

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian membahas mengenai tahapan-tahapan yang dilakukan dalam penelitian agar proses penelitian dapat terarah dengan baik sesuai dengan tujuan penelitian.

3.1 JENIS PENELITIAN

Penelitian ini termasuk jenis penelitian deskriptif (*deskriptif research*), yaitu penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan sifat sesuatu yang tengah berlangsung pada saat riset dilakukan dan memeriksa sebab-sebab dari suatu gejala tertentu. Menurut Gay (1996) metode ini bertujuan untuk menjawab pertanyaan yang menyangkut sesuatu pada waktu sedang berlangsungnya proses riset.

3.2 WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2016 hingga Januari 2017 dan bertempat di PT. Petrokimia Gresik yang beralamatkan di Jalan A. Yani Gresik.

3.3 TAHAP PENELITIAN

Adapun tahapan penelitian akan dijelaskan sebagai berikut:

1. Survei Pendahuluan

Tahapan awal yang dilakukan yakni mengetahui kondisi objek penelitian secara umum seperti permasalahan yang dialami objek penelitian. Setelah diketahui permasalahan yang dialami maka langkah selanjutnya yakni melakukan tujuan penelitian.

2. Studi Literatur

Studi literatur digunakan penulis untuk dijadikan acuan dalam penelitian. Sumber bisa didapatkan dari buku, jurnal, internet, *paper*, artikel. Studi pustaka dapat membantu untuk menyelesaikan serta mempermudah dalam melakukan pendekatan pemecahan dalam masalah penelitian. Teori dalam penelitian ini adalah *Supply Chain Management* dan *Linear Programming*.

3. Mengidentifikasi dan Merumuskan Masalah

Langkah selanjutnya adalah mengidentifikasi dan merumuskan penelitian dan permasalahan yang dihadapi berdasarkan survei pendahuluan. Permasalahan yang

diidentifikasi adalah kurang optimalnya distribusi Petroganik dari mitra produksi ke gudang penyangga.

4. Menentukan Tujuan Penelitian

Langkah selanjutnya adalah menentukan tujuan penelitian yang ingin dicapai dalam penelitian. Langkah ini bertujuan agar penelitian fokus terhadap permasalahan yang ada. Tujuan mengacu pada latar belakang dan berorientasi pada optimalisasi distribusi petroganik dari mitra produksi ke gudang peyangga.

5. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dapat dilakukan dengan melakukan riset lapangan, suatu cara untuk memperoleh data dengan pengamatan terhadap suatu obyek yang diteliti.

a. Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut:

- 1) *Interview*, yaitu suatu metode yang digunakan dalam mendapatkan data dengan jalan mengajukan pertanyaan secara langsung pada pegawai dan narasumber yang kompeten dalam menggali informasi mengenai alur distribusi petroganik, penyebab kurang optimalnya distribusi saat ini, dan *crosscheck* terhadap hasil pengolahan data distribusi. Narasumber adalah Kepala Bagian Administrasi Distribusi.
- 2) Dokumentasi, yaitu cara pengumpulan data dengan mengambil data-data perusahaan berupa laporan, catatan, atau arsip yang sudah ada.

b. Data Penelitian

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data untuk menunjang pemecahan masalah yang ada. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder.

1) Data primer

Data Primer yaitu data yang diperoleh melalui pengamatan atau pengukuran secara langsung oleh peneliti dari objek penelitian. Data primer dalam penelitian ini diperoleh dari observasi, dan wawancara. Data yang diperoleh adalah tentang sistem distribusi petroganik saat ini.

2) Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data informasi yang telah tersedia atau telah disajikan oleh pihak lain maupun pihak perusahaan. Data sekunder berupa purchase order dari tiap gudang peyangga, kapasitas produksi mitra produksi, dan tarif angkut petrogekanik berdasarkan jarak, sejarah perusahaan, struktur organisasi, bahan baku dan produk yang dihasilkan.

6. Pengolahan data

Dalam tahapan ini data yang telah dikumpulkan diolah dengan langkah-langkah dibawah ini.

1) Menghitung total biaya awal.

2) Memformulasikan model matematis

3) Menyelesaikan perhitungan dengan *Solver add-ins* pada *Microsoft Excel*

4) Memilihan alokasi distribusi

5) Menghitung biaya akhir

7. Tahap Analisa dan Pembahasan

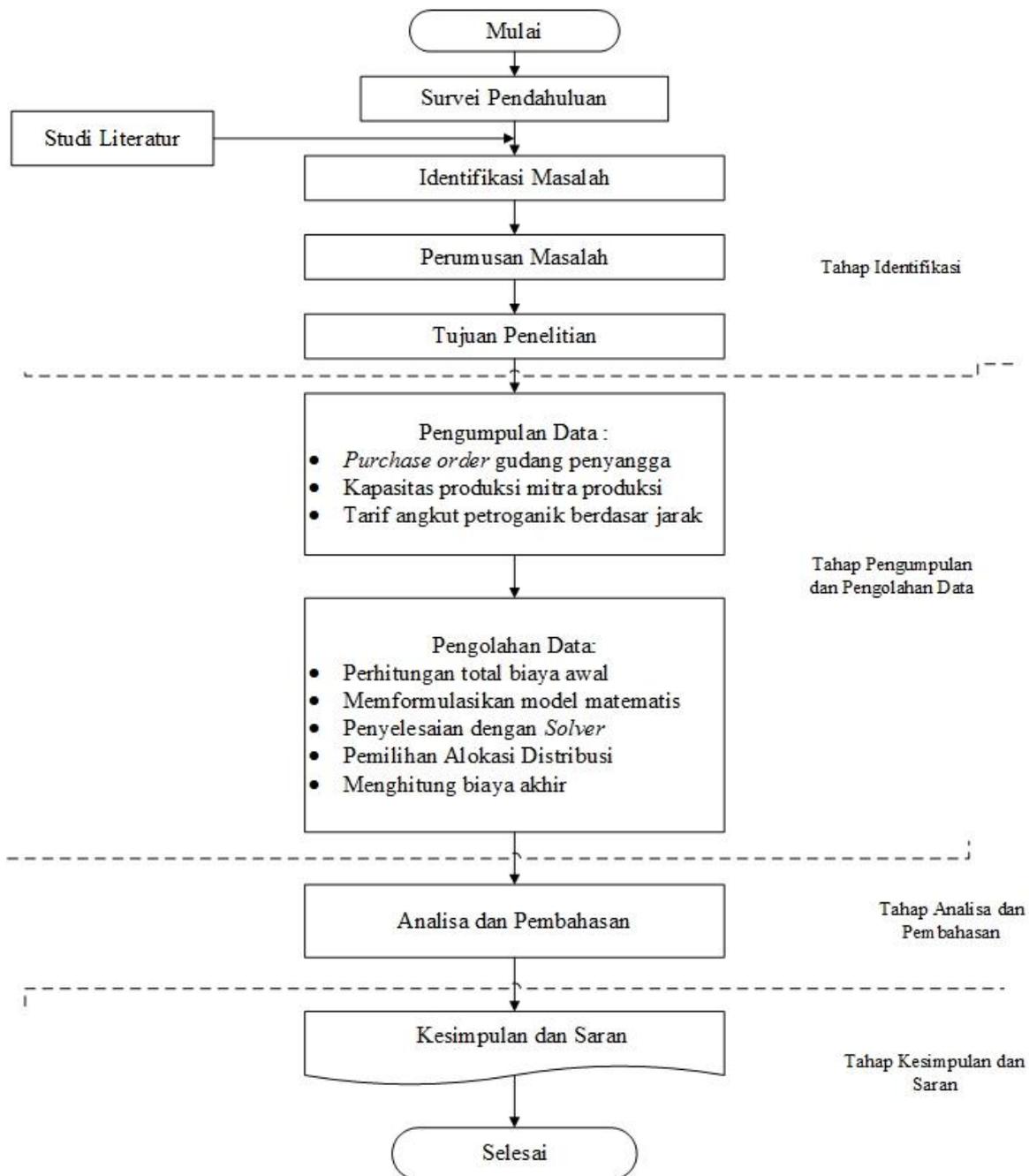
Dari hasil pengolahan data, dilakukan analisis mengenai alokasi distribusi produk berdasarkan *linear programming* dengan distribusi yang diterapkan oleh perusahaan.

8. Tahap Kesimpulan dan Saran

Setelah analisa dilakukan dapat diperoleh kesimpulan dari penelitian ini dan juga diajukan beberapa saran atau rekomendasi yang nantinya menunjang pelaksanaan alternatif solusi terpilih.

3.4 DIAGRAM ALIR PENELITIAN

Tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian