

DAFTAR PUSTAKA

- Adhim, M. F., Minardi, J., & Saputro, H. (2025). Optimasi Ongkir dan Rute Pengiriman Menggunakan Haversine Formula dan Algoritma Kruskal. *Bit-Tech*, 8(1), 68–77.
- Akbar, F. M. N. (2024). Metode KNN (K-Nearest Neighbor) untuk Menentukan Kualitas Air. *J. Tekno Kompak*, 18(1), 28–40.
- Anshar, K., & Fauzi, A. (2025). Pemilihan Rute Optimal Distribusi Es Kristal CV. Es Kristal Galon Sigli dengan Metode Nearest Neighbour dan Nearest Insertion. *Journal of Industrial View*, 7(2), 34–43.
- Azmi, A. Z. T. (2024). *Penyelesaian Kasus Vehicle Routing Problem (VRP) Dengan Metode Nearest Neighbour Untuk Optimalisasi Distribusi Di Cv Jatimas*.
- Azzahra, N. S., Aulia, N. N., Binarsih, A., & Paduloh, P. (2024). Analisis Optimasi Jalur Distribusi Menggunakan Pendekatan Tsp (Traveling Salesman Problem) Untuk Meningkatkan Efisiensi Biaya Distribusi Pada Toko Uthe Grosir. *HUMANITIS: Jurnal Homaniora, Sosial Dan Bisnis*, 2(6), 542–553.
- Bakri, S. N., & Harahap, L. S. (2025). Analisis klasifikasi Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) pada struktur Daerah di Kota Medan. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi*, 4(2), 182–193.
- DANU TIRTA GUNX, R. (2026). *OPTIMASI PERMASALAHAN VEHICLE ROUTING PROBLEM (VRP) DENGAN KENDALA KAPASITAS MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA*.
- Dewi, N. K., & Mashuda, R. F. (2022). Analisis Distribusi Paving Blok Dengan Metode Capacitated Vehicle Routing Problem dan Metode Tabu Search Pada PT. X. *Jurnal Manajemen Logistik Dan Transportasi*, 8(3), 30–55.
- FITRI, D. (2024). *PENGUNAAN ALGORITMA GENETIKA DALAM PENYELESAIAN MASALAH TRAVELLING SALESMAN PROBLEM PADA PENDISTRIBUSIAN BARANG*.
- HAERUNNISYA, H. (2025). *IMPLEMENTASI ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHM UNTUK OPTIMASI RUTE TERPENDEK DALAM PENGIRIMAN BARANG*.
- Hertina, D., Afiati, L., Munizu, M., Riyadi, S., Thamrin, J. R., & Irawan, D. A. (2023). *MANAJEMEN RANTAI PASOK: Efektifitas MRP dalam mencapai kesuksesan bisnis*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Janah, U. R. N., & Tampubolon, F. R. S. (2024). Peran usaha mikro, kecil, dan menengah dalam pertumbuhan ekonomi: Analisis kontribusi sektor umkm

- terhadap pendapatan nasional di indonesia. *PENG: Jurnal Ekonomi Dan Manajemen*, 1(2), 739–746.
- Karundeng, T. N., Mandey, S. L., & Sumarauw, J. S. (2018). Analisis Saluran Distribusi Kayu (Studi Kasus Di Cv. Karya Abadi, Manado). *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 6(3).
- Kirana, N. L. (2025). *Minimasi Jarak dan Keterlambatan Pada Kasus Capacitated VRP With Time Window menggunakan Nearest Insertion dan Genetic Algorithm (Studi Kasus: PT Pos Logistik Indonesia)*.
- Kushariyadi, K., & Apriyanto, A. (2025). *Buku Referensi Manajemen Logistik*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Kustanto, A. (2022). Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Sebagai: Pilar Ekonomi Kerakyatan Dalam Dimensi Politik Hukum Integratif. *Qistie*, 15(1), 17–31.
- Lestari, N. W. A. F., Widhiatmika, I. W. A., Wafa, A., Nola, N. M., & Hutabarat, A. V. R. (2025). Optimalisasi Penentuan Jalur Distribusi Terpendek dalam Pengiriman Produk Chemical Pembersih Kolam Renang Menggunakan Metode Nearest Neighbor. *Jurnal Syntax Admiration*, 6(3), 1426–1436.
- Lestari, U. I., Nadhiroh, A. Y., & Novia, C. (2021). Penerapan Metode K-Nearest Neighbor Untuk Sistem Pendukung Keputusan Identifikasi Penyakit Diabetes Melitus. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 8(4), 2071–2082.
- Lorinez, Y., Indra, Z., & Purba, D. P. (2025). Implementasi Algoritma Heuristik Dalam Penyelesaian Masalah Travelling Salesman Problem Pada Optimasi Jalur Pengiriman Makanan Untuk Layanan Online Menggunakan Python. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(1), 298–304.
- Majid, A., & Faizah, E. N. (2023). Analisis Strategi Pemasaran dalam Meningkatkan Daya Saing UMKM. *Jurnal Media Komunikasi Ilmu Ekonomi*, 40(2), 52–63.
- Manhitu, E. O., Kelen, Y. P. K., & Chrisinta, D. (2025). Implementasi algoritma k-nearest neighbor untuk klasifikasi omset usaha mikro di kabupaten Timor Tengah Utara. *ZONAsi: Jurnal Sistem Informasi*, 7(1), 304–316.
- Martono, S., & Warnars, H. L. H. S. (2020). Penentuan rute pengiriman barang dengan metode Nearest Neighbor. *Petir*, 13(1), 522096.
- Ngatikoh, S., & Faqih, A. (2020). Kebijakan ekspor impor: Strategi meningkatkan pertumbuhan ekonomi di Indonesia. *LABATILA: Jurnal Ilmu Ekonomi Islam*, 4(02), 167–190.

- Nulhakim, B., Kusnadi, K., & Wahyudin, W. (2021). Alur Proses Sarana Penjualan di PT. Pupuk Kujang Cikampek. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(8), 427–434.
- Nuryana, K., Prayetno, S., & Tesmanto, J. (2025). Persepsi Dan Motivasi Distributor Terhadap Tantangan Dan Peluang Dalam Distribusi Pakaian Anak Dan Dewasa Di Era Digital. *Jurnal Ekonomi Utama*, 4(3), 490–499.
- 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), 130–145.
- Purbasari, R., Novel, N. J. A., & Kostini, N. (2023). Digitalisasi Logistik Dalam Mendukung Kinerja E-Logistic Di Era Digital: A Literature Review. *JOMBLO: Jurnal Organisasi Dan Manajemen Bisnis Logistik*, 1(2), 177–196.
- Rahman, B. T., Akbar, M. R., Asy'ari, M. I., & Suseno, S. (2024). Optimasi Pendistribusian Dengan Menggunakan Metode Transportasi di UMKM Dea Modis Batik dan Jumputan. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri Dan Inovasi*, 2(3), 09–18.
- RAHMAN, M. (2025). *OPTIMASI RUTE DISTRIBUSI GAS LPG DENGAN METODE SAVING MATRIX & ALGORITMA NEAREST NEIGHBOUR (Studi Kasus pada PT. REZKI BAHARI PAJUKUKANG)= OPTIMIZATION OF LPG GAS DISTRIBUTION ROUTES USING THE SAVING MATRIX METHOD & NEAREST NEIGHBOR ALGORITHM (CASE STUDY AT PT. REZKI BAHARI PAJUKUKANG)*.
- Rohmah, A. N. (2026). ANALISIS OPTIMASI RUTE DISTRIBUSI BARANG MENGGUNAKAN VEHICLE ROUTING PROBLEM (VRP) MODEL SWEEP METHOD PADA PT. XYZ. *Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Akuntansi*, 3(1), 243–253.
- Safira, T. G. (2025). *EKSPLORASI PERSEPSI PELAKU UMKM TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN DI PASAR BUAH BERASTAGI KABUPATEN KARO*.
- Sari, G. F. A., Yolanda, D., & Rajib, R. K. (2024). Krisis air menangani penyediaan air bersih di dunia yang semakin kekurangan sumber daya. *Jurnal Ilmiah Research Student*, 1(5), 334–341.
- Setyorini, P. D., Azzahro, L. T., Yuniar, R. A., & Pujiono, I. P. (2026). IMPLEMENTASI HYBRID REKURSIF-ITERATIF UNTUK PENINGKATAN KINERJA ALGORITMA TRAVELLING SALESMAN PROBLEM (TSP). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 12(1), 71–83.

- Sianipar, F. D., Arifin, M. H., Aulia, W., & Harliana, P. (2024). Estimasi Rute Terdekat Dari Universitas Negeri Medan Ke Spbu Terdekat Menggunakan Algoritma Greedy. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(6), 12218–12225.
- suci Anisatul, A. F., Sarah, R. S. A., Tiara, T. N., & Wiji, W. S. (2025). Pelatihan Supply Chain Management Pada Usaha Mikro Kecil Menengah (Ukm) Konveksi Jaket Di Jakarta Timur. *Madani: Jurnal Pengabdian Masyarakat Dan Kewirausahaan*, 3(3), 99–107.
- Suwarno, E. (2024). *Pengaruh Anggaran Operasional dan Risiko Operasional terhadap Pengembangan Usaha pada Usaha Mikro Kecil dan Menengah (Studi Kasus pada UMKM Desa Kota Gajah Barat, Kecamatan Kotagajah)*.
- Yunitasari, Y., Nenobais, H., & Marwan, J. (2025). Peningkatan Daya Saing UMKM Berbasis Media dan Teknologi untuk Pasar Internasional dan Ekonomi Indonesia. *ABDI MOESTOPO: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 8(1), 174–182.