

DAFTAR PUSTAKA

- Adoe, V. S. (2021). Model Transportasi dalam Meminimumkan Biaya Distribusi Beras Kemasan. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Terapan*, 18(1), 11–20. <https://doi.org/10.22487/2540766x.2021.v18.i1.15496>
- Ahmad, F., & Muharram, H. F. (2022). Penentuan Jalur Distribusi Dengan Metode Saving Matriks. *Competitive*, 13(1), 45–66. <https://doi.org/10.36618/competitive.v13i1.346>
- AINI, S. B., Z, A. P., ANNISA, A., SUCI, Q. P., & TANJUNG, A. A. (2024). Optimasi Biaya Transportasi Pengiriman Air Minum Kemasan Pada Pt Tirta Sari Sumber Murni. *Journal of Management and Innovation Entrepreneurship (JMIE)*, 1(2), 54–61. <https://doi.org/10.59407/jmie.v1i2.304>
- Álvarez, P., Serrano-Hernandez, A., Lerga, I., & Faulin, J. (2024). Optimizing freight delivery routes: The time-distance dilemma. *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, 190(October), 104283. <https://doi.org/10.1016/j.tra.2024.104283>
- Amarachukwu, E., Evuti, A. M., Salam, K. A., & Silas, S. S. (2020). Determination of waste generation, composition and optimized collection route for university of Abuja main campus using “MyRouteOnline” software. *Scientific African*, 10. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2020.e00569>
- Anuar, W. K., Lee, L. S., Seow, H. V., & Pickl, S. (2022). A Multi-Depot Dynamic Vehicle Routing Problem with Stochastic Road Capacity: An MDP Model and Dynamic Policy for Post-Decision State Rollout Algorithm in Reinforcement Learning. *Mathematics*, 10(15), 1–70. <https://doi.org/10.3390/math10152699>
- Arifuddin, A., Utamima, A., Mahananto, F., Vinarti, R. A., & Fernanda, N. (2024). Optimizing the Capacitated Vehicle Routing Problem at PQR Company: A Genetic Algorithm and Grey Wolf Optimizer Approach. *Procedia Computer Science*, 234, 420–427. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.03.023>
- Arifudin, A., Wisnubroto, P., & Parwati, C. I. (2020). Optimalisasi Vehicle Routing

- Problem Dengan Pendekatan Metode Saving Matrix dan Clarke & Wright Saving Heuristic. *Jurnal Rekavasi*, 4(2), 60–118.
- Ariyanto, D., & Suseno. (2023). Optimalisasi Penentuan Rute Distribusi Roti Bakar Dengan Metode Saving Matrix Dan Algoritma Nearest Neighbor Pada Pabrik Roti Bakar Azhari. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri Dan Inovasi*, 2(1), 1–11. <https://doi.org/10.59024/jisi.v2i1.494>
- Ariza-Sentís, M., Vélez, S., Baja, H., Valenti, R. G., & Valente, J. (2024). An aerial framework for Multi-View grape bunch detection and route Optimization using ACO. *Computers and Electronics in Agriculture*, 221(August 2023). <https://doi.org/10.1016/j.compag.2024.108972>
- Aulia, D., & Hidayat, R. (2022). Upaya Peningkatan Volume Penjualan melalui Optimalisasi Kualitas Produk dan Saluran Distribusi. *Ekonomi, Keuangan, Investasi dan Syariah (EKUITAS)*, 4(2), 665–671. <https://doi.org/10.47065/ekuitas.v4i2.2514>
- Cahyadi, U., & Manaf, J. A. (2022). Perbaikan Rute Distribusi Kerupuk Kulit yang Efisien dengan Metode Saving Matrix. *Jurnal Kalibrasi*, 19(1), 31–42. <https://doi.org/10.33364/kalibrasi/v.19-1.1039>
- Desyani, N., Kristina, S., & Yosephine, V. S. (2024). *JEIS (JOURNAL ENGINEERING IN INDUSTRIAL SYSTEMS) Studi Awal Penerapan Reinforcement Learning pada Penyelesaian Heterogeneous Vehicle Routing Problem with Soft Time Windows*. 1(10), 147–155. <http://journal-live.ithb.ac.id/EIS>
- Fajari, D. A., Abyantara, M. F., & Lingga, H. A. (2021). Peramalan Rata-Rata Harga Beras Pada Tingkat Perdagangan Besar Atau Grosir Indonesia Dengan Metode Sarima (Seasonal Arima). *Jurnal Agribisnis Terpadu*, 14(1), 88. <https://doi.org/10.33512/jat.v14i1.11460>
- Fanulene, T. D., & Soediantono, D. (2022). Manajemen Rantai Pasok Pada Industri Pertahanan di Era Industri 4.0 dan Digital. *Journal of Industrial Engineering & Management Research*, 13(4), 77–85.
- Fernando, W. M., Thibbotuwawa, A., Perera, H. N., Nielsen, P., & Kilic, D. K. (2024a).

- An integrated vehicle routing model to optimize agricultural products distribution in retail chains. *Cleaner Logistics and Supply Chain*, 10(October 2023), 100137. <https://doi.org/10.1016/j.clscn.2023.100137>
- Fernando, W. M., Thibbotuwawa, A., Perera, H. N., Nielsen, P., & Kilic, D. K. (2024b). An integrated vehicle routing model to optimize agricultural products distribution in retail chains. *Cleaner Logistics and Supply Chain*, 10(January), 100137. <https://doi.org/10.1016/j.clscn.2023.100137>
- Ghosh, M., Kuiper, A., Mahes, R., & Maragno, D. (2023). Learn global and optimize local: A data-driven methodology for last-mile routing. *Computers and Operations Research*, 159(June), 106312. <https://doi.org/10.1016/j.cor.2023.106312>
- Gómez-gómez, V., & Arenas-bossa, N. (2024). ScienceDirect ScienceDirect A vehicle routing model to optimize the distribution process in a A vehicle routing model to optimize the distribution process in a dairy supply chain : Case of the Department of Bolivar in Colombia dairy supply chain : Case of. *Procedia Computer Science*, 251, 795–800. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.11.187>
- Halim, J., Heryanto, R. M., & Liputra, D. T. (2023). Penentuan Rute Distribusi Menggunakan Metode Savings Matrix dengan Algoritma Nearest Insert, Nearest Neighbour, dan Farthest Insert pada UMKM Peralatan Plastik. *Go-Integratif: Jurnal Teknik Sistem dan Industri*, 4(01), 33–47. <https://doi.org/10.35261/gijtsi.v4i01.8727>
- Harahap, U. N., Daulay, Y. S. D., & Zaharuddin, Z. (2024). Penentuan Rute Distribusi Menggunakan Metode Saving Matrix untuk Meminimalkan Biaya Transportasi pada UMKM Gerai Kimia di Kec. Namorambe. *Jurnal Optimalisasi*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.35308/jopt.v10i1.8653>
- Hasanah, K. (2025). Penentuan Rute Distribusi Optimal di PB Surya Agung dengan Menggunakan Metode Saving Matrix , Nearest Insertion dan Software LINGO. 25(1), 883–890. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v25i1.5837>
- Hester Patmawati, Y. A. N. (2022). *I**, 2 1,2. 20(1), 105–123.

- Huda, Y. K., & Yunitasari, E. W. (2024). *Pemilihan Rute Distribusi Customer PT Java Agro Sari Berdasarkan Metode Algoritma Dijkstra dan Saving Matrix*. 13(1), 24–35.
- I, D., & Selang, G. (2021). *Analisis Ketersediaan Beras*.
- Karundeng, Thessa Natasya Mandey, S. L., & Sumarauw, J. S. B. (2018). Analisis Saluran Distribusi Kayu (Studi Kasus Di Cv. Karya Abadi, Manado). *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 6(3), 1748–1757.
- Katili, K. (2020). Analisis Manajemen Rantai Pasok Ikan Roa Di Desa Kumu Kecamatan Tombariri. *Jurnal EMBA*, 8(3), 261–270.
- Kikeni, N. (2022). *MSc Logistics and Supply Chain Management IT skills*. December.
- Komijani, M., & Sheikh Sajadieh, M. (2024). An integrated planning approach for perishable goods with stochastic lifespan: Production, inventory, and routing. *Cleaner Logistics and Supply Chain*, 12(October 2023), 100163. <https://doi.org/10.1016/j.clscn.2024.100163>
- Kondratenko, A. A., Kulkarni, K., Li, F., Musharraf, M., Hirdaris, S., & Kujala, P. (2023). Decarbonizing shipping in ice by intelligent icebreaking assistance: A case study of the Finnish-Swedish winter navigation system. *Ocean Engineering*, 286(P2), 115652. <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2023.115652>
- Martin, J., Neumann, A., & Ødegård, A. (2023). Renewable hydrogen and synthetic fuels versus fossil fuels for trucking, shipping and aviation: A holistic cost model. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 186(November 2022), 113637. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2023.113637>
- Muh. Arif, & Andi Sismar. (2024). Peran Saluran Distribusi Dalam Meningkatkan Volume Penjualan Pada Toko Sinar Aneka Sorong Papua Barat Daya. *Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan*, 13(1), 47–55. <https://doi.org/10.37476/jbk.v13i1.4437>
- Mulyanto, F., & Purbasari, A. (2024). Solusi Arsitektur Berbasis Blockchain untuk Manajemen Rantai Pasokan yang Transparan. *Jurnal MENTARI: Manajemen*,

- Pendidikan dan Teknologi Informasi*, 2(2), 197–206.
<https://doi.org/10.33050/mentari.v2i2.495>
- Nevita, A. P., Santoso, R., & Munawi, H. A. (2023). Analisis Efektivitas Manajemen Rantai Pasok dalam UMKM Kerupuk Singkong Sadariyah di Desa Puhjajar. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 8(1), 146–154.
<https://doi.org/10.33379/gtech.v8i1.3307>
- Nofatiyassari, R., & Sari, R. P. (2021). Optimasi Jumlah Produksi dan Biaya Distribusi UMKM Semprong Amoundy Menggunakan Metode Simpleks dan Algoritma Greedy. *Jurnal Media Teknik dan Sistem Industri*, 5(1), 9.
<https://doi.org/10.35194/jmtsi.v5i1.1211>
- Novianti. (2021). Implementasi Metode Saving Matrix Dalam Perencanaan Biaya dan Penentuan Rute Distribusi Produk Untuk Minimalisasi Biaya Transportasi Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen – Universitas Sains dan Teknologi Jayapura. *Jurnal Teknologi Informasi*, 7(2), 1–10.
- Nuraeni, N., & Santoso, B. (2024). Peranan Manajemen Persediaan Bahan Baku terhadap Penjadwalan Produksi PT XYZ. *Jurnal Bisnis dan Manajemen (JURBISMAN)*, 2(2), 1–15.
- Nurhayana, C. (2023). Penerapan Metode Transportasi untuk Mengoptimalkan Waktu Pengiriman Produk pada PT. Sera Banyu Urip. *El-Mujtama: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1), 556–571. <https://doi.org/10.47467/elmujtama.v4i1.5338>
- Oetomo, D. S., Ramdhani, R. F., & Abdi, A. P. (2022). Penentuan Rute Pengiriman Produk Dengan Meminimalkan Biaya Transportasi Menggunakan Metode Saving Matrik Dan Nearest Neighbour Di Pt. Aisyah Berkah Utama. *Jurnal Sains dan Teknologi: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknologi Industri*, 22(1), 130.
<https://doi.org/10.36275/stsp.v22i1.477>
- Purnomo, B. H., Novijanto, N. N., & Ramadhan, C. W. (2023). Analisis rute distribusi dengan jarak tempuh terpendek pada produk air mineral dalam kemasan (AMDK) (studi kasus CV. XYZ). *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 17(3), 674–683. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i3.15862>

- Ramadhani, S. D. R., Tanggono, H. A., & Yusuf, R. (2021). Optimasi Rute Distribusi Menggunakan Metode Tabu Search Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Bangun Kulon Progo. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 1, 56–60. <https://doi.org/10.30595/pspfs.v1i.134>
- Refaldi, M. (2024). *Penerapan Metode Saving Matrix , Nearest Neighbor dan Local Search dalam Menentukan Rute Distribusi Es Balok 25 Kg di PT . X*. 1–11.
- Retno Andani, S. (2022). Optimasi Rute Menggunakan Vehicle Routing Problem (VRP) Dengan Algoritma Genetika. *Jurnal Penerapan Sistem Informasi (Komputer & Manajemen)*, 4(1), 148–156.
- Rhamdani, J. N., Munigar, N. F., Untari, N. D., Industri, T., Teknik, F., & Widyatama, U. (2023). *PADA DISTRIBUSI PRODUK BENANG DI PT SPMI*. 103–111.
- Ruben, M., & Imran, A. (2020). Usulan Rute Distribusi Menggunakan Algoritma Sweep Dan Local Search (Studi Kasus Di Perusahaan X). *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 6(1), 40–44. <https://doi.org/10.33884/jrsi.v6i1.2491>
- Sihombing, A. T. M., & Banke, R. (2023). Politik Hukum Pengelolaan Sumber Daya Alam di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Simantek*, 7(1), 7–15.
- Siregar, R. H., Purwaningrum, R. D., & Setiawan, D. (2020). Optimisasi Biaya Transportasi Beras Perusahaan Xyz Di Yogyakarta. *Seminar dan Konferensi Nasional IDEC, November*, 1–8. <https://idec.ft.uns.ac.id/wp-content/uploads/IDEC2020/PROSIDING/ID019.pdf>
- Soto-Concha, R., Escobar, J. W., Morillo-Torres, D., & Linfati, R. (2025). The Vehicle-Routing Problem with Satellites Utilization: A Systematic Review of the Literature. *Mathematics*, 13(7), 1092. <https://doi.org/10.3390/math13071092>
- Supriadi, A., Embung Baining, M., & Habibah, A. (2023). Analisis Strategi Distribusi Produk Dalam Meningkatkan Penjualan Menurut Perspektif Ekonomi Islam (Studi Pada Keripik R&S Kota Jambi). *Innovative: Jurnal Penelitian Ilmu Sosial*, 3(5), 1009–1019.
- Suriyanti, Rahmad Solling Hamid, Riska Eka Putri Bachtiar, & Riefky Dj Al Idrus. (2024). Peran Saluran Distribusi Dan Aktivitas Pemasaran Sosial Media Dalam

- Meningkatkan Kinerja Pemasaran Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (Umkh). *Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan*, 13(2), 159–168. <https://doi.org/10.37476/jbk.v13i2.4602>
- Wiratmani, E., Falani, I., Billah, S. H., Oktavianto, A., Pamoajer, H., & Akbar, S. (2022). Optimalisasi Biaya Distribusi Produk dengan Menggunakan Vogel's Approximation Method di PT. LF Beauty Manufacturing. *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 6(3), 236. <https://doi.org/10.30998/string.v6i3.10433>
- Wulandari, C. B. K. (2020). Penentuan Rute Distribusi Menggunakan Metode Nearest Neighbors dan Metode Branch and Bound Untuk Meminimumkan Biaya Distribusi di PT. X. *Jurnal Optimasi Teknik Industri (JOTI)*, 2(1), 7. <https://doi.org/10.30998/joti.v2i1.3848>
- Younes, S., & Oloufa, A. (2024). Applying Topological Information for Routing Commercial Vehicles Around Traffic Congestion. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(22). <https://doi.org/10.3390/app142210134>
- Zuraidah. (2022). Analisis struktur bersama terkait indikator terkait kesehatan pada lansia yang tinggal di rumah dengan fokus pada kesehatan subjektif. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.