

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Zizi, Ernes Septina. "Daya Saing Kopi Indonesia di Pasar Internasional dalam 3 Dekade Terakhir." *Journal of Agribusiness Science and Rural Development* 3.1 (2023): 45-59.
- [2] ANDIENI, Rinda Ayu; ALLAGAN, Tiurma M. Pitta. PERLINDUNGAN INDIKASI GEOGRAFIS PRODUK BIJI KOPI LUWAK ARABIKA INDONESIA DARI JAWA, SUMATERA DAN SULAWESI DI AMERIKA SERIKAT. *Bina Hukum Lingkungan*, 2024, 8.2: 107-135.
- [3] Hendrival, H., Usnawiyah, U., Nurdin, M. Y., Ahmadika, H. M., & Margono, M. (2024). Populasi, Serangan dan Pola Distribusi *Hypothenemus hampei* Ferr. pada Kopi Arabika Gayo Berdasarkan Zona Elevasi. *Agrikultura*, 35(1), 20-29.
- [4] Sarvina, Y., June, T., Surmaini, E., Nurmawati, R., & Hadi, S. S. (2020). Strategi peningkatan produktivitas kopi serta adaptasi terhadap variabilitas dan perubahan iklim melalui kalender budidaya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 14(2), 65-78.
- [5] Karim, Abubakar. "BAB III. PERUBAHAN IKLIM: DAMPAK, USAHA ADAPTASI DAN MITIGASI." *Budidaya Kopi Arabika Responsif Iklim Penguatan Produsen Kopi Arabika: Respon Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim di Tingkat Petani di Indonesia* (2024): 67.
- [6] Eliyin, Eliyin, Septina Maulia Putri, and Taufiqurrahman Taufiqurrahman. "Kajian Teknik Pemeliharaan Terhadap Peningkatan Produksi Kopi Arabika Gayo Oleh Petani di Desa Belang Gele." *Mikroba: Jurnal Ilmu Tanaman, Sains Dan Teknologi Pertanian* 1.3 (2024): 148-162.
- [7] Herjanto, Adinda Zahrah, et al. "Peran Kopi Gayo Sebagai Simbol Budaya di Provinsi Aceh Bagi Generasi Z." *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ*. 2024.
- [8] Hasibuan, N. A., Hermawan, A., & Anindita, R. (2022). *Analisis keberlanjutan usaha tani kopi dengan pendekatan CAFE Practices di Kabupaten Enrekang*. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)*, 10(1), 30–4
- [9] Syahputra, M., Muslim, M., & Fadli, F. (2023). *Pemetaan komoditas kopi berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) dan Fuzzy C-Medoid Clustering di Indonesia*. *Jurnal Analisis Sistem dan Energi (JASE)*, 12(2), 115–124.
- [10] P. Santynawan, B. Sudarsono & H. S. Firdaus, "Perancangan Aplikasi Wisata dan City Tourism Berbasis WEBGIS Guna Meningkatkan Daya Saing Wisata Kota (Studi Kasus : Kota Semarang)," *Jurnal Geodesi Undip*, pp. 364- 372, 2020
- [11] Ahmad, M. J., Cho, G.-H., Kim, S.-H., Lee, S., Adelodun, B., & Choi, K.-S. (2021). *Influence mechanism of climate change over crop growth and water demands for wheat-rice system of Punjab, Pakistan*. *Journal of Water and Climate Change*, 12(4), 1184–1202.
- [12] Zhang, W., Li, X., Zhao, Y., et al. (2022). *Elevational gradient of climate-driving effects on cropland ecosystem net primary productivity in alpine region of southwest China*. *Remote Sensing*, 14(13), Article 3069.

- [13] Wu, Y., G., J., & X., H., et al. (2024). *Response of soil nutrients and erodibility to slope aspect in the northern agro-pastoral ecotone, China*. SOIL, 10, 61–78.
- [14] Li, C., Shi, W., & Huang, M. (2023). *Effects of crop rotation and topography on soil erosion and nutrient loss under natural rainfall conditions on the Chinese Loess Plateau*. Land, 12(2), 265.
- [15] Wang, L., Li, Y., Wu, J., An, Z., Suo, L., Ding, J., Li, S., Wei, D., & Jin, L. (2023). *Effects of the rainfall intensity and slope gradient on soil erosion and nitrogen loss on the sloping fields of Miyun Reservoir*. Plants, 12(3), 423.
- [16] Tan, R., Chen, G., Tang, B., Huang, Y., Ma, X., Liu, Z., & Feng, J. (2023). *Landscape pattern of sloping garden erosion based on CSLE and multi-source satellite imagery in tropical Xishuangbanna, Southwest China*. Remote Sensing, 15(23), Article 5613.
- [17] Politeknik Negeri Padang. (2023). *Implementasi algoritma K-Means terhadap pengelompokan pembinaan kelompok tani untuk peningkatan produksi jagung*. Jurnal Teknik, 15(1), 37–44.
- [18] Munandar, T. A. (2022). *Penerapan Algoritma Clustering Untuk Pengelompokan Tingkat Kemiskinan Provinsi Banten*. (2), 109–114.
- [19] Sulistiyawati, & Supriyanto. (2021). *Pengembangan sistem informasi berbasis web untuk pengelompokan siswa pada kelas unggulan mengimplementasikan algoritma K-Means Clustering*. Jurnal Informatika Polinema, 8(2), 75–80.
- [20] Pannadhitthana Candra, A. (2025). *Analisis Data Menggunakan Python: Memperkenalkan Pandas dan NumPy*. Journal of Information System and Education Development, 3(1), 11–16.
- [21] Lubis, A. A. R. D., & Azni, K. (2024). *Analisis spasial ArcGIS 10.8 sebagai alat identifikasi mitigasi bencana tanah longsor dalam pembangunan pariwisata Geopark Kaldera Toba, Indonesia*.
- [22] Bisong, E. (2020). *Google Colaboratory. Dalam Building Machine Learning and Deep Learning Models on Google Cloud Platform*. Apress, Berkeley, CA. doi: 10.1007/978-1-4842-4470-8_7
- [23] Gandhi, R., & Prasad, M. (2020). *Google Colaboratory: An Environment for Interactive Development*. International Journal of Engineering and Technical Research (IJETR), 10(4). Link PDF
- [24] Alvarez, A., et al. (2022). *Collaborative learning in higher education: Google Colab as a platform for active learning in Python courses*. Education and Information Technologies. doi: 10.1007/s10639-022-11164-9
- [25] Badan Pusat Statistik Kabupaten Bener Meriah, *Kabupaten Bener Meriah Dalam Angka 2024*, Bener Meriah: BPS, 2024. [Online]. Tersedia: <https://benermeriahkab.bps.go.id/publication>. [Diakses: 18-Jul-2025].
- [26] Badan Pusat Statistik (Statistics Indonesia) Jl. Bandara Rembele-Pante Raya Wonosobo, Kec. Wih Pesam Email: Ipds1117@bps.go.id

- [27] Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Kabupaten Bener Meriah, *Data Iklim Kabupaten Bener Meriah Tahun 2024*, Bener Meriah: BMKG, 2024. [Online]. Tersedia: <https://www.bmkg.go.id>. [Diakses: 18-Jul-2025].