UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANTAUAN KONSENTRASI GAS POLUTAN NO2 MENGGUNAKAN SENTINEL-5P DAN HUBUNGANNYA TERHADAP PENYAKIT INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT DI PULAU JAWA TAHUN 2022
ALWANDA PUTRI PARMITASARI, Dr. Prima Widayani, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abidin, J., Artauli Hasibuan, F., kunci, K., Udara, P., & Gauss, D. (2019). PENGARUH DAMPAK PENCEMARAN UDARA TERHADAP KESEHATAN UNTUK MENAMBAH PEMAHAMAN MASYARAKAT AWAM TENTANG BAHAYA DARI POLUSI UDARA. In *Prosiding SNFUR-4*.

Acton, Q. A. (2013). *Advances in Oxygen Research and Application*. Scholaryly Editions.

Al Koas, K. (2010). *GIS-based mapping and statistical analysis of air pollution and mortality in Brisbane, Australia*. Queensland University of Technology.

Anggraini, T. S., Titon, K., Ihsan, N., & Masse, D. (2021). *Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh untuk Analisis Pengaruh Deforestasi Terhadap Perubahan Iklim di Indonesia Tahun 2019* (Vol. 2, Issue 2).

Awangga, R. M. (2019). *Pengantar Sistem Informasi Geografis Sejarah, Definisi dan Konsep Dasar*. Kreatif Industri Nusantara.

A'yun, I. Q., & Umaroh, R. (2023). Polusi Udara dalam Ruangan dan Kondisi Kesehatan: Analisis Rumah Tangga Indonesia. *Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan Indonesia*, *23*(1), 16–26. https://doi.org/10.21002/jepi.2022.02

Bertazzon, S., Calder-Bellamy, C., Shahid, R., Couloigner, I., & Wong, R. (2020). A Preliminary Spatial Analysis of the Association of Asthma and Traffic-Related Air Pollution in the Metropolitan Area of Calgary, Canada. *Atmosphere*, *11*(10), 1066. https://doi.org/10.3390/atmos11101066

Brucker, N., Charão, M. F., Moro, A. M., Ferrari, P., Bubols, G., Sauer, E., Fracasso, R., Durgante, J., Thiesen, F. V., Duarte, M. M., Gioda, A., Castro, I., Saldiva, P. H., & Garcia, S. C. (2014). Atherosclerotic process in taxi drivers occupationally exposed to air pollution and co-morbidities. *Environmental Research*, *131*, 31–38. https://doi.org/10.1016/j.envres.2014.02.012

Cooper, C., & Alley, F. (2002). *Air pollution control—a design approach* (3rd Edition,). Waveland Press,.

Copernicus Atmospheric Mission Performance Cluster Service (Copernicus ATM-MPC Service). (2021, December). *Quaterly Validation Report of the Copernicus Sentinel-t Percusor Operational Data Products #16*. Diakses Tanggal 13 November 2023, Https://S5p-Mpc-Vdaf.Aeronomie.Be/Index.Php/Carbon-Monoxide?Start=4.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANTAUAN KONSENTRASI GAS POLUTAN NO2 MENGGUNAKAN SENTINEL-5P DAN HUBUNGANNYA TERHADAP PENYAKIT INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT DI PULAU JAWA TAHUN 2022
ALWANDA PUTRI PARMITASARI, Dr. Prima Widayani, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Danoedoro, P. (2012). *Pengantar penginderaan jauh digital*. ANDI.

Dede, Moh., Widiawaty, M. A., Nurhanifah, N., Ismail, A., Artati, A. R. P., Ati, A., & Ramadhan, Y. R. (2020). Estimasi Perubahan Kualitas Udara Berbasis Citra Satelit Penginderaan Jauh Di Sekitar PLTU Cirebon. *Jambura Geoscience Review*, *2*(2), 78–87. https://doi.org/10.34312/jgeosrev.v2i2.5951

Derystanto Winatama, Syafrudin, & Widayat. (2023). Analisis Kualitas Udara pada Kawasan Transportasi, Industri, Perkotaan, Permukiman, dan Perdagangan di Kota Tegal. *JURNAL ILMU LINGKUNGAN* , *21*(2), 381–386.

Dewi, S., & Kusumaningtyas, A. (2019). AEROSOL OPTICAL DEPTH (AOD) OVER FOUR INDONESIAN CITIES FROM THE AERONET MEASUREMENT: AN OVERVIEW Aerosol Optical Depth (AOD) di Empat Kota Indonesia dari Pengukuran Aeronet: Sebuah Gambaran Umum. In *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca* (Vol. 20, Issue 2).

Dubey, B., Somvanshi, S., & Dhupper, R. (2013). AIR POLLUTANTS AND THEIR ENVIRONMENTAL IMPACT: A REVIEW. *International Journal of Advanced Research in Engineering and Applied Sciences*. www.garph.co.uk

EPA. (2022, August 2). *Basic Information About NO2*. Retrieved from United State Environmental Protection Agency (EPA): Https://Www.Epa.Gov/No2-Pollution/Basic-Information-Aboutno2#:~:Text=Nitrogen%20Dioxide%20(NO2)%20is,From%20the%20burni Ng%20of%20fuel.

ESA. (2015). *Level-0 Processing and Products.* Retrieved from The European Space Agency: Sentinel Online: Https://Sentinels.Copernicus.Eu/Web/Sentinel/Technical-Guides/Sentinel5p/Products-Algorithms/Level-0?InheritRedirect=true.

Faisal, I., & Sofyan, D. A. (2019). ANALISIS PENGARUH VARIASI MUSIMAN TERHADAP DISPERSI NO2 DI KOTA TANGERANG DENGAN MENGGUNAKAN MODEL WRF-CHEM SEASONAL VARIATION EFFECT ON NO2 DISPERSION IN TANGERANG USING WRF-CHEM MODEL. In *Jurnal Teknik Lingkungan* (Vol. 25, Issue 1).

Faustini, A., Rapp, R., & Forastiere, F. (2014). Nitrogen dioxide and mortality: review and meta-analysis of long-term studies. *European Respiratory Journal*, *44*(3), 744–753. https://doi.org/10.1183/09031936.00114713

Garmini, R., & Purwana, R. (2020). Polusi Udara Dalam Rumah Terhadap Infeksi Saluran Pernafasan Akut pada Balita di TPA Sukawinatan Palembang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, *19*(1), 1. https://doi.org/10.14710/jkli.19.1.1-6

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANTAUAN KONSENTRASI GAS POLUTAN NO2 MENGGUNAKAN SENTINEL-5P DAN HUBUNGANNYA TERHADAP PENYAKIT INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT DI PULAU JAWA TAHUN 2022
ALWANDA PUTRI PARMITASARI, Dr. Prima Widayani, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gobel, B., Kandou, G. D., Asrifuddin, A., Kesehatan, F., Universitas, M., Ratulangi, S., & Abstrak, M. (2021). FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN ISPA PADA BALITA DI DESA RATATOTOK TIMUR. In *Jurnal KESMAS* (Vol. 10, Issue 5).

Golzar, J., & Tajik, O. (2022). *Convenience Sampling*. https://doi.org/10.22034/ijels.2022.162981

HORIBA. (2024). *Ambient Air Quality Monitoring System*. https://www.horiba.com/fra/process-and-environmental/products/detail/action/show/Product/aqms-1560/

Hu, Z., Li, X., Li, L., Su, X., Yang, L., Zhang, Y., Hu, X., Lin, C., Tang, Y., Hao, J., Sun, X., & Chen, F. (2024). Wide-swath and high-resolution whisk-broom imaging and on-orbit performance of SDGSAT-1 thermal infrared spectrometer. *Remote Sensing of Environment*, *300*, 113887. https://doi.org/10.1016/j.rse.2023.113887

Imas Agista, P., Gusdini, N., & Dewi Dyah Maharani, M. (2020). ANALISIS KUALITAS UDARA DENGAN INDEKS STANDAR PENCEMAR UDARA (ISPU) DAN SEBARAN KADAR POLUTANNYA DI PROVINSI DKI JAKARTA AIR QUALITY ANALYSIS WITH AIR POLLUTION STANDARD INDEX (ISPU) AND THE DISTRIBUTION OF POLLUTANT LEVELS IN DKI JAKARTA PROVINCE. In *Universitas Sahid Jakarta* (Vol. 2).

Indriani, I., Siregar, D., & Windarto, A. P. (2022). Penerapan Metode Linear Regression dalam Mengestimasi Jumlah Penduduk. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, *9*(4), 1112. https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i4.4676

Irwansyah, E. (2013). *Sistem Informasi Geografis Prinsip Dasar dan Pengembangan Aplikasi*. Penerbit Digibooks.

Jacobs, M., Zhang, G., Chen, S., Mullins, B., Bell, M., Jin, L., Guo, Y., Huxley, R., & Pereira, G. (2017). The association between ambient air pollution and selected adverse pregnancy outcomes in China: A systematic review. *Science of the Total Environment*, *579*, 1179–1192. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.11.100

Kosasih, D., Buce Saleh, M., & Budi Prasetyo, L. (2019). Visual and Digital Interpretations for Land Cover Classification in Kuningan District, West Java. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, *24*(2), 101–108. https://doi.org/10.18343/jipi.24.2.101

Kumari, M., Somvanshi, S. S., & Zubair, S. (2020). Estimation of air pollution using regression modelling approach for Mumbai Region, Maharashtra, India. In *Remote Sensing and GIScience: Challenges and Future Directions* (pp. 229–247). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55092-9_13

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANTAUAN KONSENTRASI GAS POLUTAN NO2 MENGGUNAKAN SENTINEL-5P DAN HUBUNGANNYA TERHADAP PENYAKIT INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT DI PULAU JAWA TAHUN 2022
ALWANDA PUTRI PARMITASARI, Dr. Prima Widayani, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Maantay, J. (2007). Asthma and air pollution in the Bronx: Methodological and data considerations in using GIS for environmental justice and health research. *Health & Place*, *13*(1), 32–56. https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2005.09.009

Masito, A., Kesehatan, P., Morokrembangan, P., & Surabaya, K. (2018). *ANALISIS RISIKO KUALITAS UDARA AMBIEN (NO 2 DAN SO 2) DAN GANGGUAN PERNAPASAN PADA MASYARAKAT DI WILAYAH KALIANAK SURABAYA Risk Assessment Ambient Air Quality (NO 2 And SO 2) And The Respiratory Disorders To Communities In The Kalianak Area Of Surabaya*.

Meei, C., Gross, B., Wu, Y., & Moshary, F. (2011). Application of Remote Sensing Instrument in Air Quality Monitoring. In *Air Quality Monitoring, Assessment and Management*. InTech. https://doi.org/10.5772/16904

Nursaputra, M., Barkey, R., Rijal, S., Anila, C., & Mappiasse, M. (2021). The direction of land-use for hydrology balance and development of low-carbon emissions in the Jenelata Catchment area. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, *681*(1), 012122. https://doi.org/10.1088/1755-1315/681/1/012122

Omrani, H., Omrani, B., Parmentier, B., & Helbich, M. (2020). Spatio-temporal data on the air pollutant nitrogen dioxide derived from Sentinel satellite for France. *Data in Brief*, *28*, 105089. https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.105089

Pitaloka, L. (2020). PENCEGAHAN PENYAKIT ISPA MELALUI PEMANFAATAN BARANG BEKAS DAN SAMPAH DI DESA WOTANNGARE KECAMATAN KALITIDU BOJONEGORO. *Jurnal Layanan Masyarakat (Journal of Public Services)*, *4*(2), 301. https://doi.org/10.20473/jlm.v4i2.2020.301-311

Rahmanu Eko H. (2017). *Mekanisme Kerja Stasiun Pemantau Kualitas Udara,*. Https://Lingkungan.Itats.Ac.Id/Mekanisme-Kerja-Stasiun-Pemantau-Kualitas-Udara/.

Rijal, S. S. (2020). *Mengolah Citra Penginderaan Jauh dengan Google Earth Engine*. Deepublish.

Rizaldi, A., Darmawan, A., Kaskoyo, H., & Setiawan, A. (2022). Pemanfaatan google earth engine untuk pemantauan lahan agroforestri dalam skema perhutanan sosial. *Majalah Geografi Indonesia*, *37*(1), 12. https://doi.org/10.22146/mgi.73923

Rosyidah, M. (2016). *POLUSI UDARA DAN KESEHATAN PERNAFASAN* (Vol. 1, Issue 2).

S., H., Z., M., Abdullah, K., & J., C. (2009). Air Pollution Determination Using Remote Sensing Technique. In *Advances in Geoscience and Remote Sensing*. InTech. https://doi.org/10.5772/8319

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANTAUAN KONSENTRASI GAS POLUTAN NO2 MENGGUNAKAN SENTINEL-5P DAN HUBUNGANNYA TERHADAP PENYAKIT INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT DI PULAU JAWA TAHUN 2022
ALWANDA PUTRI PARMITASARI, Dr. Prima Widayani, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Savenets, M. (2021). Air pollution in Ukraine: a view from the Sentinel-5P satellite. *Időjárás*, *125*(2), 271–290. https://doi.org/10.28974/idojaras.2021.2.6

Simoes, E. A. F., Cherian, T., Chow, J., Shahid-Salles, S. A., Laxminarayan, R., & John, T. J. (2006). *Acute Respiratory Infections in Children*.

Sokhi, R. S., Moussiopoulos, N., Baklanov, A., Bartzis, J., Coll, I., Finardi, S., Friedrich, R., Geels, C., Grönholm, T., Halenka, T., Ketzel, M., Maragkidou, A., Matthias, V., Moldanova, J., Ntziachristos, L., Schäfer, K., Suppan, P., Tsegas, G., Carmichael, G., … Kukkonen, J. (2022). Advances in air quality research – current and emerging challenges. *Atmospheric Chemistry and Physics*, *22*(7), 4615–4703. https://doi.org/10.5194/acp-22-4615-2022

Somvanshi, S. S., & Kumari, M. (2020). Comparative analysis of different vegetation indices with respect to atmospheric particulate pollution using sentinel data. *Applied Computing and Geosciences*, *7*. https://doi.org/10.1016/j.acags.2020.100032

Sugiyono. (2008). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Alfabeta.

Sukoco, B., & Fadly, R. (2022). JURNAL PENELITIAN GEOGRAFI. In *Tahun* (Issue 1).

Sunandar, I., Budi, V., & Mandiri, K. (2014). *LiDAR : Penginderaan Jauh Sensor Aktif dan Aplikasinya Dibidang Kehutanan*. https://doi.org/10.23969/planologi.v1i2.736

Syah, A. F. (2010). PENGINDERAAN JAUH DAN APLIKASINYA DI WILAYAH PESISIR DAN LAUTAN. *Jurnal Kelautan*, *3*, 18–28.

Tamiminia, H., Salehi, B., Mahdianpari, M., Quackenbush, L., Adeli, S., & Brisco, B. (2020). Google Earth Engine for geo-big data applications: A meta-analysis and systematic review. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, *164*, 152–170. https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2020.04.001

Ul ati, R., Purnami, T., Rona Malam Karina Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi, dan, Ciledug Raya Kav, J., Lama, K., & Selatan, J. (2017). *FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRESISI DAN AKURASI DATA HASIL UJI DALAM MENENTUKAN KOMPETENSI LABORATORIUM (The Factor that Affect the Precision and Accuracy of Test Result Data within Determine the Laboratory Compentency Level)*. http://www.journal.lemigas.esdm.go.id

Usman, W., Taruna, J., Kusumawati, N., & Masyarakat Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, K. (2020). *FAKTOR PENYEBAB KEJADIAN INFEKSI SALURAN*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANTAUAN KONSENTRASI GAS POLUTAN NO2 MENGGUNAKAN SENTINEL-5P DAN HUBUNGANNYA TERHADAP PENYAKIT INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT DI PULAU JAWA TAHUN 2022
ALWANDA PUTRI PARMITASARI, Dr. Prima Widayani, S.Si, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNAFASAN AKUT (ISPA) DI MUSIM KEMARAU PADA MASYARAKAT WILAYAH KERJA PUSKESMAS KAMPAR. 149–156.

Vîrghileanu, M., Săvulescu, I., Mihai, B.-A., Nistor, C., & Dobre, R. (2020a). Nitrogen Dioxide (NO2) Pollution Monitoring with Sentinel-5P Satellite Imagery over Europe during the Coronavirus Pandemic Outbreak. *Remote Sensing*, *12*(21), 3575. https://doi.org/10.3390/rs12213575

Vîrghileanu, M., Săvulescu, I., Mihai, B.-A., Nistor, C., & Dobre, R. (2020b). Nitrogen Dioxide (NO2) Pollution Monitoring with Sentinel-5P Satellite Imagery over Europe during the Coronavirus Pandemic Outbreak. *Remote Sensing*, *12*(21), 3575. https://doi.org/10.3390/rs12213575

West, P. W. (2016). Simple random sampling of individual items in the absence of a sampling frame that lists the individuals. *New Zealand Journal of Forestry Science*, *46*(1), 15. https://doi.org/10.1186/s40490-016-0071-1

WHO. (2021, September 22). *WHO Global Air Quality Guidelines*. Https://Www.Who.Int/Publications/i/Item/9789240034228.

Wright, J., Lillesand, T. M., & Kiefer, R. W. (1980). Remote Sensing and Image Interpretation. *The Geographical Journal*, *146*(3), 448. https://doi.org/10.2307/634969

Zolanda, A., Raharjo, M., & Setiani, O. (2021a). FAKTOR RISIKO KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT PADA BALITA DI INDONESIA. *LINK*, *17*(1), 73–80. https://doi.org/10.31983/link.v17i1.6828

Zolanda, A., Raharjo, M., & Setiani, O. (2021b). FAKTOR RISIKO KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT PADA BALITA DI INDONESIA. *LINK*, *17*(1), 73–80. https://doi.org/10.31983/link.v17i1.6828