

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian

Lokasi Penelitian ini dilakukan di gudang pembuatan besi begel UD. Wahib yang terletak di Desa Welahan, Jepara, Jawa Tengah.

3.2. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah data penjualan periode 1 tahun.

2. Variabel Terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini meliputi biaya tenaga kerja, biaya inventori, biaya *hiring* dan biaya *lay off*.

3.3. Tahapan Penelitian

Metodologi penelitian ini dibagi menjadi beberapa tahapan yaitu sebagai berikut:

1. Tahap Persiapan Penelitian

- a. Menentukan topik penelitian
- b. Melakukan penelitian pendahuluan pada objek penelitian
- c. Mengidentifikasi masalah, rumusan masalah, batasan dan tujuan penelitian
- d. Mengidentifikasi variabel dari data penelitian yang diambil

2. Tahap Pengumpulan Data Penelitian

Dalam penelitian ini, data yang dikumpulkan terdiri dari:

a. Data Primer

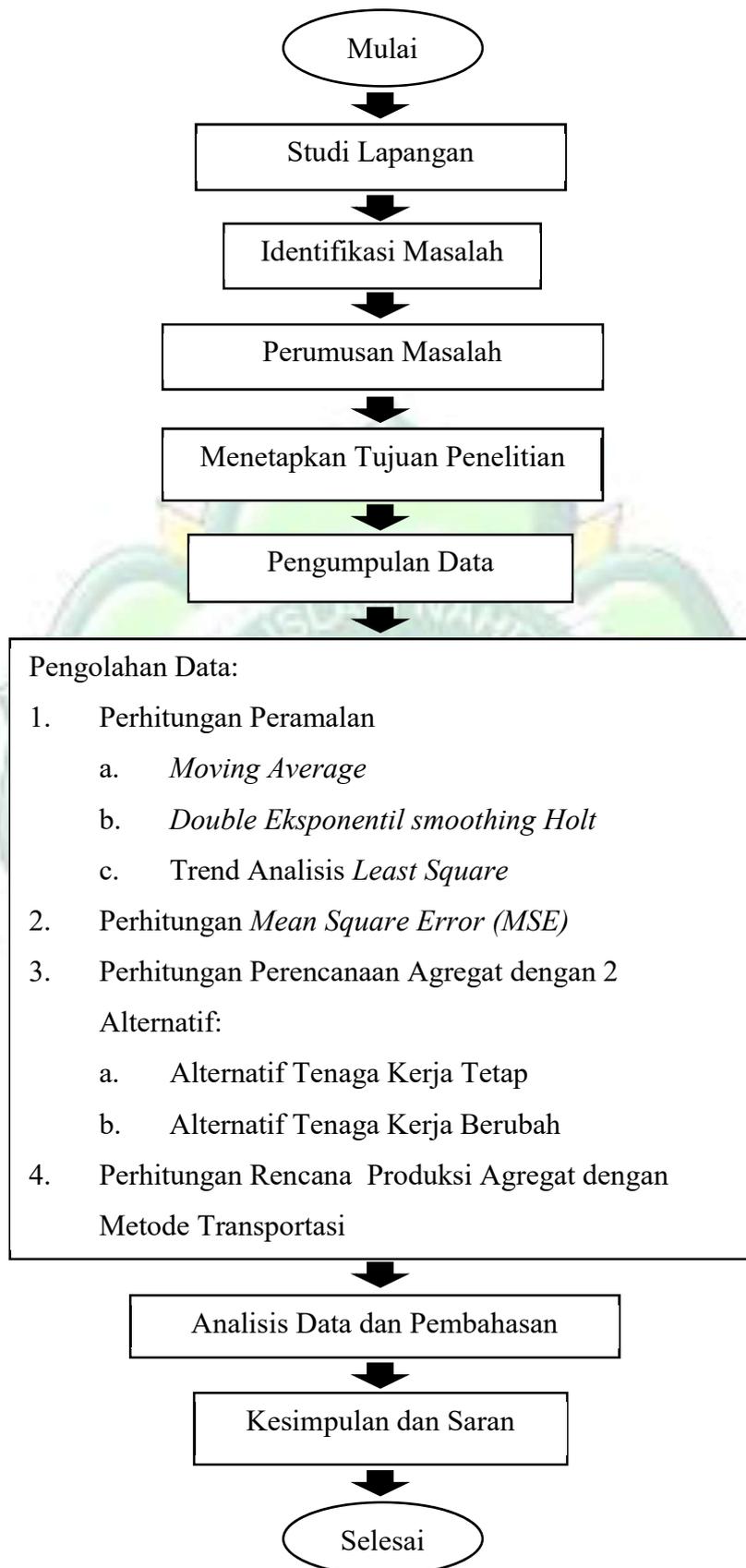
Data primer adalah data yang diperoleh dari pengamatan dan penelitian secara langsung terhadap objek penelitian di lapangan yang dapat diperoleh melalui proses wawancara. Data primer meliputi: data jam kerja, kapasitas produksi, dan biaya produksi.

b. Data Sekunder

Data Sekunder merupakan data yang diperoleh dari literatur-literatur dan referensi yang berhubungan dengan masalah yang dibahas, dan juga data yang diperoleh dari perusahaan seperti sejarah perusahaan dan data penjualan.

3. Tahap Pengolahan Data Penelitian
 - a. Tahap pertama yaitu identifikasi data permintaan produksi dari tiap produk pada setiap periode.
 - b. Tahap kedua yaitu identifikasi biaya meliputi data jam kerja dan biaya produksi.
 - c. Tahap ketiga yaitu menghitung peramalan dengan 3 metode antara lain: *moving average*, *double exponential smoothing holt* dan trend analisis *least square*.
 - d. Tahap keempat yaitu verifikasi terhadap 3 metode peramalan dengan nilai MSE terkecil.
 - e. Tahap kelima yaitu perhitungan menggunakan metode perencanaan *agregat* alternatif tenaga kerja tetap dan alternatif tenaga kerja berubah.
 - f. Tahap keenam yaitu perhitungan perencanaan agregat menggunakan metode transportasi.
4. Tahap Analisis Data dan Pembahasan
 - a. Analisis terhadap hasil pengolahan data perencanaan agregat menggunakan metode transportasi alternatif tenaga kerja tetap dan alternatif tenaga kerja berubah.
5. Tahap Kesimpulan dan Saran
 - a. Menarik kesimpulan hasil penelitian yang menjawab tujuan penelitian
 - b. Membuat masukan bagi perusahaan atau penelitian selanjutnya.

Tahapan penelitian ini digambarkan pada diagram alur penelitian di bawah ini.



Gambar 3. 1. Diagram Alur Penelitian