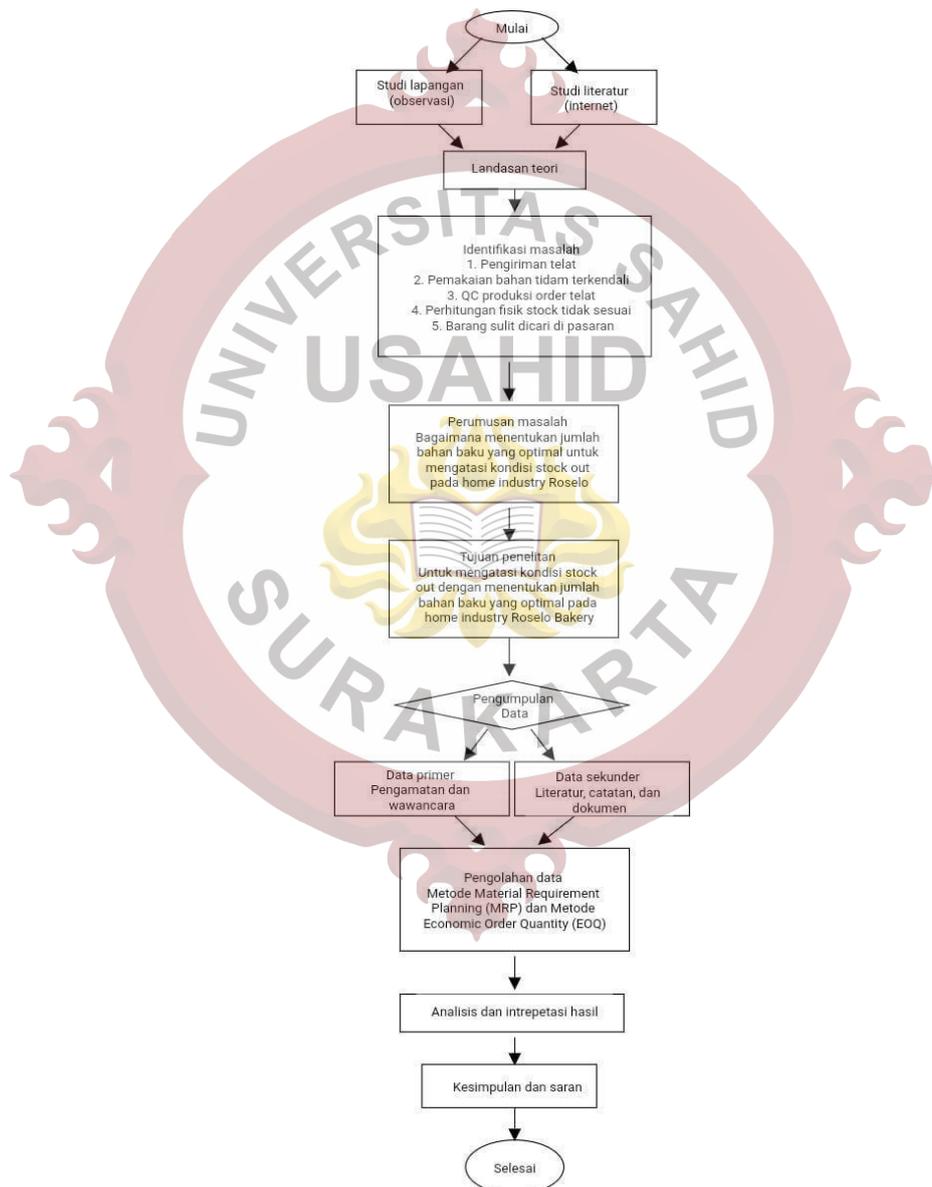


# BAB III

## METODE PENELITIAN

### 3.1 Diagram Alur Penelitian

Langkah-langkah yang ditempuh dalam melakukan penelitian sebagai berikut:



Sumber: Pola Pikir Penulis (2023)

Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian

### 3.2 Tahap Pertama

Pada tahap ini penulis melakukan pengamatan secara langsung pada proses produksi brownies *home industry* Roselo Bakery dan menghitung pembelian dan pemakaian bahan baku yang digunakan. Selain itu juga penulis melakukan pencarian dari berbagai sumber tertulis, berupa buku, jurnal, atau dokumen yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti sehingga informasi yang didapat dari studi literatur ini dijadikan acuan untuk memperkuat pendapat yang ada.

Penulis menemukan beberapa masalah mengenai bahan baku. Adapun masalah yang akan dibahas mengenai bagaimana menentukan jumlah bahan baku yang optimal untuk mengatasi kondisi *stock out* pada *home industry* Roselo Bakery pada *baker* di bagian pembuatan brownies menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP) dan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Tujuan penelitian yang akan dicapai pada penelitian ini dengan perumusan masalah yang melatar belakangnya, manfaat pada penelitian ini hasil yang akan dicapai setelah melakukan penelitian. Perumusan tujuan, manfaat, dan batasan masalah sudah dijelaskan pada bab 1 di atas.

### 3.3 Tahap Kedua

Ada dua jenis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data primer dan data sekunder. Data primer penulis memperoleh melalui pengamatan (observasi) dan wawancara secara langsung. Sedangkan melalui wawancara secara langsung dilakukan dengan beberapa karyawan bagian produksi menggunakan pedoman wawancara. Dalam penelitian ini, data sekunder dikumpulkan dan diperoleh dari literatur-literatur yang ada, catatan-catatan dan dokumen-dokumen persediaan bahan baku dalam periode tertentu yang dimiliki industri yang bersumber dari bagian produksi yang mencakup data kebutuhan bahan baku dan biaya-biaya persediaan serta data-data lainnya yang berhubungan dengan penelitian ini.

Pengolahan data menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP) dan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Pada tahap analisis terhadap pengolahan data yang telah dilakukan yaitu analisis penentuan jumlah bahan baku yang optimal untuk mengatasi kondisi *stock out* pada *home industry* Roselo Bakery.

### **3.4 Tahap Ketiga**

Kesimpulan dalam penelitian yaitu menyimpulkan seluruh pembahasan yang telah dilakukan dengan singkat, jelas, dan sistematis dari seluruh hasil analisis, pembahasan, dan pengujian hipotesis dalam sebuah penelitian. Saran dalam penelitian yaitu harapan penulis kepada pihak yang bersangkutan sesuai dengan topik dari penelitian yang telah dilakukan.

