

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian tersebut, metode penelitian yang digunakan adalah *metode faktorial dua faktor*. Sistematika pemecahan masalah dalam penelitian ini diperlihatkan pada gambar 3 – 1 dihalaman 26 berikut.

3.1. Perumusan Masalah

Dalam tahap perumusan masalah ini diupayakan konsepsi adanya kegunaan pemecahan masalah tersebut dan dapat diselidiki dengan sumber data yang ada. Selain itu juga dilakukan studi pendahuluan untuk merumuskan masalah yang sebenarnya dialami oleh perusahaan. Kemudian, dilakukan penelusuran sumber-sumber kepustakaan yang ada hubungannya dengan masalah yang akan dibahas.

3.2. Pengumpulan Data.

Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan studi lapangan secara lebih mendalam dan diupayakan data yang kumpul adalah data hasil produksi per shift kerja, hasil produk yang cacat, populasi operator dan pembagian kerja kemudian diolah sesuai dengan model yang digunakan.

3.3. Pengujian Statistik (ANOVA).

Berdasarkan hasil pengumpulan data maka data-data yang ada dimasukkan ke dalam proses perhitungan anova, untuk mengetahui faktor apa saja yang berpengaruh terhadap kualitas hasil kerja. Setelah didapat hasilnya kemudian dimasukkan ke dalam model eksperimen faktorial dua faktor.

3.4. Perumusan Eksperimen Faktorial Dua Faktor.

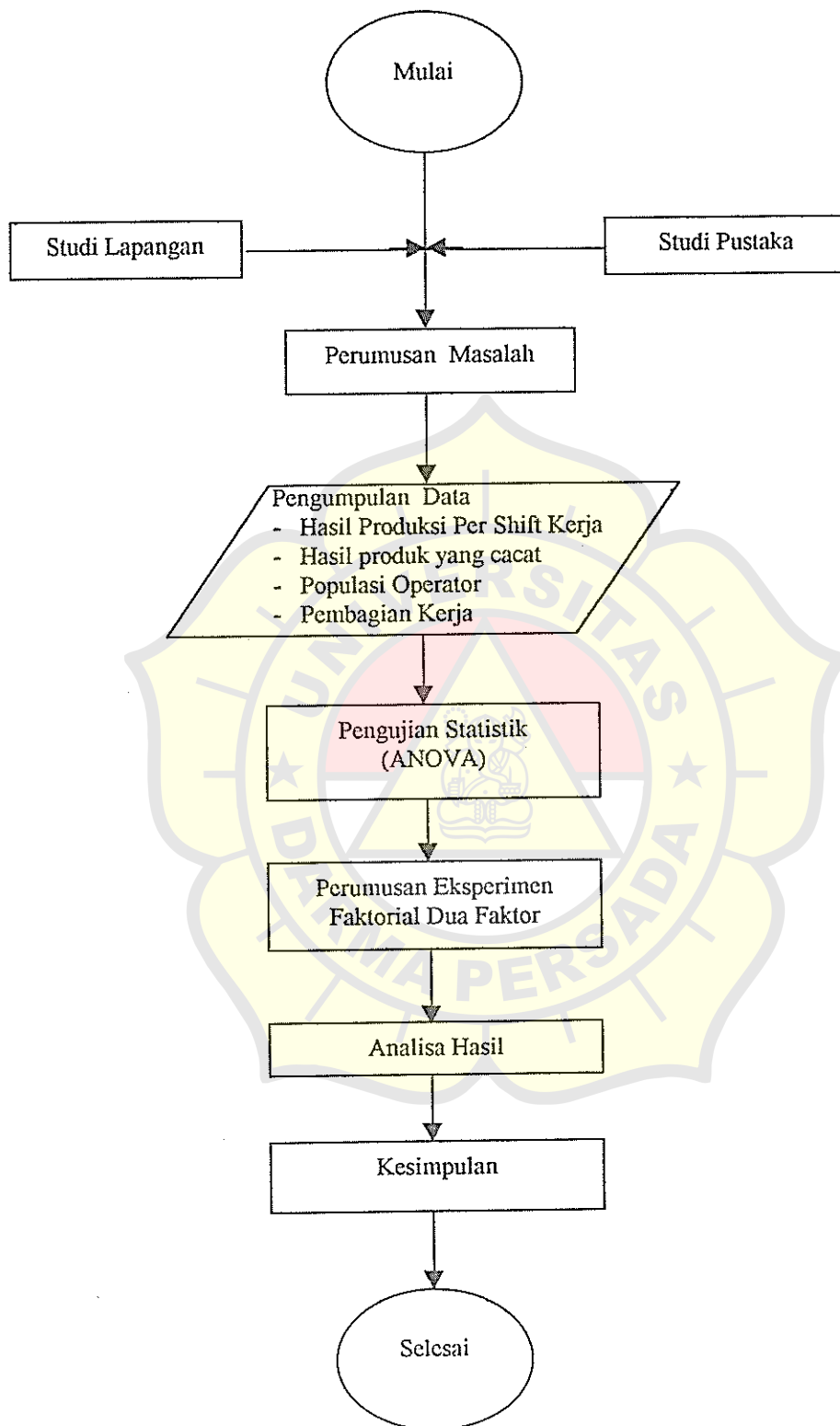
Dalam perumusan eksperimen diupayakan agar model yang tersusun adalah sesuai dengan data yang dikumpulkan dan mendekati (sesuai) dengan masalah sebenarnya yang dialami oleh perusahaan.

3.5. Analisa Hasil.

Hasil dari keluaran model pemecahan masalah selanjutnya dilihat dan diinterpretasikan secara logika dalam hubungannya dengan kondisi yang ingin diselidiki, adalah pengaruh dua faktor kerja terhadap kualitas hasil kerja (produk) yaitu faktor operator dan shift kerja. Setelah hasilnya diperoleh dari eksperimen faktorial dua faktor kemudian dilakukan uji hipotesa untuk mengetahui hasil dari uji tersebut diterima atau ditolak.

3.6. Kesimpulan

Tahap terakhir adalah memberikan beberapa kesimpulan berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh.



Gambar 3.1. Diagram Pemecahan Masalah