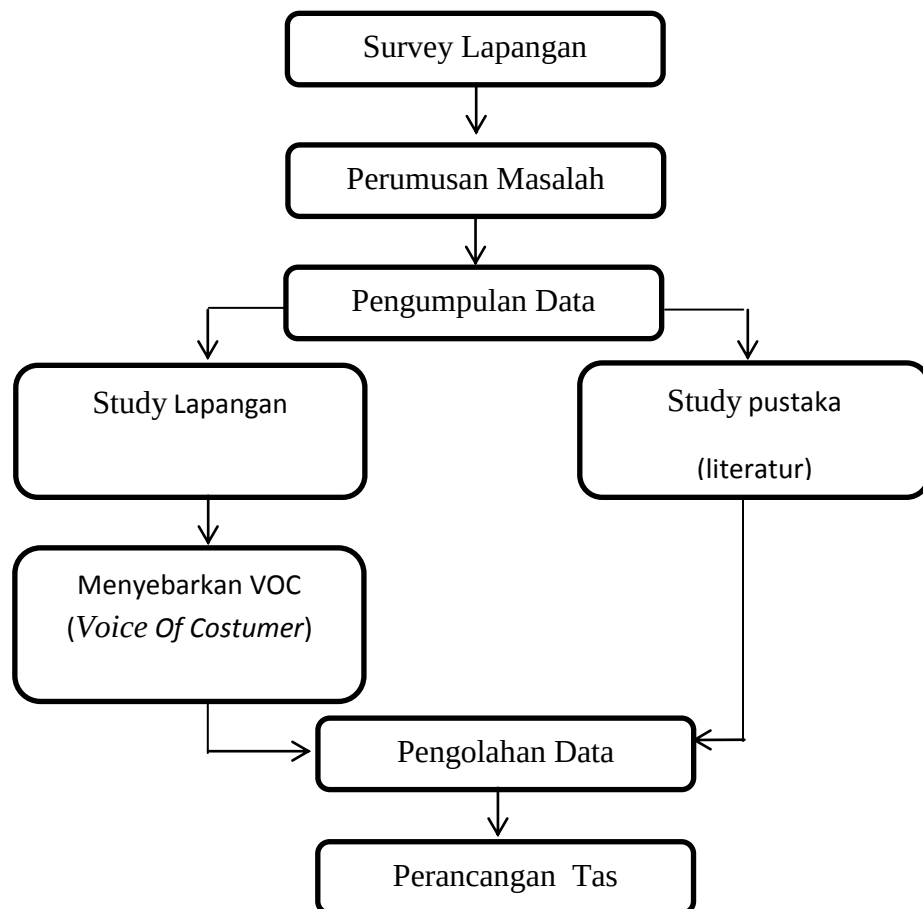


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain penelitian

Berdasarkan pemecahan masalah yang diteliti, maka dapat disusun suatu desain dalam penelitian ini, seperti yang disajikan dalam gambar di bawah ini:



Gambar 3.1 Metode Penelitian

3.2 Teknik Pengumpulan Data

Cara yang digunakan peneliti untuk mendapatkan data dalam suatu penelitian. Pada penelitian kali ini penulis akan melakukan teknik Pengumpulan data dengan teknik berikut ini yaitu:

3.2.1 Kuesioner

Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Kuesioner

No	Pernyataan	Skor
1.	Sangat Baik	5
2.	Baik	4
3.	Cukup Baik	3
4.	Buruk	2
5.	Sangat Buruk	1

Sumber : Rosnani ginting 2010

Disini penulis menjelaskan bahwa kriteria kuesioner yang dibuat hanya untuk responden yang berjenis kelamin perempuan saja, karena proses belanja lebih banyak

dilakukan oleh perempuan, maka responden yang diambil hanya berjenis kelamin perempuan saja.

3.2.2 Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan merupakan penelitian yang dilakukan dipergustakaan dengan cara membaca, mengumpulkan dan mencatat serta mempelajari buku-buku, literatur-literatur serta sumber data lainnya yang berkaitan dengan masalah yang akan diteliti. Studi kepustakaan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi yang bersifat teoritis yang akan diteliti sehingga penelitian ini mempunyai landasan yang sangat kuat sebagai suatu hasil ilmiah.

3.2.3 Observasi

Observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara teliti dan sistematis atas masalah apa yang sedang diteliti. Dalam penelitian ini peneliti melihat dan mengamati individu atau kelompok secara langsung.

3.2.4 Wawancara

Dalam teknik pengumpulan menggunakan wawancara hampir sama dengan kuesioner. Wawancara terstruktur, wawancara dan semi-terstruktur.

Namun disini peneliti memilih melakukan wawancara mendalam, ini bertujuan untuk mengumpulkan informasi yang kompleks, yang sebagian besar berisi pendapat, sikap, dan pengalaman pribadi (Sulistyo Basuki 2006).

3.3 Operasional Variabel

definisi operasional atau mengoperasionalisasi variabel adalah petunjuk bagaimana suatu variabel diukur, dengan membaca definisi operasional dalam penelitian maka diketahui baik buruknya variabel tersebut (Singarimbun dan Efendi, 2002: 46). Pada penelitian kali ini peneliti menggunakan variabel terikat dan tidak terikat, dengan variabel terikat = sampah, dan variabel tak terikat adalah = proses perancangan.

3.4 Pengumpulan VOC (Voice Of Customer)

Pada Pengumpulan VOC (*Voice Of Customer*) dilakukan dengan cara dengan wawancara kemudian menyebarkan kuesioner tertutup yang kesetiap masyarakat di wilayah Kavling Sagulung Baru Blok W Batam. Kuesioner yang disebarkan berisikan tentang desain tas belanja berbahan dasar plastik bekas seperti apa yang diharapkan oleh masyarakat.

Tahap ini akan banyak memakan waktu dan membutuhkan ketelitian dalam mengelompokkan keinginan konsumen. Prosedur yang biasanya dilakukan dalam

pengambilan data ini adalah ntuk mengumpulkan atribut-atribut pelanggan (data kualitatif) dan mengukur (data kuantitatif). Data kualitatif didapatkan dari penyebaran kuesioner dan wawancara kepada masyarakat. Sedangkan data kuantitatif didapatkan dari poling atau pengukuran tingkat kinerja dan kepentingannya.

3.5 Metode Analisis Data

3.5.1 Uji Metode QFD

Quality Function Deployment (QFD) merupakan praktis untuk merancang suatu proses sebagai tanggapan terhadap kebutuhan pelanggan. *Quality Function Deployment* (QFD) menerjemahkan apa yang dibutuhkan pelanggan menjadi apa yang dihasilkan peneliti. Pada tahap ini penentuan skor pembobotan didapatkan dari data kuisisioner (*voice customer*) dengan memperhatikan hubungan sebab akibat dan juga menterjemahkan kebutuhan dan keinginan yang biasa melakukan proses ini. Pendekatan *Quality Function Deployment* (QFD) adalah sebuah metodologi untuk mempresentasikan kebutuhan dan keinginan konsumen ke dalam suatu produk yang memiliki persyaratan teknis dan karakteristik dengan membuat diagram *House Of Quality* (HOQ) secara berurutan. Kemudian memberikan nilai skor dari tingkat kepentingan.

3.6 Pengolahan Data

Setelah melakukan penyebaran kuesioner selanjutnya dilakukan pengolahan data yang didapatkan, untuk mengetahui apa-apa saja *point* yang menjadi ketertarikan masyarakat Kavling Sagulung Baru Blok W, untuk selanjutnya dilanjutkan pada proses perancangan tas belanja berbahan dasar plastik bekas. dengan berpatokan pada hasil pengolahan data menggunakan aplikasi SPSS yang telah didapatkan dari kuesioner yang telah disebar sebelumnya,

3.7 Alat Dan Bahan

Adapun alat dan bahan yang akan digunakan dalam pembuatan mesin ini adalah sebagai berikut :

A. Alat :

a. Gunting

Gunting digunakan untuk memotong plastik yang telah dibersihkan sebelumnya.



Gambar 3.3 Gunting

Sumber data: data diolah, 2017

b. Sepidol

Sepidol digunakan untuk memberi tanda pada bahan.

**Gambar 3.4** Spidol

Sumber data : data diolah, 2017

c. Cutter

Digunakan untuk memotong bahan.

**Gambar 3.5** Cutter

Sumber data : data diolah, 2017

d. Staples

Digunakan untuk mengunci sementara pada saat proses pengerjaan.



Gambar 3.6 Staples

Sumber data : data diolah, 2017

e. Mesin jahit

Digunakan untuk menjahit bahan plastik.



Gambar 3.7 Mesin Jahit

Sumber data : data diolah, 2017

B. Bahan :f. Plastik (*Standing Pouch*)

Plastik adalah sebagai bahan utama. Dengan kriteria plastik yang digunakan hanya jenis *standing pouch* dengan ketebalan $\pm 0,8$ mikron.



Gambar 3.8 Plastik *Standing Pouch*

Sumber data : data diolah, 2017

g. Kain perca

Kain perca digunakan sebagai pelapis bagian dalam tas



Gambar 3.9 Kain Perca

Sumber data : data diolah, 2017

h. Benang

Benang digunakan sebagai penghubung antara plastik- plastik yang telah dipotong lalu dijahit.



Gambar 3.10 Benang

Sumber data : data diolah, 2017

i. Selang

Digunakan sebagai pegangan tas.



Gambar 3.11 selang

Sumber data : data diolah, 2017

3.8 Lokasi dan jadwal Penelitian

3.8.1 Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan di Kavling Sagulung Baru Blok W No 120, Kelurahan Sei Binti, Kecamatan Sagulung, Kota Batam. Merupakan lokasi permukiman penduduk yang jumlah penduduknya tergolong padat di KOTA BATAM, Lokasi penelitian yang sekaligus merupana daerah tempat tinggal penulis memudahkan penulis untuk melakukan penelitian. Lokasi ini di gunakan penulis menjadi tempat penelitian penulis karna kurangnya media pengganti masyarakat dalam penggunaan kantong plastik yang berlebihan dalam berbelanja.

3.8.2 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Bulan & Tahun																			
		2018				2018				2018				2018				2018			
		Maret				April				Mei				Juni				July			
		2	3	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pemilihan Judul																				
2	Pembuatan Proposal Penelitian																				
3	Pengajuan Judul																				
4	Bimbingan Skripsi																				
5	Observasi dan Pengumpulan data																				
6	Pengolahan data																				
7	Analisis dan Penulisan Skripsi																				
8	Laporan Hasil																				

Tabel 3.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian di sesuaikan dengan jadwal perkuliahan Universitas Putera Batam yang dibagi menjadi 14 pertemuan dan jenis kegiatan yang dilakukan dalam penelitian berdasarkan bimbingan Skripsi yang dilakukan dengan dosen pembimbing. Tabel 3.2 berikut ini menjelaskan tentang kegiatan apa saja yang dilakukan selama bimbingan skripsi dari awal pertemuan hingga akhir pertemuan.