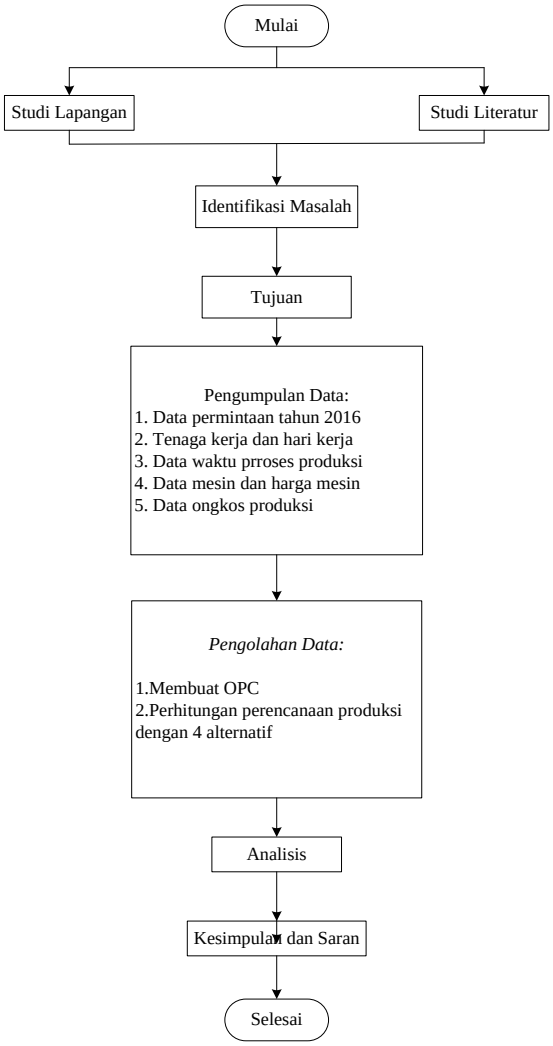
Bab 3
Metodologi Penelitian

3.1. Kerangka Pemecahan Masalah

3.1.1. *Flowchart* Penelitian

Penelitain yang dilakukan harus mempunyai skema yang sistematis, oleh karena itu dibuat *flowchart* sebagai acuan langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian. *Flowchart* penelitian dalam dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.1. *Flowchart* Penelitian

3.2. Langkah-langkah Pemecahan Masalah

1. Mulai
2. Studi lapangan dan Studi literatur

   Studi lapangan yaitu melakukan penelitian secara langsung terhadap kondisi di perusahaan tersebut, sedangkan studi literature yaitu melakukan studi untuk mencari materi-materi dan metode yang sesuai dengan penelitian yang akan dilakukan.
3. Identifikasi masalah

   Mengidentifikasi masalah dari penelitian akan dilakukan.
   1. Bagaimana menentukan rencana produksi?
   2. Bagaimanakah usulan untuk perusahaan dalam menentukan perencanaan produksi?
4. Tujuan

   Setelah masalah teridentifikasi maka adapun tujuan dari dilakukannya penelitian ini. Yaitu untuk membuat alternatif beberapa rencana produksi produk rajut di CV. Salwa Knit Bandung.
5. Pengumpulan data

   Mengumpulkan data yang akan diolah pada langkah selanjutnya. Adapun data-data yang dikumpulkan yaitu:
   1. Data permintaan tahun 2016
   2. Tenaga kerja dan hari kerja
   3. Data waktu prroses produksi
   4. Data mesin dan harga mesin
   5. Data ongkos produksi
6. Pengolahan data

   Setelah data-data terkumpul maka langkah selanjutnya yaitu mengolah data sebagai berikut:.

   1.Membuat *Operation Process Chart* (OPC)

   2.Perhitungan perencanaan produksi dengan menggunakan 4 alternatif, yaitu: Alternatif 1 (Hibrid dan Transportasi), Alternatif 2 (Menambah shift), Alternatif 3 (Menambah mesin) dan Alternatif 4 (Shift dan mesin).

7. Analisis

   Menganalisis dari data-data yang telah diolah di langkah sebelumnya.

8. Kesimpulan

   Membuat kesimpulan dari hasil penelitian yang berdasarkan dari tujuan penelitian.

9. Selesai.