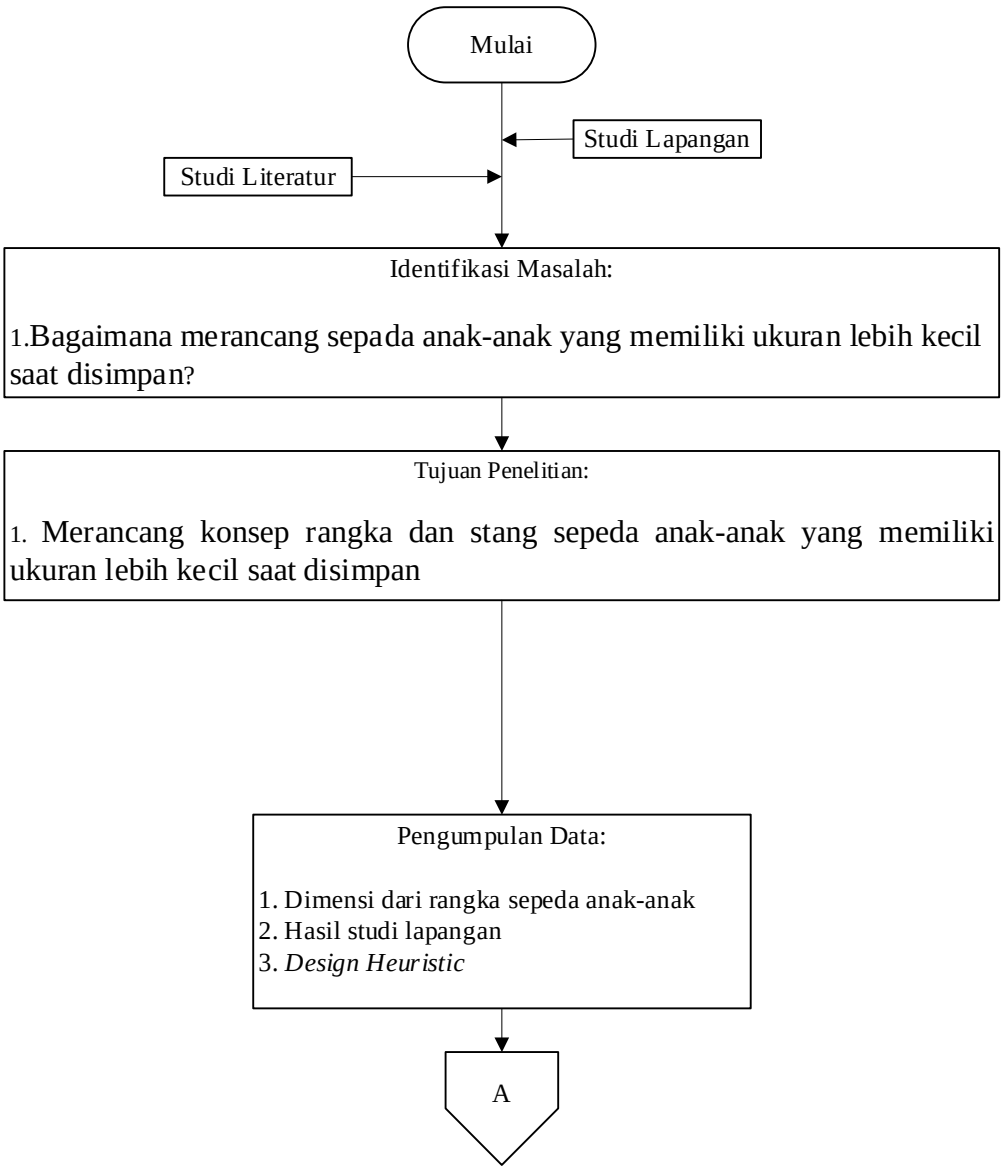
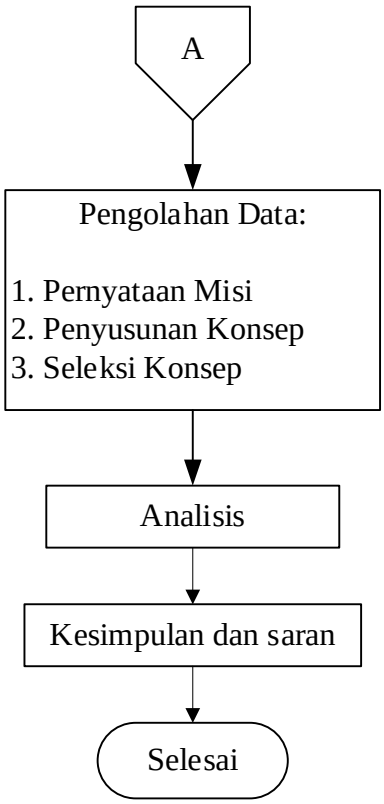
Bab 3
Metodologi Penelitian

3.1. *Flow Chart* Penelitian

Selama penelitian berlangsung melakukan beberapa tahapan dari awal mulai hingga selesai. Gambar 3.1 yang menjelaskan tentang tahapan-tahapan penelitian, sebagai berikut:





Gambar 3.1. *Flow Chart* Pemecahan Masalah

3.2. *Flow Chart* Pemecahan Masalah

Penjelasan atas setiap tahap dalam penelitian ini akan dijabarkan sebagai berikut:

3.2.1. Studi Lapangan

Melakukan observasi terhadap produk pasar yang memiliki rangka standar secara langsung untuk mengetahui kekurangan dari produk pesaing tersebut.

3.2.2. Studi Literatur

Melakukan studi terhadap literatur sebagai acuan dalam menggunakan metode yang diterapkan terhadap setiap tahap pelaksanaan penelitian perencanaan dan pengembangan produk.

3.2.3. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah berisikan alasan mengapa diadakannya penelitian. Permasalahan yang didapakan yaitu bagaimana merancang sepeda anak-anak yang memiliki ukuran lebih kecil saat disimpan?

3.2.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian berisikan jawaban dari identiikasi masalah. Peelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi dari masalah yang timbul terhadap penyimpanan sepeda anak-anak yang lebih kecil saat disimpan.

3.2.5. Pengumpulan Data

Tahap ini berisikan dimensi atau ukuran dari rangka sepeda anak-anak, hasil observasi atau studi lapangan terhadap produk pasaran yang memiliki rangka stabdar dan tabel *Design Heuristic*.

3.2.6. Pengolahan data

Langkah ini berisikan pernyataan misi, pembuatan konsep dengan tahap yang bernama penyusunan konsep dan penyisihan konsep dengan nama seleksi konsep.

3.2.7. Analisis

Tahap ini berisikan penjabaran dari hasil pengolahan data dan dilakukan pembahasan mengenai terhubungnya antara rumusan masalah dengan tujuan penelitian yang sudah ditetapkan sebelumnya.

3.2.8. Kesimpulan dan Saran

Tahap ini berisikan tahap terakhir dari penelitian yaitu penarikan kesimpulan dari tahap sebelumnya yaitu analisis dan pengolahan data. Pemberian saran terdapat juga pada tahap ini yang bertujuan untuk penyempurnaan untuk penelitian sepeda anak-anak selajutnya