

BAB VI

PENUTUP

Bab ini menjelaskan kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan model matematis penentuan rute pendistribusian produk dengan tujuan untuk meminimasi biaya distribusi. Model yang dibuat menghasilkan usulan rute yang akan digunakan oleh CV. Harapan Indah dalam melakukan pendistribusian produknya. Rute pendistribusian produk usulan yang dirancang untuk CV. Harapan Indah dengan menggunakan metode *Nearest Neighbor* dan diperbaiki dengan metode *2-Opt* untuk mendapatkan hasil yang lebih minimum. Total jarak tempuh untuk semua rute bisa diminimumkan dengan menggunakan metode *2-Opt* dari rute aktual sebesar 101.04 Km menjadi 98.96 Km. Rute usulan yang dirancang memberikan hasil untuk biaya transportasi untuk semua dari rute aktual sebesar Rp 301,484.97 menjadi Rp 298,316. 64. Sehingga dapat disimpulkan bahwa rute usulan menggunakan metode *2-Opt* memiliki biaya yang lebih kecil dari rute aktual perusahaan, walaupun penurunan biaya yang didapatkan tidak signifikan

6.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya menggunakan data jarak sebenarnya yang ada di lapangan.
2. Menggunakan metode metaheuristik untuk mencari solusi optimal dari penyelesaian masalah.