# DAFTAR PUSTAKA

Abrori, M. (2008). *Diktat Matakuliah Teori Gaf*. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

Adri, M. A., Panjaitan, D. J., & Cipta, H. (2022). Vehicle Routing Problem (VRP) dalam Penentuan Rute Terpendek Pendistribusian Tabung Gas LPG Dengan Mempertimbangkan Jumlah Permintaan. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Terapan*, *19*(1), 49–57. https://doi.org/10.22487/2540766x.2022.v19.i1.15885

Alfandi, A., Tarigan, G., & Lubis, M. (2022). Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Moda Transportasi Trans Metro Deli Rute Amplas-Lapangan Merdeka. *Jtsip*, *1*(2), 107–111. https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/JTSIP

B, W. A. F., & Rosnafi, S. (2024). *Product Distribution Route using Nearest Neighbor Algorithm Rute Pendistribusian Barang dengan Algoritma Nearest Neighbor*. *4*(July), 894–900.

Bappenas, B. P. P. N. (2015). *Seri Analisis Pembangunan Wilayah Provinsi Sumatera Utara*. Direktorat pengembangan wilayah.

BPS, B. pusat statistik. (2020). *Jumlah Kendaraan Bermotor Menurut Unit Pelaksana Teknis (UPT) dan Jenis Kendaraan (unit) 2018-2020*. https://sumut.bps.go.id/indicator/17/425/1/jumlah-kendaraan-bermotor- menurut-unit-pelaksana-teknis-upt-dan-jenis-kendaraan-unit-.html

BPS, B. pusat statistik. (2022). *Jumlah Penduduk Kota Medan Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin (Jiwa), 2020-2022*. https://medankota.bps.go.id/indicator/12/102/1/jumlah-penduduk-kota-

medan-menurut-kelompok-umur-dan-jenis-kelamin.html

Bunaen, M. C., Pratiwi, H., & Riti, Y. F. (2022). Penerapan Algoritma Dijkstra Untuk Menentukan RuteTerpendek Dari Pusat Kota Surabaya Ke Tempat Bersejarah. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, *4*(1), 213–223. https://media.neliti.com/media/publications/441390-application-of-the- dijkstra-algorithm-to-f1576853.pdf

Chao-Lin, L. (2002). *Best-Path Planning For Public Transportation Systems. Di Proceedings of the IEEE 5th International Conference on Intelligence Transportation Systems*. 834–839.

Cynthia Alvionita Ferima. (2022). Rute Terpendek Penyebaran Brosur dan Pemasaran Bimbel Himalaya dengan Nearest Neighbour Algorithm. *Buana Matematika : Jurnal Ilmiah Matematika Dan Pendidikan Matematika*, *12*(1), 27–36. https://doi.org/10.36456/buanamatematika.v12i1.6049

Departemen Pendidikan, D. (2002). *Teknik belajar dengan modul*. Dirjen pendidikan dasar dan menengah.

Devianti, R. S. (2017). Pengaplikasian Graf Dalam Menentukan Rute Angkutan Kota Tercepat. *Makalah IF2120 Matematika Diskrit*.

Dikjen SDA, K. S. D. A. (2019). *Panduan Menyusun Modul Pelatihan*. Dirjen Sumber Daya Air.

Ekaputra, A. (2007). *Aplikasi Graf pada Persoalan Lintasan Terpendek dengan Algoritma Dijkstra*. Intitut Teknologi Bandung.

Emut. (2015). *Pengantar Teori Graph*. PAMA4208/MODUL 3.

Fathoni, A. (2006). *Metodologi Penelitian & Teknik Penyusunan Skripsi*. Rineka

Cipta.

Fatimah, S. (2019). *Pengantar Transportasi*. Myria Publisher.

Fauzi, F. M., & Kurniawan, E. D. (2024). Pengaruh Kepadatan Penduduk Terhadap Aksesbilitas Transportasi dalam Novel “JA.KAR.TA” Karya Airlangga. *Jurnal Sastra Dan Bahasa*, *3*(1), 1–5.

Ferdiansyah, A., Osmond, A. B., & Latuconsina, M. T. R. (2018).

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KEMACETAN BERBASIS ANDROID DAN KONSEP GRAF DESIGN AND IMPLEMENTATION OF TRAFFIC CONGESTION INFORMATION SYSTEM BASED ON ANDROID AND GRAPH

CONCEPT. *E- Proceeding Of Engineering*, *5*(3), 6370–6377.

Fikri, D., Soeprianto, H., Turmuzi, M., & Amrullah, A. (2023). Implementasi Algoritma Dijkstra dalam Menentukan Biaya Transportasi Berdasarkan Rute Terpendek Pada Tempat Wisata di Daerah Lombok Tengah. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, *8*(3), 1470–1476. https://doi.org/10.29303/jipp.v8i3.1511

Firmansyah; Mujib, A. (2020). Bilangan Kromatik Graf Corona Cn ⊙ Cm.

*Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian*, *4*(1), 474–480.

Firmansyah, F., & Mujib, A. (2021). CHARACTERISTICS OF SHACKLE

GRAPH: Shack(Kn,v(j,i),t), Shack(Sn,v(j,i),t), & Shack(K(n,n),v(rj,i),t). *AXIOM : Jurnal Pendidikan Dan Matematika*, *10*(2), 125. https://doi.org/10.30821/axiom.v10i2.9252

Ginting, A. K. (2022). *Analisis Tingkat Kepuasan Penumpang Terhadap*

*Pelayanan Bus Trans Metro Deli Rute Medan Tuntungan - Lapangan Merdeka*. Universitas Medan Area.

Graf, D. A. N., & Palem, P. (2019). *Bilangan kromatik permainan graf pot bunga dan graf pohon palem*. *4*(1), 13–22.

Harahap, A. R. (2022). *ANALISIS JUMLAH PENUMPANG DAN PENENTUAN LOKASI PADA HALTE TRANS METRO DELI KORIDOR V BERBASIS*

*METODE SET COVERING PROBLEM*. Universitas Medan Area.

Hardianto, A. (2015). Analisa pengendalian manajemen waktu dan biaya proyek pembangunan hotel dengan network cpm studi kasus : batiqa hotel palembang. *Teknik Sipil Dan Perencanaan*.

Hasbillah, R. (2009). *APLIKASI GRAF TERHADAP SISTEM TRANSPORTASI DARAT BUS PATAS TRANS JOGJA DI DAERAH ISTIMEWA*

*YOGYAKARTA (Studi Kasus : Bus Patas Trans Jogja Trayek 3A)*. UIN SUNAN KALIJAGA.

Hermansyah, Amsuardiman, & Nawawi, M. (2022). Evaluasi Penggunaan Moda Transportasi Bus Trans Metro Deli Rute Lapangan Merdeka-Pinang Baris Di Kota Medan. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Dan Arsitektur*, *1*(2), 77–89. https://doi.org/10.31289/jitas.v1i2.1452

Johan Oberlyn, Nurvita I, M.Simanjuntak, Y. J. L. P. (2023). Analisis Kinerja Bus Trans Metro Deli Rute K5M. *Teknik Sipil*, *2*(2), 39–55. https://ejournal.uhn.ac.id/index.php/construct/article/view/1274/794

Juliangkary, E., & Yuliyanti, S. (2016). Pengembangan modul teori graph dengan pembelajaran berbasis masalah. *Media Pendidikan Matematika*, *4*(2), 50–53.

https://e-journal.undikma.ac.id/index.php/jmpm/article/view/336 Khairani, M., Rakhmawati, F., & Cipta, H. (2022). Penentuan Faktor-Faktor

Prioritas Yang Mempengaruhi Masyarakat Dalam Penggunaan Bus Trans Metro Deli Medan Dengan Analisis Metode Analytic Hierarchy Process. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains*, *4*(4), 400–405. https://doi.org/10.51401/jinteks.v4i4.2137

Kosasih, E. (2021). *Pengembangan Bahan Ajar*. Bumi Aksara.

Kuswardi, Y. (2019). *Modul Matematika Diskrit Graph*. Universitas Sebelas Maret.

Lestari, P., Hasibuan, A., & Harahap, B. (2022). Analisis Penentuan Rute Distribusi menggunakan Metode Nearest Neighbor di PT Medan Juta Rasa Tanjung Morawa. *Factory Jurnal Industri, Manajemen Dan Rekayasa Sistem Industri*, *1*(1), 26–32. https://doi.org/10.56211/factory.v1i1.110

Madona, E., Irmansyah, M., Pengajar, S., Teknik, J., Politeknik, E., & Padang, N. (2013). Aplikasi Metode Nearest Neighbor Pada Penentuan. *Jurnal Elektron*, *5* no.*2*, 45–53.

Mandasari, C., Mulyati, E., & Kusdanu, S. (2023). Penentuan Rute Pengiriman Barang Di Sentral Pengolahan Pos Yogyakarta Menggunakan Metode Nearest Neighbor. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, *7*(3), 1513– 1522. https://doi.org/10.36040/jati.v7i3.7314

Martono, S., & Warnars, H. L. H. S. (2020). Penentuan Rute Pengiriman Barang Dengan Metode Nearest Neighbor. *Petir*, *13*(1), 44–57. https://doi.org/10.33322/petir.v13i1.869

undang undang lalu lintas, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 1985 Tentang Jalan 1 (2020). https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/46607/uu-no-14-tahun-1992

Otosia. (2021). *Fakta Baru Kecelakaan Angkot Ditabrak Kereta Api di Medan, Sopir Jadi Tersangka - Pakai Narkoba*. Otosia.Com. https://[www.otosia.com/berita/read/4744886/fakta-baru-kecelakaan-angkot-](http://www.otosia.com/berita/read/4744886/fakta-baru-kecelakaan-angkot-) ditabrak-kereta-api-di-medan-sopir-jadi-tersangka-pakai-narkoba

Panjaitan, D. J., & Aprilia, R. (2022). Teori Graph. In A. Sapta & C. Julida (Eds.),

*LPPM UMNAW* (1st ed., Vol. 1, Issue 1). LPPM UMNAW.

<http://repository.uinsu.ac.id/17579/1/TEORI>GRAPH FINAL.pdf Panjaitan, D. J., Aprilia, R., & Anjeli, S. (2024). Vehicle Routing Problem as a

Solution for Determining Goods Delivery Routes PT. Kreasi Beton Nusa Persada. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, *12*(3), 622–632. https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v12i3.67809

Panjaitan, D. J., Suwilo, S., Opim, S. S., & Sawaluddin. (2019). Optimization Model for a Location-Allocation-Routing in a Periodic Distribution Network. *Journal of Physics: Conference Series*, *1255*(1).

https://doi.org/10.1088/1742-6596/1255/1/012050

Prastowo, A. (2011). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Diva Press. Priatna, P. H. N., & Suryadi, P. H. D. (2008). *Modul 2 Representasi Graf dan*

*Beberapa Graf Khusus* (4th ed.). Universitas Terbuka.

Prof. Hasmawati, M. S. (2015). *Bahan Ajar Teori Graf* (Issue Mkb 7056).

Universitas Hasanudin.

Putra, F. D., Rakhmawati, F., & Cipta, H. (2021). Penentuan Rute Transportasi Kendaraan Umum Kota Medan Dengan Menggunakan Nearest Neighbor Method Dan Closed Insertion Method. *Zeta - Math Journal*, *6*(2), 6–10. https://doi.org/10.31102/zeta.2021.6.2.6-10

Rahayuningsih, S. (2018). *Teori Graph dan Penerapanya*. Universitas Wisnuwardhana Press.

Ridwan, & Nawir, I. S. (2021). Ekonomi Publik. In M. F. Ridwan (Ed.),

*Экономика Региона*. Pustaka pelajar.

Romelta, E. (2009). Metode Pencarian Lintasan Terpendek Dalam Graf. In

*MAKALAH IF2091 STRATEGI ALGORITMIK*.

ROZI, S., & MULTAHADAH, C. (2021). Rute Terpendek Untuk Pengangkutan Sampah Dengan Pendekatan Lintasan Hamilton. *E-Jurnal Matematika*, *10*(2), 115. https://doi.org/10.24843/mtk.2021.v10.i02.p330

Salim, A. (2000). *Manejemen Transportasi* (1st ed.). PT. RajaGrafindo Persada. Siregar, M. (2012). *Beberapa Masalah Ekonomi Dan Manajemen Transportasi*.

Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi UI.

Sriastusi, D. dan N. K. A. (2016). Evaluasi Kinerja Pengoperasian Angkutan Pengumpan ( Feeder ) Trans Sarbagita Tp 02 Kota Denpasar. *Paduraksa*, *5*, 1–9.

Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta. Sungkono. (2009). PENGEMBANGAN DAN PEMANFAATAN BAHAN AJAR

MODUL DALAM PROSES PEMBELAJARAN. *Majalah Ilmiah*

*Pembelajaran*, *5*(1), 2–4.

Sutoyo, I. (2018). Penerapan Algoritma Nearest Neighbour untuk Menyelesaikan Travelling Salesman Problem. *Jurnal Paradigma*, *XX*(1), 101.

Sutrisna, R. Y. (2013). *Perancangan Sistem Transportasi Kota Bandung dengan*

(Issue 13512053).

Temanbus. (2020). *Teman bus medan*. [http://temanbus.com/medan/.](http://temanbus.com/medan/)

Wibisono, S. (2008). *Matematika Diskrit Edisi 2* (A. Rizky (ed.); 2nd ed.). Graha Ilmu.

Wisnu Rayhan Adhitya, & Sumitro Hutagalung. (2023). Pengaruh Kualitas Pelayanan dan Fasilitas Terhadap Kepuasan Masyarakat Pada Bus Trans Metro Deli Di Belawan. *Jurnal Visi Manajemen*, *9*(1), 60–70. https://doi.org/10.56910/jvm.v9i1.256

Wisudawati, N., Valentine, A., & Patradhiani, R. (2022). Usulan Perbaikan Rute Pengangkutan Sampah Menggunakan Metode Branch And Bound Dan Nearest Neighbour Untuk Meminimalkan Biaya Transportasi. *Jurnal Teknik Industri: Jurnal Hasil Penelitian Dan Karya Ilmiah Dalam Bidang Teknik Industri*, *8*(2), 288. https://doi.org/10.24014/jti.v8i2.20100

Yanti, Y. (2019). Makalah Pengembangan Bahan Ajar Fisika. In *makalah* (Vol.

53, Issue 9).

Yusuf, R., Dewi, F. P., Firmansyah, & Mujib, A. (2022). Generalisasi Bilangan Kromatik Pada Beberapa Kelas Graf Korona. *Jurnal Derivat: Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika*, *9*(2), 192–201. https://doi.org/10.31316/jderivat.v9i2.3780