

BAB 5

KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat penulis ambil dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Penerapan modifikasi metode Hungaria untuk masalah penugasan yang tidak seimbang, berlandaskan pada beberapa asumsi yang harus dipenuhi, di antaranya
 - Jumlah penugasan (n) lebih dari jumlah mesin (m).
 - Setiap mesin dapat mengerjakan lebih dari satu penugasan.
 - Tidak boleh ada penugasan yang dikerjakan menggunakan lebih dari satu mesin.
2. Berdasarkan hasil yang diperoleh dari bab sebelumnya, modifikasi metode Hungaria untuk masalah penugasan yang tidak seimbang dengan kriteria minimasi biaya memberikan hasil yang lebih optimal dibandingkan dengan hasil menurut Kumar [1].
3. Modifikasi metode Hungaria untuk masalah penugasan yang tidak seimbang, juga dapat diterapkan untuk masalah penugasan dengan tujuan maksimasi dan untuk penugasan yang tidak dapat diterima.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Kumar, A. (2006) A modified method for solving the unbalanced assignment problems. *Applied Mathematics and Computation*, **176**, 76–82.
- [2] Kuhn, H. W. (1955) The Hungarian method for the assignment problem. *Naval Research Logistics Quarterly*, **2**, 83–97.
- [3] Rabbani, Q., Khan, A., dan Quddoos, A. (2019) Modified Hungarian method for unbalanced assignment problem with multiple jobs. *Applied Mathematics and Computation*, **361**, 493–498.
- [4] Betts, N. dan Vasko, F. J. (2016) Solving the unbalanced assignment problem: Simpler is better. *American Journal of Operations Research*, **6**, 296.
- [5] Subagyo, P., Asri, M., dan Handoko, T. H. (1992) *Dasar-Dasar Operations Research*, 2nd edition. BPFE, Yogyakarta.
- [6] Taha, H. A. (2017) *Operations Research*, 10th edition. Pearson, Harlow, England.
- [7] Winston, W. L. (2004) *Operations Research: Applications and Algorithm*, 4th edition. Thomson Learning, Inc., Belmont, USA.
- [8] Hillier, F. S. dan Lieberman, G. J. (2015) *Introduction to Operations Research*, 10th edition. McGraw-Hill, New York.