

## 1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan industri di Indonesia saat ini berkembang dengan pesat sehingga memunculkan banyak perusahaan – perusahaan baru yang bergerak di industri. Salah satu sektor industri yang mengalami pertumbuhan cukup pesat saat ini ialah perindustrian farmasi, khusus di Indonesia farmasi mengalami pertumbuhan sebesar 7,38% pada kuartal II tahun 2017 atau setelah perolehan industri logam. Nilai pasar produk farmasi di Indonesia sekitar USD 4,7 Miliar atau setara dengan 27% dari total pasar farmasi di ASEAN. (Menteri Perindustrian Airlangga Hartarto).

Dewasa ini, Distribusi memainkan peran kunci dalam bauran pemasaran, dan kunci kesuksesan adalah integrasi yang berhasil dalam bauran pemasaran, memastikan bahwa pelanggan mendapatkan produk mereka di tempat yang tepat dan pada waktu yang tepat. Jika produk tidak dapat mencapai tujuan yang dipilih pada waktu yang tepat, maka itu dapat mengikis keunggulan kompetitif dan retensi pelanggan. PT. Kimia Farma *Trading & Distribution* cabang Bandung mendistribusikan produk kesehatan dan kecantikan ke apotek, toko obat dan rumah sakit yang tersebar di wilayah pelanggan dari PT. Kimia Farma *Trading & Distribution* Bandung terdiri dari 5 (lima) rayon, yaitu wilayah Bandung, Cianjur, Sumedang Subang, Purwakarta, setiap rayon masing – masing. Dalam menjalankan proses distribusinya, perusahaan PT. Kimia Farma *Trading & Distribution* Cabang Bandung menggunakan 2 (dua) jenis kendaraan transportasi berupa mobil box isuzu traga yang mampu mengangkut 1,5 Ton untuk sekali proses distribusi atau setara dengan 320 karton dan menggunakan 7 motor untuk pengiriman kuantitas yang sedikit. Pada proses pendistribusian perusahaan melakukan pengiriman 80 – 90 outlet perhari untuk wilayah dalam kota Bandung. Pengiriman yang menggunakan mobil maksimal 12 dan minimal 6 outlet perhari dan pengiriman dilakukan secara acak (*random*) sehingga pada proses pendistribusian ada saja outlet atau Rumah sakit yang tidak terkirim dan dikirim keesokan harinya membuat barang pengiriman digudang menjadi menumpuk dan pengiriman selanjutnya tidak optimal.

Permasalahan pengiriman barang pada PT. Kimia Farma *Trading & Distribution* Cabang Bandung merupakan permasalahan *Vehicle Routing*

Problem (VRP) yaitu permasalahan yang berkaitan dengan mencari rute optimal dari perusahaan menuju pelanggan – pelanggan yang letaknya tersebar di daerah dalam kota Bandung.

Nearest Neighbor merupakan suatu algoritma yang dapat digunakan dalam penyelesaian penelitian, atas dasar permasalahan tersebut, penulis mengambil judul “ANALISIS PENGOPTIMALAN RUTE PADA PROSES PENGIRIMAN BARANG DI PT. KIMIA FARMA TRADING & DISTRIBUTION (KFTD) CABANG BANDUNG MENGGUNAKAN METODE NEAREST NEIGHBOUR”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan dengan latar belakang penelitian yang telah dikemukakan, rumusan masalah dari penelitian ini adalah

Barapa jarak rute pengiriman yang optimal pada PT.Kimia Farma  
*Trading & Distribution* Cabang Bandung?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan dengan rumusan masalah penelitian yang telah dikemukakan, tujuan dari penelitian ini adalah

Untuk mengetahui jarak rute pengiriman produk pada PT.Kimia Farma  
*Trading & Distribution* Cabang Bandung.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

### **1. Bagi perusahaan**

Untuk mengetahui kondisi pendistribusian perusahaan sehingga memberikan gambaran dan pertimbangan bagi PT. Kimia Farma Trading & Distribution Cabang Bandung untuk pengambilan keputusan dimasa yang akan datang dan penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran dalam penilaian kinerja pendistribusian perusahaan.

### **2. Bagi pembaca**

Untuk dapat dijadikan sebagai referensi dalam menghadapi masalah yang sama dan sebagai sarana pengembangan ilmu pengetahuan

### 3. Bagi penulis

Untuk sarana menambah ilmu pengetahuan dan penerapan teori yang diperoleh dengan praktek yang sesungguhnya.

## 1.5 Batasan Penelitian

Batasan dari penelitian ini adalah

1. Pengambilan data dilakukan pada PT.Kimia Farma *Trading & Distribution* Cabang Bandung.
2. Data yang digunakan bulan Juli - Agustus
3. Penelitian ini hanya pada rute pengiriman barang dalam kota Bandung
4. Penelitian ini hanya meneliti 1 armada mobil
5. Penelitian ini hanya menghitung rute jarak pengiriman sehari
6. Kecepatan kendaraan dianggap konstan
7. Hanya pada pengiriman yang rutin.

## 1.6 Jadwal, Tempat dan jenis Kegiatan

Kegiatan kerja praktik dilaksanakan di PT.Kimia Farma *Trading & Distribution* Cabang Bandung Jalan Padjajaran no.21 . Praktik melakukan kerja praktik selama 6 hari (hari senin – sabtu) dari jam 08.00 sampai 16.00 kegiatan yang dilakukan di warehouse.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan Kerja praktik ini terdiri dari beberapa bab dan masing masing bab tersebut berisi uraian singkat dan memperjelas selama mengadakan kerja praktik lapangan kerja. Hal ini dimaksudkan agar pembahasan lebih sistematis dan spesifik sesuai dengan topik permasalahan Kerja praktik lapangan ini terdiri dari 6 bab yaitu :

### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan penelitian dan sistematika penulisan yang digunakan saat menyusun laporan.

## **BAB II Studi Pustaka**

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang berkaitan dengan laporan kerja praktik dan pendukung dalam pemecahan masalah yang dianggap relevan dengan tempat kuliah serta instansi seperti Manajemen Distribusi, Warehouse, dll.

## **BAB III Metode Penelitian**

Pada bab ini dijelaskan tentang metodologi penelitian atau urutan flow chart penelitian yang dilakukan. Pada bab ini juga berisi metodologi dalam memecahkan masalah yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktik.

## **BAB IV Pengumpulan dan Pengolahan Data**

Pada bagian pertama bab ini terdapat profil perusahaan yang mana didalamnya terdapat deskripsi mengenai sejarah instansi dan uraian mengenai usaha yang instansi kerjakan serta terdapat struktur organisasi dari bagian yang dikerjakan mahasiswa kerja praktik.

Lalu pada bagian kedua terdapat uraian mengenai aktivitas mahasiswa kerja praktik yang didalamnya terdapat nama bagian kerja praktik yang dilakukan mahasiswa serta terdapat deskripsi mengenai kegiatan yang dilakukan mahasiswa ketika pelaksanaan kerja praktik, dan di paparkan juga mengenai siapa saja yang menjadi rekan kerja selama praktik kerja berlangsung.

Dan yang terakhir terdapat pengumpulan data investigasi serta pengolahan data yang dilakukan secara manual dan akan diteliti yang mana kejadiannya terjadi ketika kerja praktik serta diolah dengan penyelesaian masalah yang sesuai.

## **BAB V Analisis**

Pada bab ini penulis menguraikan tentang analisa hasil dari pengolahan data yang telah diolah di bab sebelumnya.

## **BAB VI Kesimpulan dan Saran**

Pada bab ini penulis menarik kesimpulan dari topik yang penulis paparkan didalam laporan kerja praktik ini dan saran-saran yang mungkin diperlukan dalam pengembangan ilmu pengetahuan.