

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat

Penelitian ini telah dilaksanakan di PT Ciomas Adisatwa yang berlokasi di Jalan Patimura Km 6, Kauman Lor, Pabelan, Salatiga. Sementara waktu pengambilan data dilaksanakan pada tanggal 9 Februari 2017.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode penelitian yang digunakan untuk memperoleh data dalam penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Penelitian Kepustakaan

Penelitian kepustakaan merupakan suatu metode yang dilakukan untuk mendapatkan pengetahuan dan landasan teoritis dalam menganalisis data dan permasalahan melalui karya tulis dan sumber-sumber lainnya sebagai bahan pertimbangan dalam penulisan tugas akhir ini.

2. Penelitian Lapangan

Penelitian lapangan yaitu penelitian yang dilakukan dengan tujuan langsung ke lapangan untuk memperoleh data melalui pengamatan langsung pada objek yang akan diteliti untuk memperoleh data primer dan data sekunder yang dibutuhkan.

3.3 Prosedur Penelitian

Prosedur yang dilakukan dalam mengidentifikasi rute pendistribusian daging ayam di PT Ciomas Adisatwa, yaitu:

1. Tahap Pendahuluan

- a. Mengidentifikasi masalah yang dijadikan sebagai bahan penelitian yang didapatkan melalui *survey* pendahuluan terhadap objek yang diteliti serta topik-topik yang berhubungan dengan permasalahan.

- b. Mengidentifikasi data penelitian, yang mana dalam penelitian ini ada beberapa data yang dibutuhkan yaitu, data rute pendistribusian daging ayam.
- c. Mengidentifikasi teori pendukung dan penelitian yang relevan dalam masalah penentuan rute distribusi daging ayam.

2. Pengambilan data

- a. Mengumpulkan data, yaitu data primer dan data sekunder.
 - 1) Data primer berupa wawancara dan pengamatan langsung. Wawancara merupakan pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan secara langsung. Wawancara dilakukan untuk melengkapi data penelitian yang tidak terdapat pada dokumen dinas yang bersangkutan. Sedangkan pengamatan langsung dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada proses kerja di lapangan.
 - 2) Data sekunder merupakan data yang diambil dari dokumen dan literatur-literatur pada dinas sebagai informasi yang menunjang penelitian ini.
- b. Berkomunikasi dengan staff Manajemen dan staff Pelaksana mengenai perencanaan dan perancangan sistem pendistribusian daging ayam.

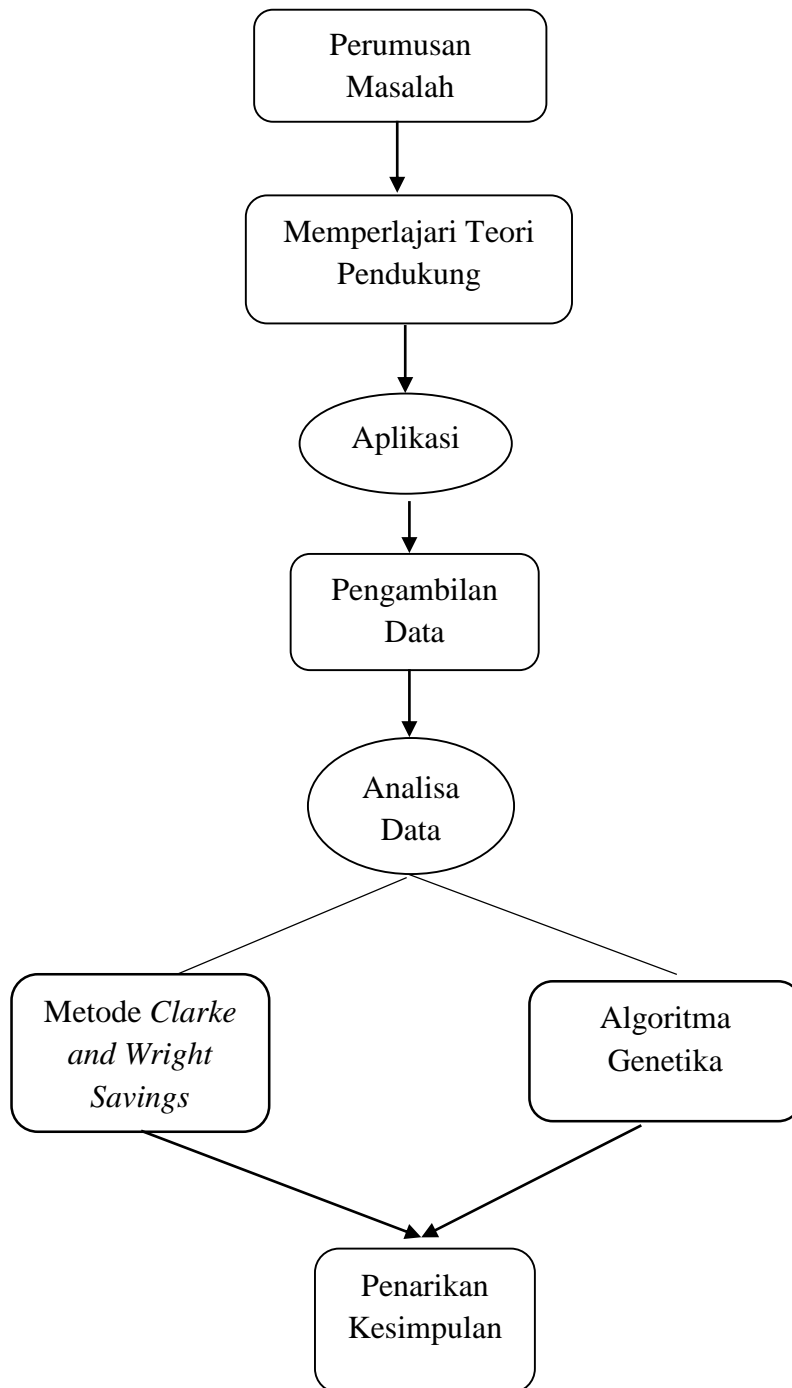
3. Pengolahan data

Data yang diperoleh (primer atau sekunder) akan diolah dengan berpedoman pada kajian pustaka. Adapun kajian pustaka yang akan digunakan dalam menganalisis masalah nantinya berpedoman pada metode *Clarke and Wright Savings* dan Algoritma Genetika. Pencarian data berupa jarak pendistribusian daging ayam dengan *google maps*.

4. Analisa Data

Pada tahap ini, akan dilakukan analisis mengenai penentuan rute yang optimal sehingga pendistribusian daging ayam di PT Ciomas Adisatwa dapat efektif dan disediakan 2 kendaraan L300 dengan maksimum sekali angkut adalah 900 kg daging ayam. Dianalisis dengan menggunakan metode *clarke and wright savings* dan algoritma genetika.

Berikut disajikan diagram alir dari penelitian sebagai berikut:



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian