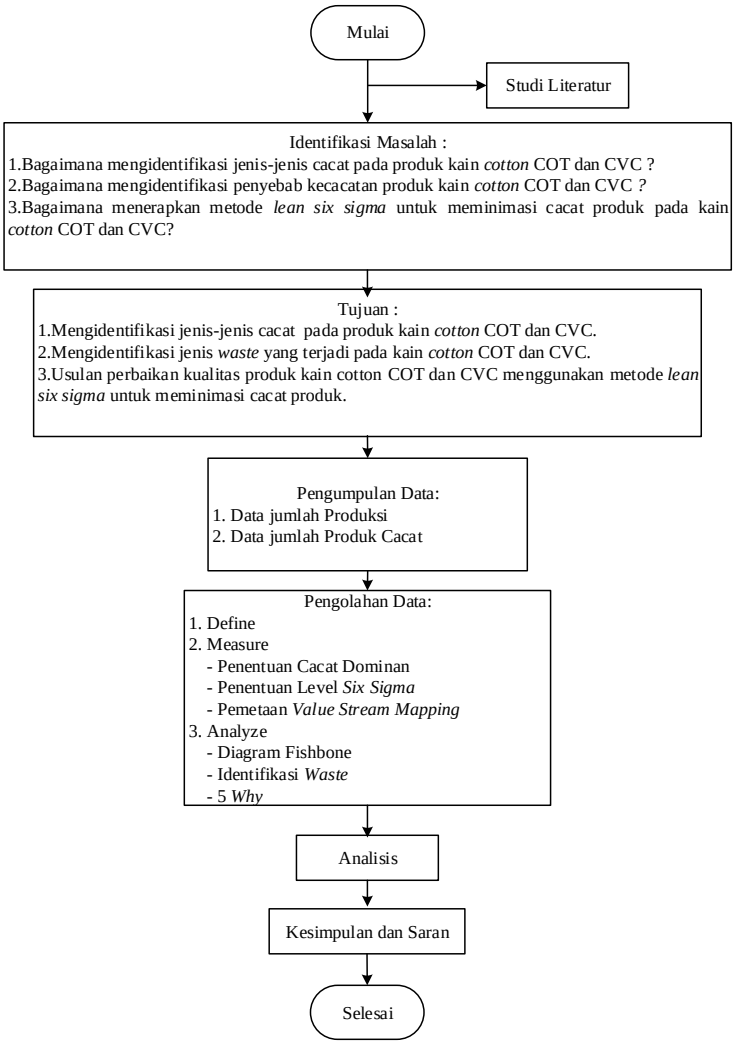
Bab 3
Kerangka Pemecahan Masalah

3.1. *Flowchart* Pemecahan Masalah

Flowchart pemecahan masalah menjelaskan gambaran langlah-langkah dalam penyusunan skripsi. Berikut ini merupakan *flowchart* pemecahan masalah dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1. Flowchart Pemecahan Masalah

3.2. Langkah-langkah Pemecahan Masalah

Langkah-langkah pemecahan masalah menjelaskan proses yang dilakukan oleh peneliti dalam menyusun laporan skripsi, semua proses yang sebelumnya telah digambarkan pada gambar 3.1. Kemudian akan dijelaskan secara satu persatu agar pembaca mengerti apa saja yang dilakukan peneliti. Berikut ini penjelasan langkah-langkah dalam gambar 3.1.

1. Mulai

   Pertama peneliti melakukan observasi langsung di PT MULIA LESTARI, perusahaann bergerak dalam bidang industri tekstil kain. Adapun produk yang di hasilkan berupa kain jadi. Setiap produk kain yang dihasilkan mempunyai kualitas yang baik maupun cacat, cacat biasanya dapat disebabkan selama proses produksi berlangsung. Jenis cacat yang terjadi pada kain biasanya bermacam-macam. Kualitas produk kain yang tidak sesuai keinginan akan berdampak pada terjadinya pemboosan.

2. Studi Litelatur

   Dalam studi literatur menjalaskan teori-teori maupun konsep yang akan digunakan dalam pembuatan laporan skripsi. Tahap ini dilakukan dengan mencari berbagai refernsi yang yg berkaitan dengan pembuatan laporan skripsi. Selain itu peneliti berdikusi dengan dosen maupun temen-temen agar membuka wawasan peneliti untuk berfikir mengenai hal-hal yang berkaitan dengan penyusunnan laporan. Pada studi pustaka peneliti menggunakan teori tentang *Lean Six Sigma*. Teori yang digunakan merupakan penunjang peneliti dalam penyusunan laporan.

3. Identifikasi Masalah

   Adapun identifikasi masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

   a. Bagaimana mengidentifikasi jenis-jenis cacat pada produk kain *cotton* CVC dan COT ?

b. Bagaimana mengidentifikasi penyebab kecacatan produk kain *cotton* CVC dan COT ?
c. Bagaimana menerapkan metode *Lean Six Sigma* untuk meminimasi cacat produk pada kain *cotton* CVC dan COT?

4. Tujuan Penelitian

   Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

   a. Mengidentifikasi jenis-jenis cacat cacat pada produk kain *cotton* CVC dan COT.
   b. Mengidentifikasi jenis waste yang terjadi pada kain *cotton* CVC dan COT.
   c. Usulan perbaikan kualitas produk kain *cotton* CVC dan COT menggunakan metode *Lean Six Sigma* untuk meminimasi cacat produk.

5. Pengumpulan Data

   Pengumpulan data dilakukan dengan untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam pembuatan laporan skripsi. Adpun cara pengumpulan datan yang dilakukan yaitu dengan melakukan pengamatan langsung dan meminta data yang sudah ada sebelumnya. Data yang digunakan adalah data jumalah produksi dan jumlah cacat.

6. Pengolahan Data

   Pengolahan data yang dilakukan yaitu dengan menggunakan pendekatan konsep *Lean Six Sigma*. *Lean Six Sigma* adalah konsep operasional yang merupakan gabungan antara Lean dan Six sigma. Pendekatan Lean bertujuan untuk menghilangkan pemborosan, memperlancar aliran material, produk, dan informasi. Sedangkan pendekatan Six Sigma untuk mengurangi variasi proses, pengendalian proses, dan peningkatan terus menerus. Fokus dari *Lean* lebih diasosiasikan pada pemborosan dan kecepatan, sedangakan fokus dari Six Sigma adalah cacat dan peningkatan kualitas, dengan kata lain *Lean Six Sigma* lebih memfokuskan pada perbaikan sebuah proses.

Untuk langkah pengolahan data yang akan dilakukan pertama adalah tahap *Define* pada tahap ini peneliti mendefinisikan dan menguatkan produk yang akan diteliti, tahap kedua yaitu *Measure* pada tahap ini peneliti menentukan produk yang diteliti, memntukan nilai sigma, menentukan cacat yang akan diteliti, dan pemetaan *Value Stream Mapping.* Pada tahap terakhir yaitu *Analyze* dimana pada tahap ini peneliti mengenganalisis produk dan cacat yang sudah ditentukan pada tahap sebelumnya dengan diagram *fishbone* (sebab akibat), mengidentifkasi *waste* (pemborosan), dan terakhir menggunakan 5 *Why* untu mengetahui penyebab pemborosan yang terjadi.

7. Analsis

   Setiap proses pengolahan data yang telah dilakukan akan dianalisis. Analisis dilakukan untuk menjelaskan setiap hasil pengolahan data yang telah diperoleh.

8. Kesimpulan dan Saran

   Bagian ini merupakan tahap akhir dari penelitian, yang berupa penarikan kesimpulan berdasarkan hasil analisis dan pengolahan data. Bagian ini juga dilengkapi dengan saran-saran untuk menyempurnkan hasil penelitian ini.

9. Selesai