

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Obyek Penelitian

Penelitian ini dilakukan penulis di UD. Jati Rejeki Jaya yang bertempat di Jl. Raya Balong Panggang Kabupaten Gresik dimana perusahaan tersebut melakukan aktivitas – aktivitas di bidang manufaktur produk *furniture*.

3.2. Langkah – Langkah Pemecahan Masalah

Langkah – langkah yang dilakukan dalam pemecahan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut :

3.2.1. Studi Lapangan

Studi lapangan pada penelitian ini yaitu melakukan pengamatan langsung ke lokasi penelitian serta melakukan wawancara langsung dengan pihak perusahaan sebagai bahan identifikasi masalah yang kemudian dikembangkan dan difokuskan dalam rumusan masalah yang spesifik. Tujuannya adalah agar permasalahan yang diangkat dapat dibahas secara terarah dan jelas.

3.2.2. Studi Pustaka

Setelah mengetahui masalah dan tujuan dari penelitian maka peneliti mencari literatur atau tinjauan pustaka yang terkait dengan masalah yang ada. Yang digunakan sebagai pedoman untuk memecahkan masalah atau mencapai tujuan penelitian. Pada tahap ini diperoleh acuan seperti teori – teori yang relevan dan menunjang penelitian ini.

3.2.3. Identifikasi Permasalahan

Mengidentifikasi permasalahan – permasalahan yang terjadi dalam perusahaan. Identifikasi masalah disini memerlukan kejelian dari peneliti untuk mengetahui permasalahan yang terjadi dalam suatu perusahaan.

3.2.4. Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian

Perumusan masalah dimaksudkan agar penelitian yang akan dilakukan sesuai dengan tujuan yang hendak dicapai dan tidak menyimpang. Selain itu perumusan masalah juga berfungsi untuk memperjelas ruang lingkup permasalahan.

Pada tahap awal dalam rangka penyelesaian permasalahan ialah melakukan identifikasi dan perumusan permasalahan adapun metode dan hal yang dilakukan untuk mengidentifikasi serta merumuskan permasalahan ialah melakukan wawancara kepada pengambil keputusan utama untuk dijadikan acuan dalam melakukan identifikasi permasalahan tersebut yang kemudian dilanjutkan dengan telaah hasil wawancara guna melakukan perumusan masalah di perusahaan UD. Jati Rejeki Jaya.

3.2.5. Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan melakukan cara wawancara langsung kepada pemilik perusahaan terkait dengan kebijakan-kebijakan persediaan yang ada di perusahaan. Tujuan wawancara untuk menentukan nilai-nilai biaya yang terkait dalam perhitungan EOQ dan perhitungan dengan pendekatan metode langrange, adapun data-data yang dikumpulkan yaitu :

- Biaya Simpan.
- Biaya Pesan.
- Data Pembelian Bahan Baku.
- Data Pemakaian Bahan Baku.
- Kapasitas Gudang
- Nilai Kendala Kapasitas Gudang.
- *Lead Time* Bahan baku

3.2.6. Pengolahan Data

Setelah dilakukan pengumpulan data-data diatas langkah selanjutnya ialah melakukan pengolahan data untuk menemukan solusi dari penentuan kuantitas order yang optimal disertai *reorder point* sehingga mampu meminimalkan nilai *total cost* (TC) atau *total incremental cost* (TIC) yang sesuai dan layak dengan batasan modal pembelian bahan baku dan kapasitas gudang.

Adapun pengolahan data tersebut antara lain yaitu pengolahan data I menghitung ukuran pememsanan yang optimal menggunakan (EOQ) *economic order quantity* dari data yang telah dikumpulkan. Dan juga menentukan nilai besar pembelian dan total biaya persediaan *Total Incremental* (TIC). Pada tahapan in juga akan ditentukan kebutuhan luas tempat penyimpanan.

Setelah diketahui nilai-nilai dari pengolahan data I selanjutnya membandingkan antara nilai jumlah pembelian dan kebutuhan tempat penyimpanan dengan anggaran pembelian bahan baku dan kapasitas maksimal dan tempat penyimpanan. Apabila nilai yang dihitung melebihi dari total modal pembelian bahan baku yang di anggarkan perusahaan dan kapasitas gudang maka akan dilakukan perhitungan ukuran pemesanan yang optimal kembali pada tahap pengolahan data II menggunakan Metode (EOQ) lagrange multiplier untuk menentukan quantity yang optimal.

Langkah selanjutnya yaitu pengolahan data III, apabila setelah dilakukan perhitungan pada pengolahan data II didapat total modal pembelian bahan baku dan kapasitas gudang yang menjadi batasan dan didapatkan nilai yang optimal maka dilanjutkan pada tahap perhitungan reorder point.

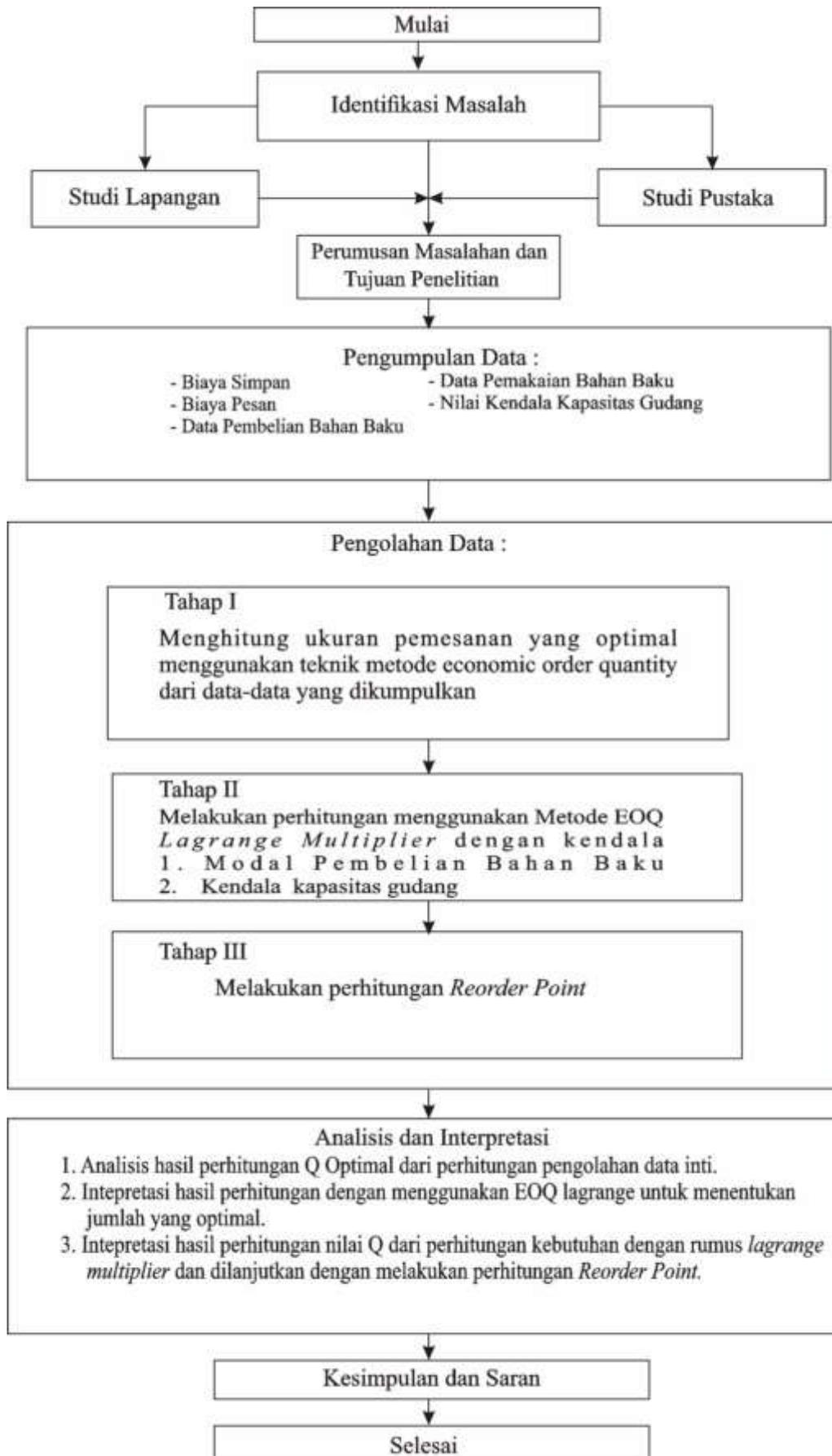
3.2.7. Analisis dan Intepretasi

Setelah dilakukan tahap pengeolahan data, hasil akhir dari pengolahan data yang berupa nilai kuantitas yang optimal serta nilai *safety stock* dan *reorder point* yang merupakan parameter penting dalam pemecahan masalah yang ada dalam sistem persediaan tersebut, hasil tersebut akan dianalisis lebih lanjut dan diintrepretasikan unutupk memperjelas serta menegaskan hasil dari tahap pengolahan data yang pada akhirnya yang akan di gunakan dalam suatu bentuk kesimpulan.

3.2.8. Kesimpulan dan Saran

Sebagai langkah terakhir dari penelitian adalah menarik kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran – saran untuk penelitian selanjutnya serta saran untuk perusahaan tempat melakukan penelitian sebagai masukan - masukan untuk memperbaiki kekurangan yang ada pada perusahaan tersebut supaya diperoleh suatu manfaat dari penelitian ini.





Gambar 3.1. Flowchart Penyelesaian Masalah