

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan cara atau prosedur beserta tahapan-tahapan yang jelas dan disusun secara sistematis dalam proses penelitian. Adapun yang diuraikan adalah jenis penelitian, tempat dan waktu penelitian, pengumpulan data, langkah-langkah penelitian, dan diagram alir penelitian.

3.1 JENIS PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif dimaksudkan untuk memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai situasi-situasi tertentu (Nasution, 2012:24). Penelitian ini berfokus pada pengoptimalan jumlah produksi pada bagian *pre-production* di PT. King Jim Indonesia.

3.2 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN

Penelitian dilaksanakan pada PPIC PT King Jim Indonesia yang berada di Jalan Rembang Industri II/1 Rembang-Kav, Pasuruan, Jawa Timur. Penelitian dilakukan mulai bulan November 2015 hingga bulan Januari 2017.

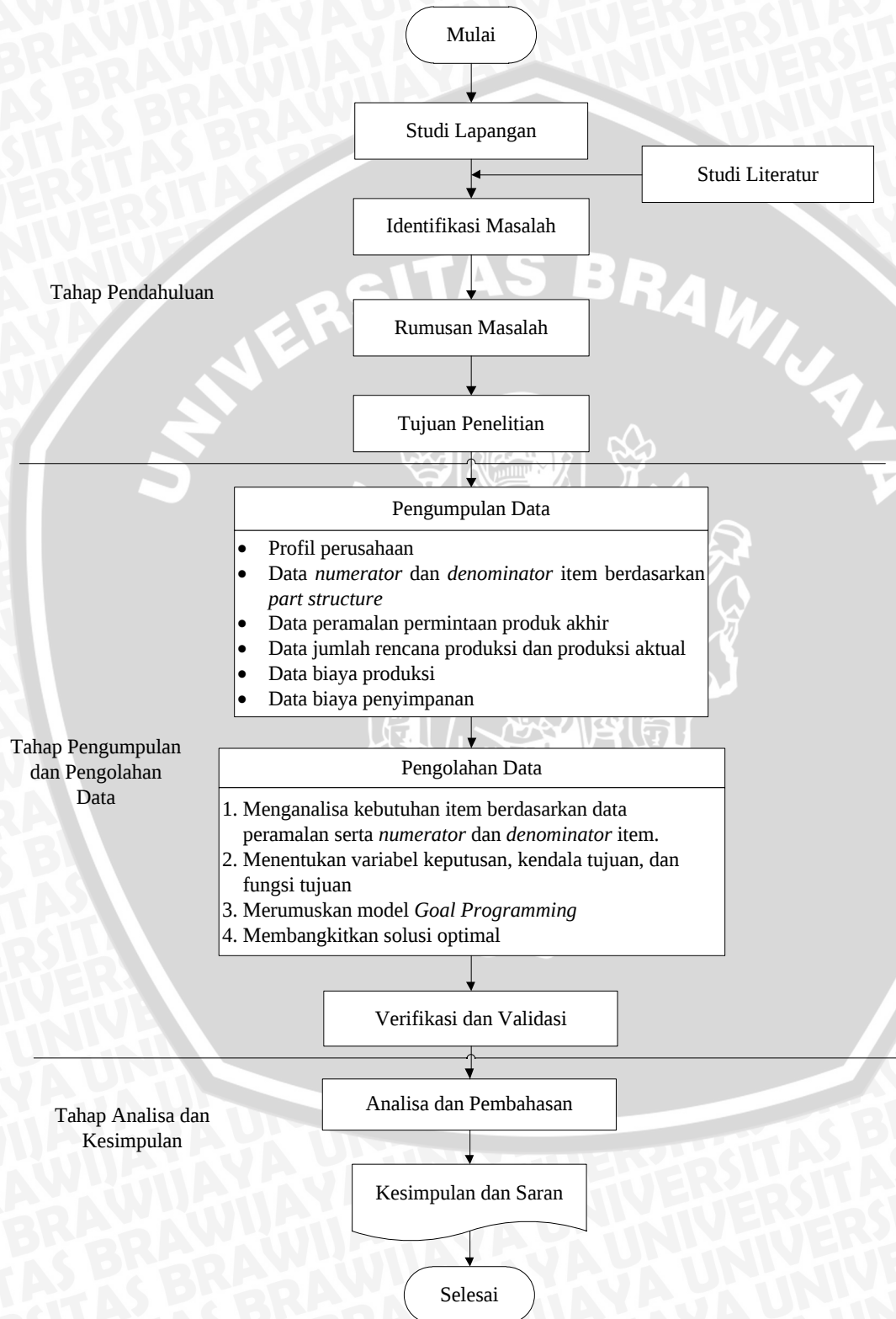
3.3 PENGUMPULAN DATA

Pelaksanaan penelitian menggunakan dua metode dalam pengumpulan data. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian lapangan (*field research*). Metode ini digunakan dalam pengumpulan data, dimana penyelidik secara langsung terjun pada proyek penelitian, sedangkan cara lain yang dipakai dalam *Field Research* ini adalah :

- a. *Interview*, yaitu suatu metode yang digunakan dalam mendapatkan data dengan jalan mengajukan pertanyaan secara langsung pada saat perusahaan mengadakan suatu kegiatan. *Interview* ini dilakukan kepada Manajer PPIC dan beberapa pegawai di bagian produksi dan PPIC PT. King Jim Indonesia.
- b. *Observasi*, yaitu suatu metode dalam memperoleh data dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap keadaan yang sebenarnya dalam perusahaan. Pengamatan dilakukan pada bagian produksi PT. King Jim Indonesia.

3.4 LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN

Metode penelitian digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang muncul. Adapun diagram alir langkah-langkah penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

Berikut ini merupakan penjelasan langkah-langkah penelitian yang akan dilakukan berdasarkan diagram alir penelitian yang telah digambarkan diatas.

1. Studi Lapangan

Langkah awal yang dilakukan adalah melakukan pengamatan awal pada PT. KJI bagian produksi dan PPIC untuk mempelajari kondisi perusahaan dan mengetahui permasalahan yang sedang dihadapi perusahaan.

2. Studi Literatur

Studi literatur merupakan tahap pengkajian terhadap permasalahan yang akan diselesaikan dan mempelajari teori yang terkait dengan permasalahan tersebut. Studi literatur dilakukan untuk memperoleh kerangka berpikir dalam menyelesaikan masalah dan mengenali sistem yang akan dipelajari. Literatur yang digunakan berupa buku, jurnal, dan pustaka lain yang memiliki keterkaitan dengan masalah yang dihadapi perusahaan. Dalam penelitian ini, studi literatur yang dilakukan berkaitan dengan pengoptimalan jumlah produksi.

3. Identifikasi Masalah

Tahap ini bertujuan untuk mempelajari masalah-masalah yang terjadi pada bagian *pre-production* PT KJI.

4. Perumusan Masalah

Perumusan masalah merupakan hasil identifikasi masalah dan studi literatur yang dilakukan. Perumusan masalah menghasilkan rumusan masalah yang nantinya akan digunakan sebagai acuan dalam penelitian.

5. Penentuan Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian didapat berdasarkan permasalahan yang ada sehingga didapatkan hasil yang mampu digunakan untuk perbaikan.

6. Pengumpulan Data

Tahap ini merupakan tahap pengumpulan data-data yang diperlukan untuk menyelesaikan penelitian ini. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan interview untuk memenuhi keseluruhan data yang dibutuhkan dalam menyelesaikan permasalahan yang muncul. Data yang dikumpulkan dalam tahap ini adalah sebagai berikut:

- a. Profil perusahaan
- b. Data *numerator* dan *denominator* item berdasarkan *part structure*
- c. Data peramalan permintaan produk akhir
- d. Data jumlah rencana produksi dan produksi aktual

- e. Data biaya produksi
- f. Data biaya penyimpanan

7. Pengolahan Data

Merupakan tahap pengolahan data yang telah didapatkan. Adapun tahapan pengolahan data yaitu:

- a. Menganalisa kebutuhan item berdasarkan data peramalan serta *numerator* dan *denominator* item.
- b. Menentukan variabel keputusan, kendala tujuan, dan fungsi tujuan
- c. Merumuskan model *Goal programming*
- d. Membangkitkan solusi optimal

8. Verifikasi dan Validasi

Verifikasi model untuk memeriksa apakah sistem yang dimodelkan telah sesuai dengan rancangan. Sedangkan validasi model untuk memeriksa apakah model telah sesuai dengan rancangan dan sistem nyata yang dimodelkan.

9. Analisa dan Pembahasan

Tahap analisa adalah tahap menilai hasil perbaikan apakah telah mencapai tujuan dalam penelitian ini. Pada tahap ini, yang akan dianalisa adalah hasil perhitungan secara teoritis dan data perhitungan milik perusahaan.

10. Kesimpulan dan Saran

Tahap ini berisi kesimpulan tentang hasil-hasil yang diperoleh dari penelitian serta kemungkinan pengembangan penelitian dimasa yang akan datang.