



DAFTAR PUSTAKA

- Adugna, T., Xu, W., & Fan, J. (2022). Comparison of Random Forest and Support Vector Machine Classifiers for Regional Land Cover Mapping Using Coarse Resolution FY-3C Images. *Remote Sensing*, *14*(3). <https://doi.org/10.3390/rs14030574>
- Albairhaqi, A. H., & Setiawan, B. (2024). Pemanfaatan Penginderaan Jauh Untuk Penentuan Potensi Area Rawan Bahaya Letusan Gunung Api: Studi Kasus Gunung Gede dan Sekitarnya, Kabupaten Cianjur, Provinsi Jawa Barat. *Geo-Image Journal*, *13*(1), 14–24.
- Bachri, S., Sanjaya, E. H., Sendari, S., Shrestha, R. P., Irawan, L. Y., Billah, E. N., Putri, N. R. C., Prastiwi, M. R. H., Hakiki, A. R. R., & Hidiyah, T. M. (2024). The Development of Disaster Risk Map for Semeru Volcano Eruption 2021-2022, East Java, Indonesia. *Indonesian Journal of Geography*, *56*(3), 446–455. <https://doi.org/10.22146/ijg.89918>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB). (2024). *Aktivitas (Erupsi) Gunung Api Lewotobi Laki-laki 2024*. <https://data.bnpb.go.id/ca/dataset/lewtobi-2024/resource/3ed78fe3-4eaa-4d8d-9916-6432a3fda7f4>
- Bani, P., Oppenheimer, C., Tsanev, V., Scaillet, B., Primulyana, S., Saing, U. B., Alfianti, H., & Marlia, M. (2022). Modest Volcanic SO₂ Emissions from The Indonesian Archipelago. *Nature Communications*, *13*(1). <https://doi.org/10.1038/s41467-022-31043-7>
- Benyamin, Burhannudinnur, M., & Setiorini, D. A. (2023). *Buku Ajar Vulkanologi*. Fahmi Media Pustaka.
- Chang, K.-Tsun. (2019). *Introduction to Geographic Information Systems* (9th ed.). McGraw-Hill Education.
- DeMers, M. N. (2009). *Fundamentals of Geographic Information Systems* (4th ed.). John Wiley & Sons, Inc.
- Fallas, A., Lücke, O. H., Alemán, B., & Garbanzo, J. (2018). Changes In Vegetation due to Volcanic Activity, Case Study: Turrialba Volcano, Costa Rica, 2014 To 2017 Eruptive Period. *Revista Geológica de América Central*, *59*, 7–21. <https://doi.org/10.15517/rgac.v59i0.34143>
- Global Volcanism Program. (2024). Report on Lewotobi (Indonesia) (Sennert, S, ed.). *Weekly Volcanic Activity Report*, 6 November-12 November 2024.
- Global Volcanism Program. (2025a). Report on Lewotobi (Indonesia) (Sennert, S, ed.). *Weekly Volcanic Activity Report*, 2 July-8 July 2025.
- Global Volcanism Program. (2025b). Report on Lewotobi (Indonesia) (USGS Volcano Disaster Assistance Program Staff and Sennert, S, eds.). *Weekly Volcanic Activity Report*, 30 July-5 August 2025.



- Guardo, R., Bilotta, G., Ganci, G., Zuccarello, F., Andronico, D., & Cappello, A. (2024). Modeling Fire Hazards Induced by Volcanic Eruptions: The Case of Stromboli (Italy). *Fire*, 7(3). <https://doi.org/10.3390/fire7030070>
- Kushardono, D. (2019). *Klasifikasi Digital Data Penginderaan Jauh Mendukung Percepatan Penyediaan Informasi Geospasial*. Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional.
- Liang, S., & Wang, J. (2020). *Advanced Remote Sensing: Terrestrial Information Extraction and Applications Second Edition*. Candice Janco. <https://ebookmass.com/product/hyperspectral-remote-sensing->
- Lillesand, T., & Kiefer, R. W. (2015). *Remote Sensing and Image Interpretation* (7th ed.). John Wiley & Sons, Inc.
- Mahli, R. A. K., Maharani, M., & Erfani, S. (2024). Studi Interdisipliner Risiko Bencana Erupsi Gunung Berbasis SIG (Sistem Informasi Geografis) Menggunakan Metode Overlay Pada Daerah Sekitar Kawasan Gunung Marapi. *Jurnal Teknologi Dan Inovasi Industri*, 05(01), 1–007.
- Masek, J. G., Wulder, M. A., Markham, B., McCorkel, J., Crawford, C. J., Storey, J., & Jenstrom, D. T. (2020). Landsat 9: Empowering open science and applications through continuity. *Remote Sensing of Environment*, 248. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.111968>
- Maulana, A. (2020). *Ilmu Gunungapi dan Panas Bumi*.
- Muhsoni, F. F. (2015). *Penginderaan Jauh (Remote Sensing)*. UTM Press.
- Mulyana, A. R., Pujowarsito, Sudrajat, G. M., & Solihin, A. (2009). *Peta Kawasan Rawan Bencana Gunungapi Lewotobi Laki-Laki - Perempuan, Provinsi Nusa Tenggara Timur*.
- Nurhadi, Ashari, A., & Suparmini. (2015). Kajian Bahaya Erupsi dan Longsor pada Lembah Antar Gunungapi Merapi-Merbabu Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Saintek*, 20 (1), 74–88.
- Oguz, H., Sütçü, K., & Oğuz, H. (2022). Spatiotemporal Change of Actual Evapotranspiration: A Case Study of Adana, Türkiye. *Architectural Sciences and Ecology*, 14, 328–346. <https://www.researchgate.net/publication/366954073>
- Priyo Ariyanto, D., Hartati, S., Syamsiyah, J., & Sih Dewi Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, W. (2014). Dampak Erupsi Gunung Merapi Terhadap Lahan dan Upaya-Upaya Pemulihannya. *Caraka Tani-Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian*, 1.
- 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>



- Setiyawidi, Setiawan, I., & Somantri, L. (2016). Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Untuk Zonasi Tingkat Kerawanan Bencana Letusan Gunung Api Tangkubanparahu. *Jurnal Geografi Gea*, 11(2), 209–225. <https://doi.org/https://doi.org/10.17509/gea.v11i2.1635>
- Shalih, O., Adi, A. W., Wiguna, S., & Shabrina, F. Z. (2023). *Risiko Bencana Indonesia (RBI) “Memahami Risiko Sistemik di Indonesia.”* Pusat Data Informasi Komunikasi Bencana.
- Showstack, R. (2022). Landsat 9 Satellite Continues Half-Century of Earth Observations. *BioScience*, 72(3), 226–232. <https://doi.org/10.1093/biosci/biab145>
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Tempa, K., & Aryal, K. R. (2022). Semi-automatic classification for rapid delineation of the geohazard-prone areas using Sentinel-2 satellite imagery. *SN Applied Sciences*, 4(5). <https://doi.org/10.1007/s42452-022-05028-6>
- Tilling, R. I. (1998). *Volcanoes*. U.S. Geological Survey. <https://pubs.usgs.gov/gip/7000038/report.pdf>
- USGS. (2022). *Landsat 9 Data Users Handbook*. U.S. Geological Survey.
- Waladi, A. (2025). Peningkatan Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Random Forest pada Data Sentinel-2 di Jambi. *Jurnal Fasilkom*, 15, 17–24.
- Wibowo, K. M., Kanedi, I., & Jumadi, J. (2015). Sistem Informasi Geografis (SIG) Menentukan Lokasi Pertambangan Batu Bara di Provinsi Bengkulu Berbasis Website. *Jurnal Media Infotama*, 11 (1), 51–60.
- Wisnu, B., Deputi, W., Sistem, B., Strategi, D., Raditya, B., Direktur, J., Risiko, P., Bnpb, B., Panjaitan, B. S. P., Sub-Direktorat, K., Bnpb, P., Robi, M., Kepala, A., Mitigasi, S.-D., Standarisasi, D., & Penulis, B. (2019). *Modul Teknis Penyusunan Kajian Risiko Bencana Letusan Gunung Api*.
- Yusuf, D. (2017). *Penginderaan Jauh*. UNG Press.