

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari setiap pembahasan yang ada, diperoleh beberapa kesimpulan:

1. Metode *Maximum Divide Minimum Allotment* (MDMA) merupakan metode yang dapat menyelesaikan permasalahan transportasi yang menghasilkan solusi fisibel awal. Metode ini menghasilkan solusi fisibel awal yang bisa jadi lebih baik dibandingkan dengan metode *north west corner*.
2. Metode ASM merupakan metode yang dapat menyelesaikan permasalahan transportasi dan menghasilkan solusi optimal. Berbeda dengan metode lainnya, metode ini menghasilkan solusi optimal tanpa memerlukan solusi fisibel. Saat total biaya pengiriman dengan metode *stepping stone* dan metode ASM dibandingkan, biaya pengiriman yang diperoleh adalah sama. Maka dari itu, jika hasil solusi dengan metode *stepping stone* dikatakan optimal, hasil solusi dengan metode asm juga dapat dikatakan optimal.
3. Metode *zero suffix* merupakan metode yang dapat menyelesaikan permasalahan transportasi dengan bentuk interval. Dalam menyelesaikan permasalahan bentuk intervalnya, metode ini memerlukan langkah separasi. Setelah melakukan separasi, metode ini dapat menyelesaikan permasalahan transportasi dan menghasilkan solusi berbentuk interval.

5.2 Saran

Skripsi ini dapat dikembangkan dengan melakukan penelitian lebih lanjut antara lain dengan menyelesaikan permasalahan transportasi tidak seimbang, dimana total persediaan dan total permintaannya tidak sama, dengan metode MDMA dan ASM. Dapat dilakukan juga dengan menyelesaikan permasalahan transportasi tidak seimbang yang berbentuk interval.

REFERENSI

- [1] Fatimah, S. (2019) *Pengantar Transportasi*. Myria Publisher.
- [2] Komarudin, M. dkk. (2020) *RISET OPERASI Penyelesaian Linier Programing Dengan Cara Manual Dan Software*. Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia.
- [3] Taha, H. A. (2017) *Operations Research An Introduction 10th Ed*. Pearson Education.
- [4] Sudhakar, V. dan Kumar, V. N. (2010) A new approach for finding an optimal solution for integer interval transportation problems. *Int. J. Open Problems Compt. Math*, **3**, 131–137.
- [5] Amaravathy, A., Thiagarajan, K., dan Vimala, S. (2016) MDMA method-an optimal solution for transportation problem. *Middle-East Journal of Scientific Research*, **24**, 3706–63710.
- [6] Quddoos, A., Javaid, S., dan Khalid, M. M. (2012) A new method for finding an optimal solution for transportation problems. *International Journal on Computer Science and Engineering*, **4**, 1271.
- [7] Klir, G. dan Yuan, B. (1995) *Fuzzy sets and fuzzy logic*. Prentice hall New Jersey.