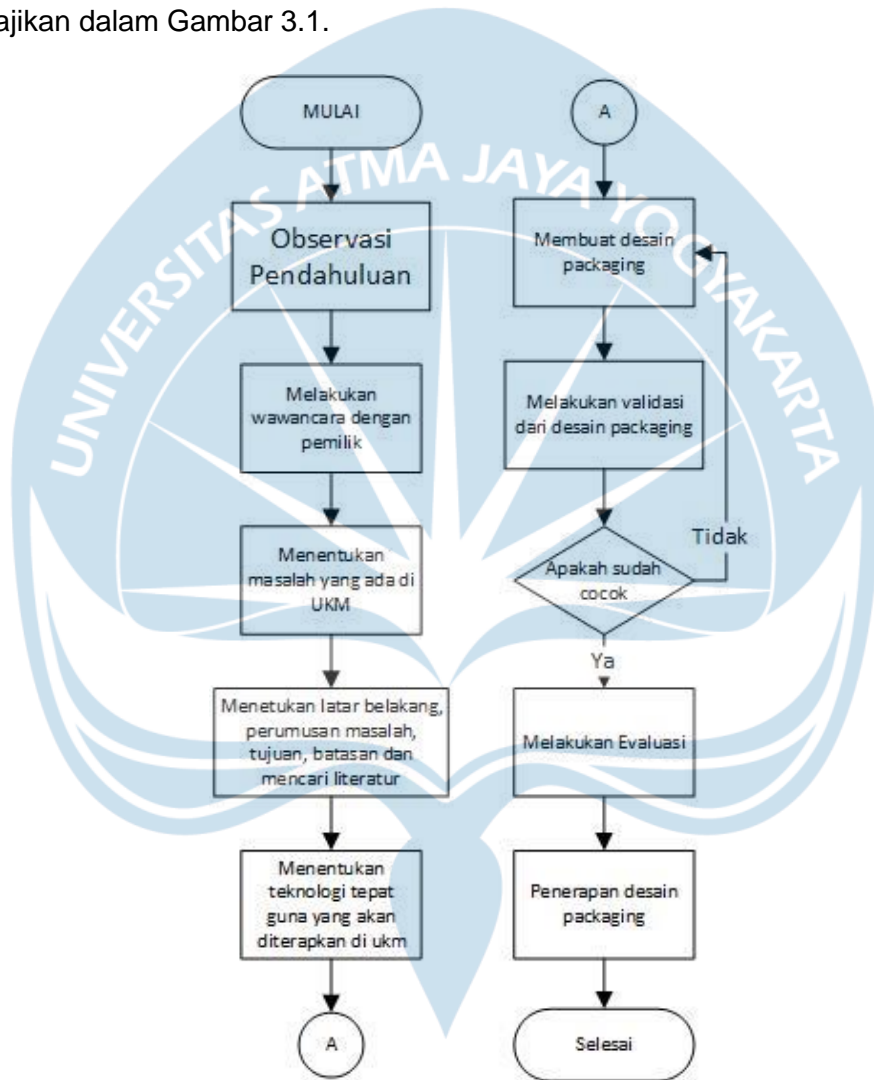


## BAB 3

### METODELOGI PENELITIAN

#### 3.1. Diagram Alir

Diagram alir ialah sarana yang dipakai untuk menunjukkan alur suatu siklus. Dengan begitu grafik diagram alir ini akan menggambarkan jalannya peneliti melaksanakan penelitian di UKM Customudguard dengan produk mudguard, dan disajikan dalam Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Diagram Alir

##### 3.1.1. Tahap persiapan

Persiapan awal dalam penelitian ilmiah ini yaitu melakukan observasi pendahuluan dengan melihat aktivitas apa saja yang dikerjakan di perusahaan,

serta melihat beberapa kendala yang dihadapi oleh perusahaan. Untuk memperluas informasi tentang tema yang direncanakan, penting untuk mengarahkan pencarian literatur baik sebagai jurnal nasional sampai jurnal internasional. Obyek dari penelitian ini adalah *mudguard*.

### **3.1.2. Tahap Pengumpulan Data**

Tahap awal setelah menyelesaikan tahap persiapan adalah melakukan proses wawancara terhadap kinerja dan UKM, juga melihat secara langsung bagaimana proses pembuatannya, responden dari yang di wawancara adalah pemilik perusahaan, karena yang diwawancarai ini sesuai dengan tujuan akhir dari tema penelitian.

Pemilihan dari narasumber dilandasi oleh :

#### **a. Pemilik Perusahaan**

ialah individu yang memahami kompleksitas perusahaan, dari owner perusahaan penulis akan dibantu dengan memberikan data tentang masalah apa pun yang dilihat oleh perusahaan.

#### **b. Departemen Produksi**

adalah tempat untuk membuat *mudguard* dan *number plate* untuk sepeda, dari komponen bahan baku hingga barang jadi, dari UKM dapat mengumpulkan informasi tentang masalah nyata yang terjadi apa pun dari perusahaan ini dengan membatasi masalah sesuai topik saat ini.

### **3.1.3. Penentuan masalah**

Tahap ini bertujuan untuk mengetahui apa masalah yang dialami oleh perusahaan selama ini yang menjadi keluhan dari produk tersebut, dengan menggunakan batasan masalah agar masalah yang diperoleh tidak bergeser dari topik saat ini, batasan masalah ini juga didasarkan pada faktor penelitian seperti waktu untuk penelitian, dan tempat dilakukan penelitian yang dipertimbangkan oleh topik yang direncanakan.

### **3.1.4. Penentuan inovasi tepat guna**

Setelah masalah utama yang dialami oleh perusahaan ditemukan berikutnya adalah pencarian solusi pada perusahaan yang menggunakan desain tepat guna

yang bertujuan untuk mempermudah pekerjaan dalam membuat desain *packaging*, serta mengurangi kecacatan saat pengiriman.

#### a. Desain *Packaging*

Merupakan langkah inovasi pembuatan desain kemasan yaitu membuat desain *packaging* baru dengan acuan produk yang sudah ada dengan demikian dapat dikurangi masalah yang ada di produk mudguard dengan menambahkan inovasi seperti informasi dari spesifikasi produk.

#### b. Gambar 3D

Operator yang akan mengerjakan desain *packaging* produk ini akan dipermudah dengan adanya gambar 3D sehingga didapat kemudahan operator untuk merealisasikan desain *packaging* produk.

#### **3.1.5. Validasi desain**

Desain yang telah selesai dirancang terlebih dahulu dilakukan validasi guna dapat dilakukan realisasi desain, validasi ini dapat dilakukan oleh pemilik dan beberapa karyawan yang ada di UKM karena sudah memiliki pengetahuan tentang produk.

#### **3.1.6. Tahap Evaluasi**

Evaluasi merupakan tahap akhir penelitian sebelum dilakukan realisasi desain, tahap ini dilakukan untuk menilai kepuasan dari pemilik perusahaan dan karyawan dengan dilakukannya pembuatan desain *packaging* untuk produk mudguard tersebut, dalam tahap Evaluasi ini dibantu menggunakan pertanyaan yang akan melihat menilai desain *packaging* yang telah dilakukan pendesainan.

#### **3.1.7. Kesimpulan dan Saran**

Pembuatan desain *packaging* dengan produk mudguard ini dibutuhkan karena perusahaan memiliki masalah dibagian belum adanya *packaging* dari produk, terdapat kecacatan saat melakukan pengiriman produk dan tidak adanya informasi dan spesifikasi produk untuk konsumen yang akan membeli produk mudguard. Serta saran untuk metode ini adalah perlunya pemilihan material yang cocok dengan produk mudguard tersebut.