Pemetaan Indeks Kerentanan Pencemaran Air Tanah Berdasarkan Faktor Tekanan Antropogenik Menggunakan
Pendekatan Regresi Linear Berganda di Kota Yogyakarta
Ahmad Chivalry Khaleiva, Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abascal, E., Gómez-Coma, L., Ortiz, I., Ortiz, A., 2022. Global diagnosis of nitrate pollution in groundwater and review of removal technologies. Science of the Total Environment. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152233

Ainuddin, N., Titah, H., 2025. Kajian Kualitas Air Tanah Terhadap Keberadaan IPAL Komunal Di Kecamatan Lumajang, Kabupaten Lumajang. Jurnal Teknik Lingkungan 10, 69–79.

Anam, E., Marlensi Maubana, W., Boimau, Y., 2022. Analisis Kualitas Air Tanah Berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia (Studi Kasus Kelurahan Oesapa Barat, Fatululi dan Oebufu), Magnetic: Research Journal Of Physics and It's Application.

Aneta, R., Umboh, J., Sundakh, R., 2021. ANALISIS TINGKAT KEKERUHAN, TOTAL DISSOLVED SOLIDS (TDS) DAN KANDUNGAN Escherichia COLI PADA AIR SUMUR DI DESA ARAKAN KECAMATAN TATAPAAN. Jurnal Kesmas 10.

Ardhaneswari, M., Wispriyono, B., 2022. Analisis Risiko Kesehatan Akibat Pajanan Senyawa Nitrat dan Nitrit Pada Air Tanah di Desa Cihambulu Subang. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia 21, 65–72. https://doi.org/10.14710/jkli.21.1.65-72

Astuty Hartoyo, F., Cahyadi, A., Arya Dipayana, G., 2011. PEMETAAN RISIKO PENCEMARAN AIRTANAH DI KECAMATAN PIYUNGAN, KABUPATEN BANTUL MENGGUNAKAN METODE DRASTIC MODIFIKASI. Panitia Simposium Nasional Sains Geoinformasi 2011.

Ayini, N., Indriani, Maksum, T., 2022. Kesehatan Lingkungan dan Lingkungan Hidup. Media Sains Indonesia.

Bah, M., Putra, D.P.E., Hendrayana, H., 2022. Assessment of the vulnerability of groundwater to anthropogenic contaminants in Kasihan, Bantul, Yogyakarta special province, Indonesia. Systematic Literature Review and Meta-Analysis 3.

Brontowiyono, W., Asmara, A.A., Jana, R., Yulianto, A., Rahmawati, S., 2022a. Land-Use Impact on Water Quality of the Opak Sub-Watershed, Yogyakarta, Indonesia. Sustainability (Switzerland) 14. https://doi.org/10.3390/su14074346

Brontowiyono, W., Boving, T., Asmara, A.A., Rahmawati, S., Yulianto, A., Wantoputri, N.I., Lathifah, A.N., Andriansyah, Y., 2022b. Communal Wastewater Treatment Plants'

Pemetaan Indeks Kerentanan Pencemaran Air Tanah Berdasarkan Faktor Tekanan Antropogenik Menggunakan
Pendekatan Regresi Linear Berganda di Kota Yogyakarta
Ahmad Chivalry Khaleiva, Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Effectiveness, Management, and Quality of Groundwater: A Case Study in Indonesia. Water (Switzerland) 14. https://doi.org/10.3390/w14193047

Cabral, J.P.S., 2010. Water microbiology. Bacterial pathogens and water. Int. J. Environ. Res. Public Health. https://doi.org/10.3390/ijerph7103657

Devianto, L.A., Lusiana, N., Ramdani, F., 2019. Analisis Kerentanan Pencemaran Air Tanah di Kota Batu Menggunakan Analisis Multikriteria Spasial dengan Indeks DRASTIC. Jurnal Wilayah dan Lingkungan 7, 90–104. https://doi.org/10.14710/jwl.7.2.90-104

Dharmayanti, I., Tjandrarini, D.H., Puspita, T., Zahra, Z., Anwar, A., Irianti, S., Irianto, J., Marina, R., Rachmat, B., Yunianto, A., Azhar, K., 2025. Household and environmental determinants of faecal contamination in groundwater-sourced drinking water: a path analysis study in urban and rural Indonesia in 2020. BMJ Open 15. https://doi.org/10.1136/bmjopen-2024-093176

Dinas Lingkungan Hidup Kota Yogyakarta, 2025. Laporan Analisis Hasil Pemantauan Kualitas Air Tahun 2025.

Esri., 2010. What is the Jenks optimization method? [WWW Document]. ArcGIS Desktop Help.

Fitriana, F., Yudianto, D., Steven, R.R., 2016. STUDI PERENCANAAN SUMUR RESAPAN PADA KAWASAN PERMUKIMAN DAN KOMERSIAL DI KOTA DEPOK. Seminar Nasional Teknik Sumber Daya Air.

Foster, S.S.D.., Hirata, Ricardo., Gomes, Daniel., D'Elia, Monica., Paris, Marta., 2002. Groundwater quality protection : a guide for water utilities, municipal authorities, and environment agencies. World Bank.

Frans Polangco Wambena, Alfian Adie Chandra, Dewi Ana Rusim, 2024. Identifikasi Kedalaman Muka Air Tanah dan Posisi Akuifer di Kabupaten Tolikara. Jurnal Sipil Terapan 2, 09–21. https://doi.org/10.58169/jusit.v2i2.494

Hafiza, N., Abdillah, A., Islami, B.B., Priadi, C.R., 2019. Preliminary Analysis of Blackwater and Greywater Characteristics in the Jakarta Greater Region Area, dalam: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Institute of Physics Publishing. https://doi.org/10.1088/1755-1315/366/1/012029

Pemetaan Indeks Kerentanan Pencemaran Air Tanah Berdasarkan Faktor Tekanan Antropogenik Menggunakan
Pendekatan Regresi Linear Berganda di Kota Yogyakarta
Ahmad Chivalry Khaleiva, Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hair, J.F., Black, W.C., Babin, B.J., Anderson, R.E., 2019. MULTIVARIATE DATA ANALYSIS EIGHTH EDITION.

Han, J., Kamber, M., Pei, J., 2011. Data Mining. Concepts and Techniques, 3rd Edition (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems).

Hastuti, D., Yulianto, T., Putranto, T.T., 2016. ANALISIS KERENTANAN AIRTANAH TERHADAP PENCEMARAN DI DATARAN ALLUVIAL KOTA SEMARANG MENGGUNAKAN METODE GOD DENGAN MEMANFAATKAN DATA RESISTIVITAS DAN DATA HIDROGEOLOGI. Youngster Physics Journal 5, 277–290.

Hastuti, E., Nuraeni, R., 2017. Pendekatan Sanitasi untuk Pemulihan Kondisi Air Tanah di Perkotaan Studi Kasus : Kota Cimahi, Jawa Barat. Jurnal Teknologi Lingkungan 18, 70–79.

Hendrayana, H., Nuha, A., Agus Riyanto, I., Aprimanto, B., 2021. Kajian Perubahan Muka Airtanah di Cekungan Airtanah Yogyakarta-Sleman. Majalah Geografi Indonesia 35. https://doi.org/10.22146/mgi.62396

Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2018. Pedoman Perencanaan Teknik Terinci Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik Terpusat (SPALD-T).

Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2016. Buku 3 Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik - Terpusat Skala Permukiman.

Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup, 2003. KEPUTUSAN MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP NOMOR : 115 TAHUN 2003 TENTANGPEDOMAN PENENTUAN STATUS MUTU AIR.

Kharislam, D.D., Pravasanti, Y.A., Ningsih, S., 2021. PENGARUH PELAYANAN, KUALITAS PRODUK, DAN LOKASI TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN (Studi Kasus Pada Indomaret Ruko Garuda Mas). Jurnal Akutansi dan Pajak 22.

Malczewski, J., 2000. On the Use of Weighted Linear Combination Method in GIS: Common and Best Practice Approaches. Transactions in GIS 4, 5–22.

Pemetaan Indeks Kerentanan Pencemaran Air Tanah Berdasarkan Faktor Tekanan Antropogenik Menggunakan
Pendekatan Regresi Linear Berganda di Kota Yogyakarta
Ahmad Chivalry Khaleiva, Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mubarok, R., Widyasamratri, H., Pakarti Budi, S., 2022. ANALISIS PERUBAHAN LAHAN Studi Kasus : Kecamatan Mijen Kota Semarang, Kota Malang, dan Bali. Jurnal Kajian Ruang 2.

Mujiono, F., Aini, G.A., Nurikah, 2025. Dampak Kepadatan Penduduk dan Kualitas Lingkungan Permukiman di Kelurahan Kasemen Kota Serang. Jurnal Ilmu Sosial 9.

Mukarromah, R., Yulianti, I., Fisika, S.J., Matematika, F., Ilmu, D., Alam, P., Semarang, U.N., 2016. Unnes Physics Journal ANALISIS SIFAT FISIS KUALITAS AIR DI MATA AIR SUMBER ASEM DUSUN KALIJERUK, DESA SIWURAN, KECAMATAN GARUNG, KABUPATEN WONOSOBO, UPJ.

Nipu, L.P., 2022. Penentuan Kualitas Air Tanah sebagai Air Minum dengan Metode Indeks Pencemaran. Magnetic: Research Journal Of Physics and It's Application 2.

Nirmayanti, Marselina, M., 2025. ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DAN KUALITAS AIR DI DAS CITARUM HULU. Jurnal Reka Lingkungan ISSN ISSN, 71–84. https://doi.org/10.26760/rekalingkungan.v13i1.71-84

oasisteknik, 2025. Edukasi Air Tanah & Sumur [WWW Document].

Peraturan Daerah Provinsi D.I. Yogyakarta Nomor 5, 2012. PERATURAN DAERAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA NOMOR 5 TAHUN 2012 TENTANG PENGELOLAAN AIR TANAH.

Prasetyo, C.P., 2022. PENGARUH AIR LIMBAH DOMESTIK PADA KUALITAS AIR TANAH DI KELURAHAN BANDAR KIDUL KOTA KEDIRI. TECNOSCIENZA 7.

Prasetyo, R.A., Helma, 2022. Analisis Regresi Linear Berganda Untuk Melihat Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat. Jurnal Of Mathematics UNP 7, 62–68.

Purnama, S., Cahyadi, A., 2019. Groundwater Vulnerability to Pollution in Kasihan District, Bantul Regency, Indonesia. Forum Geografi 33, 140–152. https://doi.org/10.23917/forgeo.v33i2.7672

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Indeks Kerentanan Pencemaran Air Tanah Berdasarkan Faktor Tekanan Antropogenik Menggunakan
Pendekatan Regresi Linear Berganda di Kota Yogyakarta**
Ahmad Chivalry Khaleiva, Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Putro, S.D.S., Wilopo, W., 2022a. Assessment of nitrate contamination and its factors in the urban area of Yogyakarta, Indonesia. Journal of Degraded and Mining Lands Management 9, 3643–3652. https://doi.org/10.15243/jdmlm.2022.094.3643

Putro, S.D.S., Wilopo, W., 2022b. Assessment of nitrate contamination and its factors in the urban area of Yogyakarta, Indonesia. Journal of Degraded and Mining Lands Management 9, 3643–3652. https://doi.org/10.15243/jdmlm.2022.094.3643

Quraini, N., Busyairi, M., Adnan, F., 2022. EVALUASI KINERJA INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) KOMUNAL BERBASIS MASYARAKAT KELURAHAN MASJID SAMARINDA SEBERANG. Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL 6.

Rabuansyah, 2018. SISTEM PENGELOLAAN AIR LIMBAH KOMUNAL BERDASARKAN POLA PERMUKIMAN KOTA PONTIANAK. Jurnal Teknik Sipil 17.

Rifqi, M., Sudarmadji, 2016. KAJIAN PENGARUH LIMBAH DOMESTIK TERHADAP KUALITAS AIRTANAH BEBAS DI SEBAGIAN KECAMATAN KLATEN TENGAH, KABUPATEN KLATEN.

Santika, Y.E., 2024. Kajian Pencemaran Air Analisis Status Mutu Air dengan Metode Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Sungai Beji, Desa Pondok, Kecamatan Karanganom, Kabupaten Klaten. Jurnal Ekosains 16.

Satu Data Indonesia, 2026. Luas wilayah menurut Kelurahan di Kota Yogyakarta Tahun 2025 [WWW Document].

Shidqi, A.A., Widiarti, I.W., Renata, A., Yudono, A., 2021. Kajian Kerentanan Air Bawah Tanah Terhadap Potensi Pencemaran Limbah Cair Industri Tahu di Desa Ngestiharjo Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul, Fakultas Teknologi Mineral.

Siahaan, H.N., Varwasih, M.W., 2026. Kajian Kerentanan Tangga Petani Padi Terhadap Perubahan Iklim di Provinsi Sumatra Utara (Desa Gempolan, Serdang Bedagai). Forum Agribisnis 16, 123–134. https://doi.org/10.29244/fagb.16.1.123-134

Slocum, T.A., McMaster, R.B., Kessler, F.C., Howard, H.H., 2022. Thematic Cartography and Geovisualization, Fourth Edition, Thematic Cartography and Geovisualization, Fourth Edition. CRC Press. https://doi.org/10.1201/9781003150527

Pemetaan Indeks Kerentanan Pencemaran Air Tanah Berdasarkan Faktor Tekanan Antropogenik Menggunakan
Pendekatan Regresi Linear Berganda di Kota Yogyakarta
Ahmad Chivalry Khaleiva, Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Soeparto, A., Putra, D., 2015. Pengaruh Urbanisasi Terhadap Penyebaran Nitrat Dan Bakteri Coli Dalam Airtanah Di Desa Wedomartani, Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta. UNIVERSITAS GADJAH MADA.

Sungkawa, I., 2015. PENERAPAN REGRESI LINIER GANDA UNTUK MENGUKUR EFISIENSI POLA PENGGUNAAN AIR TANAH SYSTEM RICE INTENSIFICATION (SRI) DI KABUPATEN BANDUNG, SUBANG, DAN KARAWANG. ComTech 6, 259–265.

Susanthi, D., Purwanto, M., Suprihatin, 2018. Evaluasi Pengolahan Air Limbah Domestik dengan IPAL Komunal di Kota Bogor. Jurnal Teknologi Lingkungan 19, 229–238.

US EPA, 2026. Water: Monitoring & Assessment [WWW Document].

Waitina, F.A., Kotta, H.Z., Banunaek, N., 2023. POLA ALIRAN AIR TANAH SERTA PENENTUAN DAERAH RECHARGE DAN DISCHARGE PADA CEKUNGAN AIR TANAH BATUTUA KABUPATEN ROTE NDAO PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR GROUNDWATER FLOW PATTERENS AND DETERMINITION OF RECHARGE AND DISCHARGE AREANS IN BATUTUA GROUNDWATER BASIN ROTE NDAO REGENCY EAST NUSA TENGGARA PROVINCE. J. Teknol. 17.

Wibowo, K., Kanedi, I., Jumadi, J., 2015. Sistem Informasi Geografis (SIG) Menentukan Lokasi Pertambangan Batu Bara Di Provinsi Bengkulu Berbasis Website. Jurnal Media Infotama 11.

Widyarani, Wulan, D.R., Hamidah, U., Komarulzaman, A., Rosmalina, R.T., Sintawardani, N., 2022. Domestic wastewater in Indonesia: generation, characteristics and treatment. Environmental Science and Pollution Research. https://doi.org/10.1007/s11356-022-19057-6

Widyastuti, M., Hendrayana, H., Sudarmadji, Sutikno, 2012. Ground Water Vulnerability to Contamination of Swallow Holes Recharge Area at Gunung Sewa Karst (Study in Bribin Underground River Catchment Area. Jurnal Manusia Dan Lingkungan 19, 128–142.

Wilopo, W., Putra, D.P.E., Hendrayana, H., 2021. Impacts of precipitation, land use change and urban wastewater on groundwater level fluctuation in the Yogyakarta-Sleman

Pemetaan Indeks Kerentanan Pencemaran Air Tanah Berdasarkan Faktor Tekanan Antropogenik Menggunakan
Pendekatan Regresi Linear Berganda di Kota Yogyakarta
Ahmad Chivalry Khaleiva, Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Groundwater Basin, Indonesia. Environ. Monit. Assess. 193. https://doi.org/10.1007/s10661-021-08863-z

Zahidah, A., Prakasa, D., Putra, E., Wilopo, W., 2023. BULLET : Jurnal Multidisiplin Ilmu Analisis Tingkat Pencemaran Nitrat Pada Air Tanah. 3 2.