

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Masalah optimisasi multi objektif dapat diselesaikan dengan metode *weighted-sum*. Cara kerja metode ini adalah dengan menggabungkan semua fungsi tujuan menjadi fungsi satu tujuan skalar dan memberi bobot pada masing-masing fungsi tujuan. Metode lain yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah penugasan multi objektif adalah metode ε -*constraint*. Metode ini bekerja dengan memilih satu fungsi tujuan dari semua fungsi tujuan yang harus diminimumkan. Sedangkan tujuan lainnya dijadikan sebagai pembatas yang kurang dari atau sama dengan nilai target yang diberikan. Berdasarkan hasil implementasi dari metode *weighted-sum* dan metode ε -*constraint* dapat disimpulkan bahwa solusi terbaik diperoleh dari metode *weighted-sum*. Untuk mendapatkan solusi terbaik pada metode *weighted-sum* diharuskan mencoba beberapa kombinasi bobot yang berlainan.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masalah penugasan multi objektif yang dibahas hanya dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah penugasan multi objektif dengan satu jenis fungsi tujuan saja yaitu diminimumkan saja. Untuk pembaca yang tertarik dengan penelitian ini disarankan dapat menyelesaikan masalah penugasan multi objektif dengan jenis fungsi tujuan yang berbeda yaitu diminimumkan dan dimaksimumkan.