

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Waktu optimal sebelum menggunakan metode Hungarian, James (Benpasi) 10 menit, Ony (Kefa Selatan) 11 menit, Edmon (Kefa Tengah) 15 menit, Juan (Kefa Utara) 12 menit, Ardy (Bansone) 38 menit, Apolos (Maubeli) 22 menit dan total waktu optimalnya sebanyak 138 menit.
2. Dari hasil penelitian setelah menggunakan metode Hungarian di peroleh waktu penugasan dari 7 kurir pada PT J&T Express Kota Kefamenanu yaitu 109 menit di mana terjadi efisiensi waktu sebanyak 29 menit jika dibandingkan dengan waktu penyelesaian sebelum menggunakan metode Hungarian yaitu 138 menit.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat diusulkan untuk penelitian selanjutnya:

1. Melakukan pengembangan penelitian dengan mempertimbangkan metode penugasan lainnya, seperti metode Graf atau metode Pinalti untuk memperoleh pembandingan yang lebih komprehensif.
2. Menambahkan variabel lain yang relevan, seperti meminimumkan total biaya untuk memberikan perspektif yang lebih holistik terkait efisiensi operasional.
3. Melibatkan aspek-aspek lain yang mungkin mempengaruhi penugasan kurir, seperti kondisi lalu lintas, jarak tempuh, atau kapasitas kurir untuk mendapatkan gambaran yang lebih akurat.

Dengan menggabungkan variasi metode dan variabel, penelitian selanjutnya dapat memberikan wawasan yang lebih mendalam dan solusi yang lebih holistik terkait manajemen penugasan kurir di PT J&T Express Kota Kefamenanu.

DAFTAR PUSTAKA

- Basriati, S., & Lestari, A. (2017). Penyelesaian Masalah Penugasan Menggunakan Metode Hungarian dan Pinalti (Studi Kasus: CV. Surya Pelangi). *Jurnal Sains Matematika dan Statistika*, 3(1), 75-81.
- Biswas, P., & Pramanik, S. (2011). Multi-objective assignment problem with fuzzy costs for the case of military affairs. *International Journal of Computer Applications*, 30(10), 7-12.
- Harini, D. 2017. Optimasi Penugasan Menggunakan Metode Hungarian. *Intensif*, 1 (2), 68.
- Klaran, P. M. A., Kelen, Y. P., Blegur, F. M. A., & Luan, F. (2022). Optimasi Penugasan Pekerja Menggunakan Metode Hungarian Modifikasi pada Proyek Pembangunan Jembatan X di Kabupaten Timor Tengah Utara. *Journal of Mathematics Theory and Applications*, 1(1), 50-58.
- Kumar, A. 2006. A modified method for solving the unbalanced assignment problems. *Applied mathematics and computation*, 176(1), 76-82.
- Kumar, S. S., Nilanchal, P., ... & Szabó, S. (2019). A novel approach of mapping landscape aesthetic value and its validation with rural tourism data. *Hungarian Geographical Bulletin*, 68(3), 283-301.
- Maslihah, S. 2014. Optimasi Masalah Penugasan. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 1.2: 95-106.
- Mulyati, I. 2023. Tanggung Jawab Jasa Pengiriman Atas Klaim Pengiriman Barang Konsumen Pada PT. J&T Cabang Sengeti Kabupaten Muaro Jambi. Universitas Batanghari Jambi.
- Pratama, D. T., & Kurniawan, H. S. (2020). Optimasi Masalah Penugasan Menggunakan Metode Hungarian untuk Meminimalkan Waktu Produksi. *Bulletin of Applied Industrial Engineering Theory*, 1(1).
- Rabbani, Q., Khan, A., & Quddoos, A. (2019). Modified Hungarian method for unbalanced assignment problem with multiple jobs. *Applied Mathematics and Computation*, 361, 493-498.

- Raharjo, D. 2010. Proses Optimasi dan Idealisasi Masalah Penugasan Multi-Objective Menggunakan Metode Hungaria Pada Contoh Kasus Usaha Kerajinan Gitar di Ngrombo Baki Sukoharjo.
- Rahman, L. 2021. Optimalisasi Penugasan Karyawan Jasa Ekspedisi Menggunakan Metode Hungarian (Studi Kasus CV. Anteraja Cabang Mekarmukti). *Jurnal Serambi Engineering*,6.3.
- Rahmawati, E., Satyahadewi, N., & Fran, F. (2015). Optimalisasi Masalah Penugasan Menggunakan Metode Hungarian (Studi kasus pada PT Pos Indonesia (Persero) Pontianak). *Bimaster: Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapannya*, 4(03).
- Sindar, A., & Zendrato, R. N. (2019). Optimasi Penugasan Pegawai Menggunakan Metode Hungarian. *Journal of Innovation Information Technology and Application (JINITA) Nomor, 1*, 16-24.
- Subagyo. 2013. Pengembangan Model Persediaan Amunisi Untuk Penentuan Safety Stock Dengan Mempertimbangkan Service Level (Studi Kasus Pada Seksi Senjata Dinas Logistik Lanud Adisutjipto). PhD Thesis. UPN"Veteran"Yogyakarta.
- Susanto, A. 2009. Penggunaan Algoritma Hungarian Dalam Menyelesaikan Persoalan Matriks Berbobot. *Journal Fakultas Teknik Informatika*.
- Suwandira, G. N. P., Indryani, R., & Widhiawati, I. A. R. (2006). Optimasi Biaya Pekerjaan Aspal Hot Mix Dengan Model Penugasan (Assignment Model) Pada Proyek Jalan Di Bali. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Vol, 10(1)*
- Tamimi, D. D., Purnamasari, I., Wasono. 2017. Proses Optimasi Masalah Penugasan One-Objective dan Two-Objective Menggunakan Metode Hungarian. *Eksonensial*, 8.1: 71-80.
- Wirum, N. H. 2017. Optimasi Pembagian Tugas Karyawan Menggunakan Metode Hungarian (Studi Kasus: Karyawan Grand Sony Tailor Makassar. Diss. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.