

## BAB III METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan langkah-langkah terstruktur yang dilakukan dalam penelitian. Bab ini berisi jenis penelitian, tempat dan waktu penelitian, data yang digunakan, metode pengumpulan data, langkah-langkah penelitian, dan diagram alir penelitian.

### 3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan merupakan metode penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif adalah penelitian yang bertujuan untuk memberikan atau menjabarkan suatu keadaan atau fenomena yang terjadi saat ini dengan menggunakan prosedur ilmiah untuk menjawab masalah secara aktual.

### 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di CV Kajeye Food yang beralamatkan di Jalan Polowijen Gang II/39, Malang. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Mei 2015 sampai September 2016.

### 3.3 Data yang Digunakan

Dalam penelitian ini, terdapat dua sumber data yang digunakan, yaitu:

#### 1. Data primer

Data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung seperti data yang diperoleh dari hasil pengamatan dan wawancara oleh peneliti. Dalam penelitian ini, data primer yang dibutuhkan adalah data mengenai rencana investasi penambahan mesin *vacuum frying* meliputi kapasitas produksi, jam kerja mesin, biaya investasi mesin, dan data pendukung lainnya.

#### 2. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang didapat secara tidak langsung dari objek penelitian atau diperoleh dari sumber yang sudah ada. Dalam penelitian ini, data sekunder yang dibutuhkan meliputi gambaran umum perusahaan dan data permintaan produk.

### 3.4 Langkah-langkah Penelitian

Langkah-langkah penelitian merupakan suatu gambaran dari tahapan yang akan dijadikan acuan dalam melakukan penelitian. Berikut ini merupakan langkah-langkah penelitian yang dilakukan:

#### 1. Studi lapangan (*field research*)

Studi lapangan merupakan suatu cara pengumpulan data yang dilakukan secara langsung ke lapangan sebagai sarana penelitian lebih lanjut dan mendalam untuk memperoleh data sebenarnya yang ada dalam perusahaan. Studi lapangan dilakukan dengan beberapa cara yaitu:

- a. Observasi, yaitu metode dalam memperoleh data dengan mengadakan suatu pengamatan langsung terhadap kondisi operasional di CV Kajeye Food.
- b. Wawancara, yaitu suatu cara mengumpulkan data dengan bertanya langsung kepada pihak yang terkait yaitu kepala bagian produksi, karyawan bagian keuangan, dan pemilik perusahaan.
- c. Dokumentasi, yaitu suatu cara pengumpulan data dengan mengambil data-data perusahaan yang berupa laporan, catatan, atau arsip yang sudah ada.

#### 2. Studi kepustakaan (*library research*)

Studi kepustakaan merupakan suatu cara yang dilakukan untuk mengumpulkan informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang diteliti melalui sumber-sumber yang tercetak (jurnal, buku-buku, karangan ilmiah, laporan penelitian, dan lain lain) maupun melalui media elektronik.

#### 3. Identifikasi masalah

Langkah selanjutnya adalah mengidentifikasi permasalahan yang terdapat pada objek penelitian untuk mencari permasalahan yang terjadi. Masalah yang diidentifikasi adalah perusahaan terkendala dalam memenuhi banyaknya permintaan dan bahan baku yang diolah, perusahaan hanya bisa melakukan kerja lembur yang terbatas karena faktor lingkungan, dan mahalnya biaya subkontrak yang harus dikeluarkan perusahaan.

#### 4. Perumusan masalah

Setelah mengidentifikasi masalah, langkah selanjutnya adalah merumuskan masalah sesuai dengan kenyataan di lapangan.

#### 5. Penetapan tujuan dan manfaat penelitian

Tujuan penelitian mengacu pada perumusan masalah yang telah dilakukan sebelumnya. Tujuan penelitian ditetapkan agar penelitian tidak menyimpang dan

berjalan secara sistematis sehingga memperoleh manfaat sesuai dengan apa yang menjadi tujuan penelitian.

6. Pengumpulan data

Pengumpulan data digunakan sebagai penunjang dalam kegiatan penelitian dan hasilnya akan menjadi masukan pada tahap pengolahan data. Data yang dibutuhkan adalah data-data yang telah tercantum pada subbab sebelumnya yang meliputi data primer dan sekunder.

7. Pengolahan data

Pengolahan data merupakan tahap inti dari penelitian yang dilakukan. Langkah-langkah pengolahan data yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

a. Meramalkan jumlah permintaan

Data dari permintaan masa lalu diramalkan sehingga dapat diketahui besarnya kapasitas produksi yang dibutuhkan di masa yang akan datang. Peramalan dilakukan untuk tahun 2016.

b. Menghitung kebutuhan penambahan jumlah mesin *vacuum frying* untuk memenuhi jumlah permintaan

Setelah mengetahui hasil peramalan permintaan, langkah selanjutnya adalah menghitung jumlah mesin yang dibutuhkan untuk memenuhi jumlah permintaan sesuai dengan hasil peramalan.

c. Menghitung biaya penjualan

Biaya penjualan didapatkan dari penjualan produk. Biaya penjualan digunakan sebagai variabel pendapatan.

d. Menghitung biaya operasional

Data-data yang diproyeksikan yaitu gaji karyawan, biaya bahan baku, biaya bahan pendukung, biaya listrik, biaya penggunaan kayu bakar, dan biaya pemeliharaan. Biaya-biaya operasional digunakan sebagai variabel pengeluaran.

e. Menghitung besarnya pajak

Besar dan nilai pajak yang dihitung sesuai dengan ketentuan peraturan pemerintah atas usaha yang dijalankan.

f. Menghitung besarnya depresiasi

Biaya depresiasi dari investasi dihitung dengan menggunakan metode garis lurus (*straight line method*).

- g. Membuat dan memproyeksikan aliran kas.

Aliran kas digunakan untuk mengetahui seberapa besar pemasukan dan pengeluaran perusahaan dalam periode waktu tertentu untuk investasi penambahan mesin.

- h. Melakukan penilaian kelayakan rencana investasi.

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui apakah rencana investasi penambahan mesin *vacuum frying* alternatif Speck Pumpen produksi Jerman, alternatif rekayasa produksi Indonesia, dan alternatif Zhao Han produksi Cina layak atau tidak untuk dilaksanakan. Analisis kelayakan ditinjau dengan menggunakan metode *Net Present Value* (NPV), *Discounted Payback Period* (DPP), *Internal Rate of Return* (IRR), dan *Profitability Index* (PI).

8. Analisis dan pembahasan

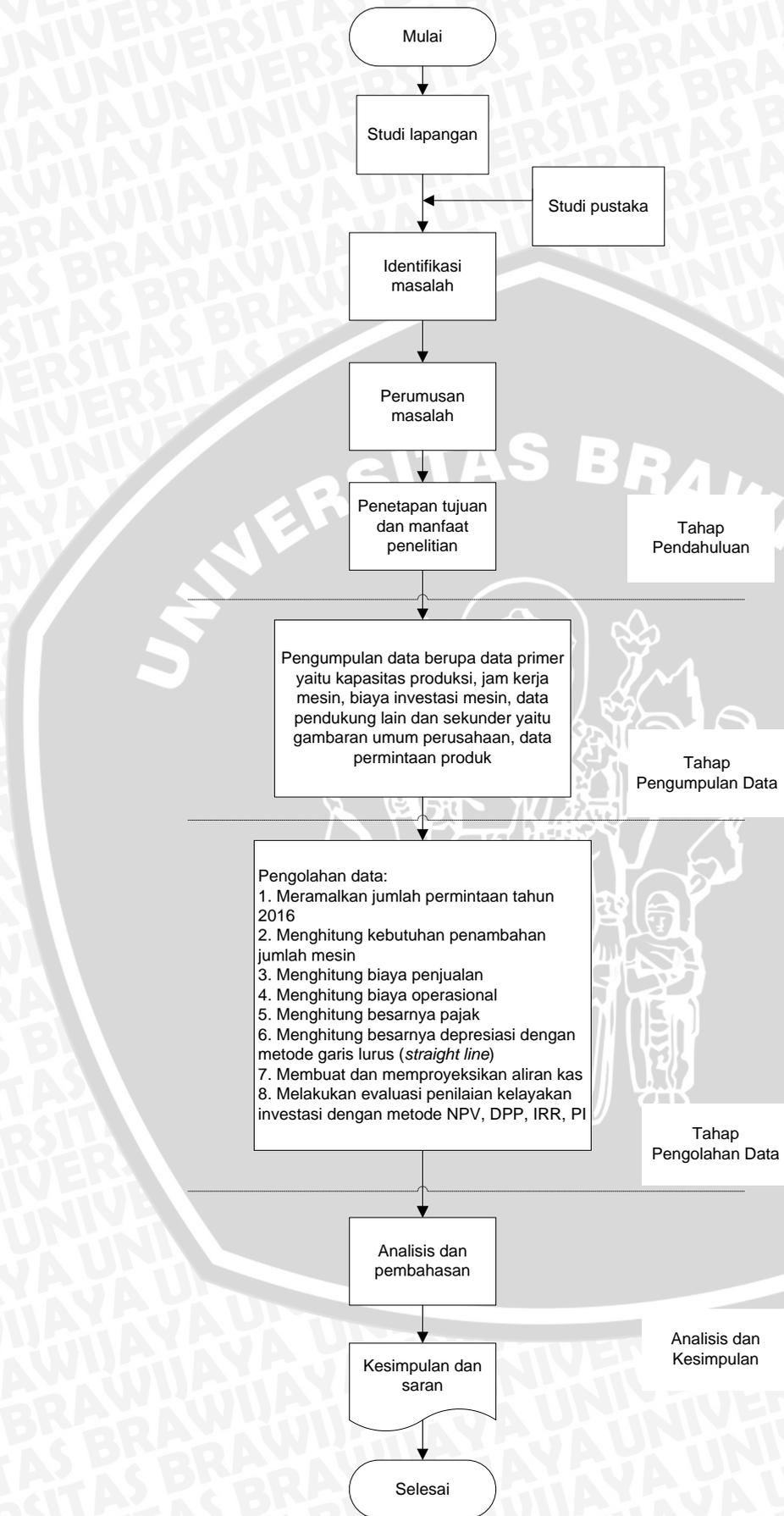
Pada penelitian ini dilakukan analisis dan pembahasan dari pengolahan data yang telah dilakukan. Analisis dan pembahasan ini mengarah pada penyelesaian masalah dan pencapaian tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya yaitu mengenai usulan penambahan jumlah mesin *vacuum frying* dan penilaian kelayakan dari rencana investasi penambahan mesin tersebut.

9. Kesimpulan dan saran

Kesimpulan merupakan hasil akhir dari penelitian yang dapat diambil setelah melakukan analisis dan pembahasan. Berdasarkan kesimpulan, selanjutnya saran dapat diberikan kepada perusahaan dan penelitian selanjutnya dalam upaya menilai kelayakan rencana investasi penambahan mesin.

### 3.5 Diagram Alir Penelitian

Tahap-tahap yang dilakukan dalam penelitian digambarkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Diagram alir penelitian

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

