

- Abdillah, M., Hidayati, R., Rekayasa, J., Komputer, S., & Informasi, J. S. (2018). Penerapan Metode Analytic Network Process (ANP) Berbasis Android Sebagai Sistem Pendukung Keputusan. *Jurnal Coding*, 06(03), 12–22.
- Alfian, Sandy, I. A., & Fathurahman, H. (2013). Penggunaan Metode Analytic Network Process (ANP) dalam Pemilihan Supplier Bahan Baku Kertas pada PT Mangle Panglipur. *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 2(1), 32–39.
- Ascarya. (2005). *Analytic Network Process (ANP): Pendekatan Baru Studi Kualitatif*.
- Asiti, S. P. C. (2023). Penerapan Metode Least Square Dalam Perhitungan Proyeksi Jumlah Penduduk. *Sepren*, 4(02), 147–154. <https://doi.org/10.36655/sepren.v4i02.1131>
- Azis, E. (2016). *Penentuan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah di Kabupaten Bandung Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis*. Universitas Gadjah Mada.
- Baban, S. M. J., & Flannagan, J. (1998). Developing and Implementing GIS-assisted Constraints Criteria for Planning Landfill Sites in the UK. *Planning Practice & Research*, 13(2), 139–151. <https://doi.org/10.1080/02697459816157>
- Badan Pusat Statistik. (2024a). *Jumlah Penduduk Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Barat (ribu) 2024*. <https://bandungkab.bps.go.id/id/statistics-table/1/MTgyIzE=/jumlah-penduduk-menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-jawa-barat-ribu-2024-.html>
- Badan Pusat Statistik. (2024b). *Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTk3NSMy/jumlah-penduduk-pertengahan-tahun--ribu-jiwa-.html>
- Campbell, J. E., & Shin, M. (2012). *Geographic Information System Basics*. Creative Commons.
- Dalvi-Esfahani, M., Niknafs, A., Kuss, D. J., Nilashi, M., & Afrough, S. (2019). Social media addiction: Applying the DEMATEL approach. *Telematics and Informatics*, 43, 101250. <https://doi.org/10.1016/j.tele.2019.101250>
- Dinas Lingkungan Hidup Jawa Barat. (2025). *Penanganan di TPPAS Regional Sarimukti*. https://lookerstudio.google.com/reporting/7c53fb17-3ded-4c5e-94e8-8b21ef23f40e/page/p_pd3ed9gxnd
- Diskominfo Bandung. (2024). *Pemkot Bandung Siapkan Sejumlah Rencana Atasi Krisis TPA Sarimukti*. <https://jabarprov.go.id/berita/pemkot-bandung-siapkan-sejumlah-rencana-atasi-krisis-tpa-sarimukti-15764>
- Dolui, S., & Sarkar, S. (2021). Identifying potential landfill sites using multicriteria evaluation modeling and GIS techniques for Kharagpur city of West Bengal, India. *Environmental Challenges*, 5(August), 100243. <https://doi.org/10.1016/j.envc.2021.100243>
- Ebistu, T. A., & Minale, A. S. (2013). *Solid waste dumping site suitability analysis using geographic information system (GIS) and remote sensing for Bahir Dar Town, North Western Ethiopia*. 7(November), 976–989. <https://doi.org/10.5897/AJEST2013.1589>
- Gbanie, S. P., Peter, S., Bobby, P., Samuel, J., & Medo, J. (2013). *Modelling landfill location using Geographic Information Systems (GIS) and Multi-Criteria Decision Analysis*

(MCDA): Case study Bo , Southern Sierra Leone Modelling land fi ll location using Geographic Information Systems (GIS) and. May 2016.
<https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2012.06.013>

- Govindan, K., & Jepsen, M. B. (2016). ELECTRE: A comprehensive literature review on methodologies and applications. *European Journal of Operational Research*, 250(1), 1–29. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2015.07.019>
- Haining, R. (2004). *Spatial Data Analysis: Theory and Practice*. Cambridge Press.
- Handayani, D., Soelistijadi, R., & Sunardi. (2005). Pemanfaatan Analisis Spasial untuk Pengolahan Data Spasial Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, x(108–116).
- Handayani, S. R., & Noranita, B. (2020). Penerapan Metode Promethee Dalam Menentukan Prioritas Penerima Kredit. 9, 1–9.
- Ibrahim, M., Saufan, L. O., Ode, L., & Bende, S. (2023). Analisis Persebaran Lindi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Puuwatu Analysis Of Leachate Distribution In Puuwatu Landfill. *Jurnal Perencanaan Wilayah*, 8(1), 69–79. <https://journal.uho.ac.id/index.php/jpw/index>
- Ikorasaki, F. (2018). Penerapan Metode ANP dalam Melakukan Penilaian Kinerja Kepala Bagian Produksi. 2(1), 1–8.
- Instant Waste Management. (2018). *Why Wind-Blown Waste Really Is a Problem – And What We Can Do About It*. <https://www.instantwaste.com.au/news/why-wind-blown-waste-really-is-a-problem-and-what-we-can-do-about-it/>
- Ishizaka, A., & Nemery, P. (2013). Multi-Criteria Decision Analysis Methods and Software: General introduction. *Multi-criteria Decision Analysis: Methods and Software*, 1–9.
- Jharkharia, S., & Shankar, R. (2007). Selection of logistics service provider : An analytic network process approach. 35, 274–289. <https://doi.org/10.1016/j.omega.2005.06.005>
- Kang, D., & Park, Y. (2014). Review-based Measurement of Customer Satisfaction in Mobile Service: Sentiment Analysis and VIKOR Approach. 1041–105041. <https://doi.org/10.1016>
- KLH. (2024). *Timbulan Sampah*. <https://sipsn.kemenlh.go.id/sipsn/public/data/timbulan>
- Kementerian PUPR. (2013). Permen PUPR No.3 Tahun 2013. *Tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga*, 243–258.
- Litbang PU. (1994). *Tata Cara Pemilihan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah (SNI 03-3241-1994)*.
- Malczewski, J., & Rinner, C. (2015). Introduction in GIS-MCDA. In *Advances in Geographic Information Science Multicriteria Decision Analysis in Geographic Information Science*. <http://www.springer.com/series/7712>
- Manulanga, O. G. L. (2022). Estimasi Timbulan Sampah dan Luas Lahan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA) di Kota Kupang. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(2), 133–138. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i2.255>
- Manurung, D. W., & Santoso, E. B. (2020). Penentuan Lokasi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah yang Ramah Lingkungan di Kabupaten Bekasi. *Jurnal Teknik ITS*, 8(2).

- Mornya, A. A., Yola, L., & Rafee, M. (2010). Identification of Landfill Sites by Using GIS and Multi-Criteria Method in Batam, Indonesia. *International Graduate Conference on Engineering Sciences and Humanities 2010, March 2010*. <https://www.academia.edu/545126>
- Oktriadi, O., Kasbani, & Memed, M. W. (2021). *Geologi Lingkungan Cekungan Bandung*.
- Palilingan, K. Y., Elektro, J. T., Sam, U., Manado, R., & Bahu, J. K. (2020). *Multi Criteria Decision Making Using TOPSIS Method For Choosing Mate*. 15(4), 283–290.
- Pamučar, D., Ecer, F., Cirovic, G., & Arlasheedi, M. A. (2020). Application of improved best worst method (BWM) in real-world problems. *Mathematics*, 8(8). <https://doi.org/10.3390/MATH8081342>
- Pamungkas, M. R. F., & Tamara, A. P. (2022). *Penentuan Lokasi Alternatif TPA Regional Menggunakan Model SMCE*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2021. (2021). PP Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Penataan Ruang. *Peraturan.Bpk.Go.Id, 087066*, 1. <https://www.jogloabang.com/lingkungan/pp-21-2021-penyelenggaraan-penataan-ruang>
- PUPR. (2023). *No Title Tempat Pemrosesan Akhir (TPA)*. <https://data.pu.go.id/dataset/tempat-pemrosesan-akhir-tpa>
- Pusat Air Tanah dan Geologi Tata Lingkungan. (2024). *Metodologi dan Tahap Pemetaan TPA Maminasata*.
- Roy, D., Das, S., Paul, S., & Paul, S. (2022). An assessment of suitable landfill site selection for municipal solid waste management by GIS-based MCDA technique in Siliguri municipal corporation planning area, West Bengal, India. *Computational Urban Science*, 2(1). <https://doi.org/10.1007/s43762-022-00038-x>
- Saaty, T. L. (2006). *Decision Making with the Analytic Network Process*. Springer.
- Saaty, T. L., & Vargas, L. G. (2012). *Models, Methods, Concepts & Applications of the Analytic Hierarchy Process Second Edition* (2 ed., Vol. 175).
- Saaty, T. L., & Vargas, L. G. (2013). *Decision Making with the Analytic Network Process*. Springer.
- Syaripuddin, M. A., Erawan, F., Sukiyah, E., & Hutabarat, J. (2018). Peran Tataguna Lahan Dan Geologi Dalam Antisipatensi Pencemaran Air Lindi Di Tpa Ganet. *Geoscience Journal*, 2(1), 38–44.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah.
- Wibowo, A., & Semedi, J. M. (2017). *Untuk Kesesuaian Kawasan Industri (Studi Kasus Di Kota Serang)*. August. <https://doi.org/10.24895/MIG.2011.13-1>.
- Wibowo, M. (2006). Aspek Geohidrologi Dalam Penentuan Lokasi Tapak Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPA). *Jurnal Hidrosfir Indonesia*, 3(1), 1–6. <http://ejurnal.bppt.go.id/ejurnal2011/index.php/JHI/article/view/92>
- Wulandari, R. E., Informasi, S., & Uyelindo, S. (2019). *Penerapan Analytical Hierarchy*



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Kesesuaian Lokasi Tempat Pemrosesan Akhir Sampah di Wilayah Bandung Raya dengan Metode Analytic Network Process

Yuafa Natasha Amanna, Dr. Ir. Diyono, S.T., M.T., IPU.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Process (AHP) dalam Perangkingan Bengkel Mobil Terbaik di Kota Kupang. 5(1), 5–9.

Yildirim, V. (2012). Application of raster-based GIS techniques in the siting of landfills in Trabzon Province, Turkey: A case study. *Waste Management and Research*, 30(9), 949–960. <https://doi.org/10.1177/0734242X12445656>

Yulianti, M. (2013). *Penerapan Metode Analytic Network Procces (ANP) Dan Technique For Order Preference By Similarity To Idel Solution (TOPSIS) Dalam Pemilihan Supplier. 14–29.*

Zakiyatuddin, Q., Undiana, N. N., & Sarbeni, I. (2023). *Pengolahan Sampah dengan Teknik Landfill di TPA. 8(1), 9–14.*