakan *software* POM-QM, berikut langkah-langkah untuk menggunakan *software* POM-QM:

- a. Menginstall *software* POM-QM pada computer.
- b. Setelah terinstall buka *software* POM-QM.
- c. Jalankan *Software* POM-QM *For Windows*.
- d. Pilih menu *File – New*,
- e. Mengisi bagian *Title*, jika tidak diisi maka program akan membuat judul sendiri.
- f. Mengisi jumlah dari kendala yang akan dikelola dengan cara mengklik tanda ► pada kotak *Number of Constraints*.
- g. Mengisi jumlah variabel, klik tanda ► pada kotak *Number Of Variabels*.
- h. Selanjutnya pilih tujuan pada bagian *Objective*, klik *Maximize* untuk tujuan maksimal dan klik *Minimiz* untuk tujuan Minimasi. Klik Ok lalu akan muncul kolom. Isi kolom sesuai dengan angka soal.
- i. Setelah terisi dengan sesuai soal kemudian klik tombol ► (berwarna hijau tulisan *Solve*) maka akan muncul *Toolbar*.

