

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengolahan data diperoleh rute usulan dengan jarak terpendek yaitu 68,3km, dimana sebelumnya rute yang biasa dilalui salesman dalam mendistribusikan minuman ringan dari PT. Indomarco Prismatama ke toko - toko indomaret yang ada di wilayah kecamatan medan timur berjarak 72km. Penghematan jarak yang di dapat dengan menggunakan Algoritma Heuristik adalah 5,13 % yaitu 3,7km.
2. Dari hasil pengolahan data diperoleh waktu tempuh minimal pendistribusian minuman ringan yaitu 158 menit, dimana sebelumnya waktu tempuh minimal salesman dengan rute yang biasa dilalui adalah 184 menit. Penghematan waktu tempuh yang didapat dengan Algoritma Heuristik adalah 14,1 % yaitu 26 menit.
3. Jarak yang terpendek dan Waktu tempuh yang minimal akan berdampak pada biaya minimum dalam suatu pendistribusian produk.

#### **5.2. Saran**

1. Penulis menyarankan kepada PT. Indomarco Prismatama agar dapat mempertimbangkan penggunaan Algoritma Heuristik dan memperbaiki rute pendistribusiannya sesuai dengan hasil tulisan ini, guna untuk meningkatkan efisiensi pendistribusian dan penghematan biaya pendistribusian.
2. Untuk peneliti selanjutnya, karena data rasio jarak tempuh dengan waktu tempuh tidak dapat diselesaikan dengan Algoritma Heuristik, maka untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat menyelesaikannya dengan algoritma yang lain.