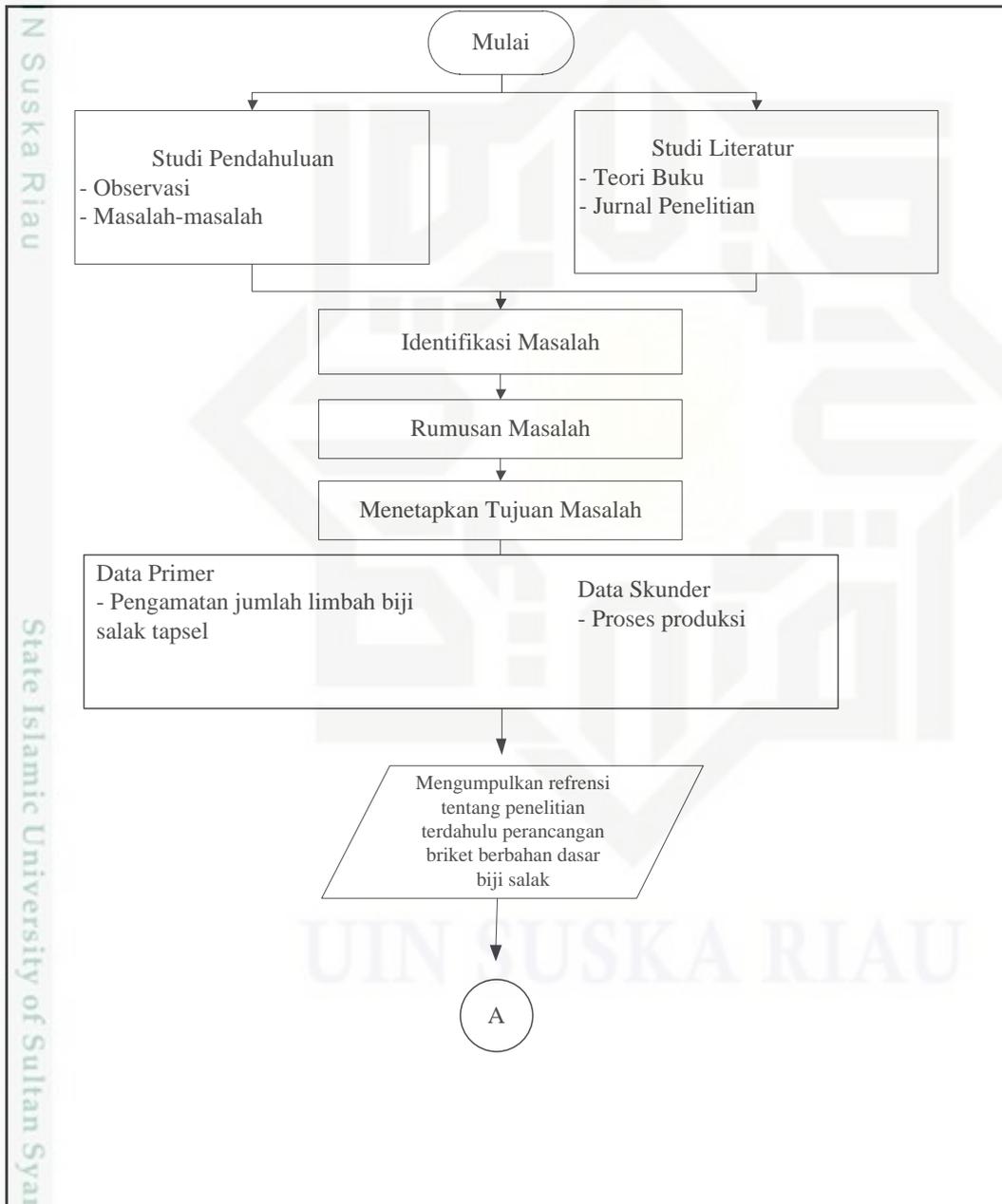


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan tahapan-tahapan yang harus dibuat dalam melakukan penelitian, bab ini membahas dan menjelaskan tentang langkah-langkah yang akan di lewati dalam melakukan penelitian, di bawah ini adalah *flowchart* dalam melakukan penelitian ini.



Gambar 3.1 *Flow Chart* Penelitian

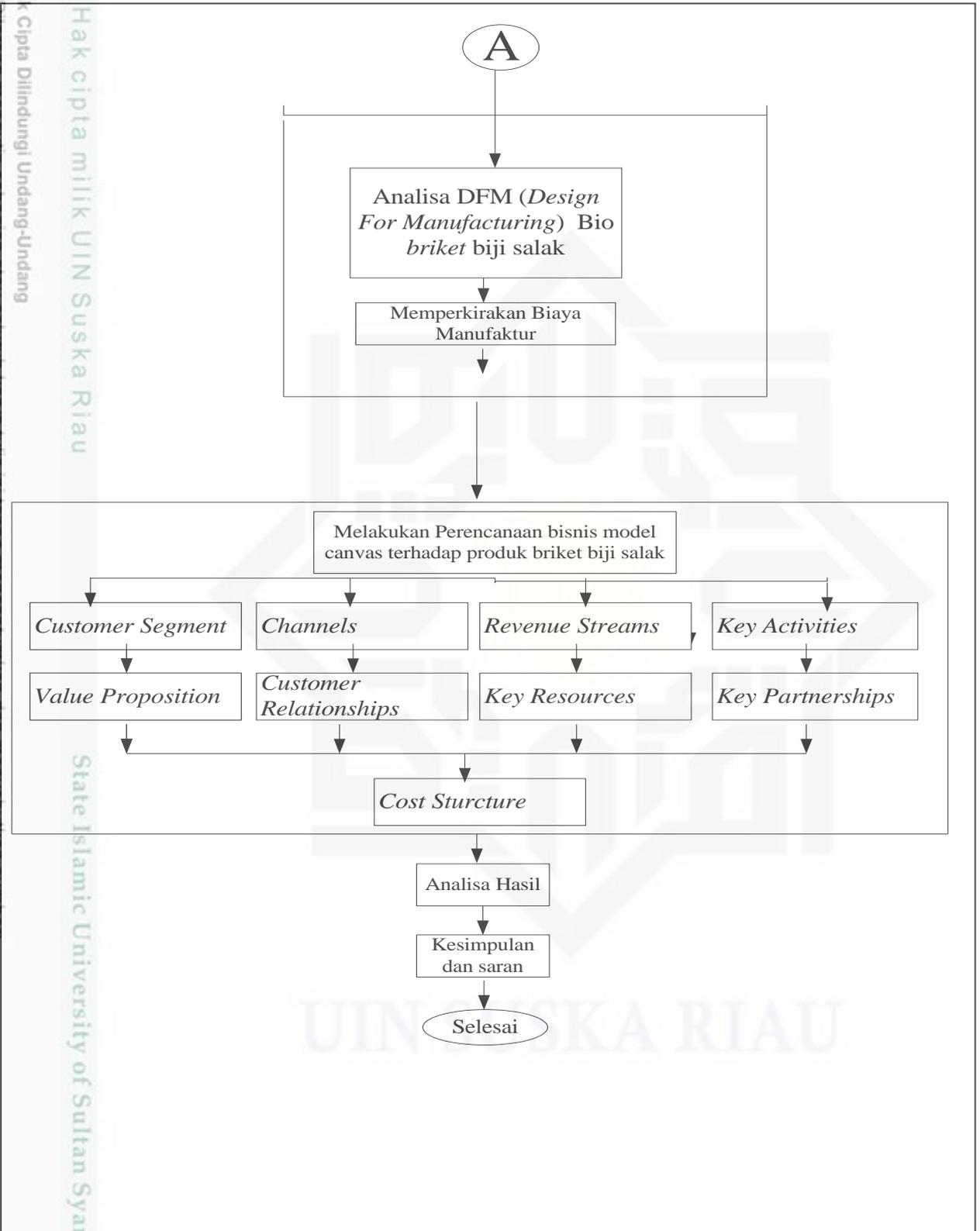
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 3.2 Flow Chart Penelitian Lanjutan

3.1 Studi Pendahuluan

Bab ini menguraikan langkah-langkah penelitian yang dilakukan dalam proses penelitian agar terlaksana secara sistematis. Metode yang dipakai adalah metode *Design for manufacturing dan Bisnis Model Canvas*, dimana data yang diperoleh melalui pengamatan di lingkungan padangsidimpun dan tapanuli selatan serta dari penelitian terdahulu tentang briket berbahan dasar biji salak. Dalam bab ini pertama sekali dibahas tentang persiapan penelitian, yang terdiri dari waktu dan tempat penelitian, lalu dilanjutkan prosedur yang terjadi dari proses untuk menghasikan briket dan data pendukung lainnya dan membahas bagaimana kelanjutan briket ketika di implementasikan ke masyarakat. Penutup dari bab ini juga dipaparkan cara menganalisa bisnis dan potensi pengembangan briket biji salak serta keberlanjutan pemakaian briket biji salak di masyarakat.

3.2 Studi Literatur

Dalam studi literatur ini di tempuh dengan cara, yaitu membaca teori-teori yang bersangkutan dari buku-buku yang berkaitan. Dapat pula bersumber dari jurnal-jurnal penelitian yang telah membahas mengenai perancangan briket serta mengenai metode Desain for Manufactur dan Bisnis Model Canvas. Dari sumber-sumber yang telah didapatkan kemudian menentukan langkah-langkah penyelesaian masalah.

3.3 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah perlu dilakukan diawal penelitian untuk mengetahui permasalahan-permasalahan yang akan dikemukakan. Identifikasi masalah bertujuan supaya penelitian dapat lebih fokus dan terarah dalam proses pengerjaannya.

3.4 Rumusan Masalah

Setelah mengetahui permasalahan yang akan dikemukakan, selanjutnya membuat rumusan masalah dengan pertanyaan-pertanyaan yang akan dijawab pada proses pengolahan data. Perumusan masalah bertujuan sebagai pedoman dalam menentukan arah dalam penelitian

3.5 Tujuan Penelitian

Penetapan tujuan penelitian merupakan langkah yang sangat penting dalam melakukan suatu penelitian. Tujuan penelitian merupakan hasil yang akan dicapai setelah penelitian dilakukan.

3.6 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan untuk selanjutnya diolah pada pengolahan data. Adapun data-data yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah:

1. Pengumpulan Data Primer

Pengumpulan data primer dilakukan di daerah Padangsidempuan, adapun data-data primer yang diambil adalah sebagai berikut.

a. Pengukuran Limbah Biji Salak

Melakukan pengukuran jumlah biji salak di Ukm pengolahan makanan dari buah salak dengan cara menghitung rata-rata produksi makanan dari buah salak yang menghasilkan limbah biji salak.

2. Pengumpulan Data Skunder

Pengumpulan data skunder memberikan informasi mengenai profil dari UKM pengolahan makanan dari buah salak, struktur organisasi dan proses produksi.

3.7 Pengolahan Data

Pengolahan data berujuan untuk menghasilkan suatu nilai atau gambar yang bisa dipahami dan dimengerti oleh pembaca. Setelah data diperoleh dan dikumpulkan, maka langkah selanjutnya adalah mengolah data-data tersebut dengan menggunakan metode Desain Manufaktur.

Analisis Design for Manufacturing briket dari biji salak ini terdapat beberapa tahapan pekerjaan yang memperhitungkan harga pokok produksi proses pembuatan briket. Sebelum melakukan analisa untuk keberlanjutan briket dan potensi bisnis pada briket biji salak, terlebih dahulu dilakukan perbandingan dari beberapa penelitian tentang potensi biji salak dijadikan briket. Pada tahun 2013 Melina Getisari dari Universitas Muhammadiyah Pontianak melakukan pelatihan briket berbahan baku biji salak, pada pelatihan ini pembuatan briket tidak dilakukan pengujian nilai kalor. Kemudian tahun 2017 Andri Saleh dari Uin Suska Riau melalui Penelitian yang digagas LPPM membuat briket berbahan baku biji salak yang dikombinasikan dengan perekat alami yaitu ampas tebu yang menghasilkan nilai kalor sebesar 7.038,001.

3.8 Analisa *Design for Manufacturing*

Setelah didapatkan kualitas briket biji salak dari penelitian terdahulu tahapan selanjutnya yaitu mendesain dan manufaktur briket dari limbah biji salak. Adapun tahapannya adalah sebagai berikut:

- 1) Memperkirakan biaya manufaktur produk briket biji salak dengan menghitung harga pokok produksi. Hal ini bertujuan sebagai faktor penentu harga yang akan dipatokkan terhadap briket biji salak.
- 2) Mempertimbangan pengaruh keputusan DFM pada faktor lain adalah melihat keberlanjutan usaha dari briket biji salak dengan menganalisa produksi skala besar dengan DFM

3.9 Perencanaan Bisnis Model Kanvas

Pada bagian ini akan dijelaskan hasil dari analisa model bisnis yang sesuai dengan perusahaan dengan menggunakan sembilan komponen balok, adapun sembilan komponen yang akan dianalisa adalah sebagai berikut:

1. *Customer Segment*
2. *Value Proposition*
3. *Channels*
4. *Customer Relationships*
5. *Revenue Streams*
6. *Key Resources*
7. *Key Activities*
8. *Key Partnerships*
9. *Cost Sturcture*

3.10 Analisa Hasil

Berdasarkan hasil pengolahan data yang dilakukan, maka selanjutnya menganalisa pengolahan data dari penelitian yang dilakukan. Analisa tersebut akan mengarahkan pada tujuan penelitian dan akan menjawab pertanyaan pada perumusan masalah.

3.11 Kesimpulan dan Saran

Pada bagian penutup terdapat kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisi tentang rangkuman penelitian setelah dilakukan pengolahan dan analisis data. Kesimpulan ini memperkuat hasil penelitian yang terfokus pada penyelesaian dan jawaban dari suatu

permasalahan yang diteliti. Saran berisikan rekomendasi atau masukan mengenai apa saja yang dapat dilakukan yang bersifat membangun.

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

