

## BAB V

### KESIMPULAN & SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Penyelesaian masalah CTSP dengan Algoritma Lexisearch dilakukan dengan cara memodifikasi matriks jarak agar aturan kluster tetap terjaga. Lokasi-lokasi yang akan dikunjungi diklusterkan berdasarkan kedekatan jarak antar lokasi-lokasi tersebut. Tahapan selanjutnya adalah menghitung bias matriks dan membentuk tabel alfabet. Tabel alfabet digunakan sebagai acuan dalam penentuan rute. Rute optimal adalah rute lengkap dengan nilai solusi terkecil.
2. Model CTSP dapat diselesaikan dengan menggunakan algoritma Lexisearch dengan fungsi tujuan meminimumkan total jarak tempuh dari seorang *salesman*. Kemudian CTSP berhasil diimplementasikan dalam pencarian rute pendistribusian sembako dengan menggunakan Algoritma *Lexisearch* dan memberikan hasil rute optimal berupa rute pendistribusian terpendek dengan rute optimal sebesar 64.8 km.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan CTSP ini dengan mencoba alternatif metode klustering lainnya dalam pengelompokan lokasi. Pada penelitian ini, permasalahan CTSP yang diteliti merupakan *single* depot di mana hanya terdapat satu depot sebagai lokasi awal sekaligus lokasi akhir. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menyelesaikan CTSP dengan kasus *multiple* depot. Selanjutnya disarankan juga agar mencoba alternatif metode heuristik lainnya seperti Algoritma *Simulated Annealing* dalam penyelesaian model CTSP sehingga dapat dibandingkan metode mana yang terbaik untuk menyelesaikan CTSP.