

DAFTAR PUSTAKA

- Afriliana, I., Basit, A., Rakhman, A., & Prihandoyo, M. T. (2024). Peningkatan Iptek Pada Siswa Sekolah Menengah Atas Melalui Pengenalan *Internet of things*. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 8(1), 608-619
- Apriandi, M. M., Maritasari, D. B., Maulida, B. Z. A. G., & Karmila, I. (2024). Kredibilitas Sumber Ilmiah di Era Digital. *NUSRA: Jurnal Penelitian dan Ilmu Pendidikan*, 5(3), 1197-1202.
- Arafat, S., Fauzan, M. I., & Hamdi, R. A. N. Analisis Vegetasi dan Komponen Ekosistem di Hutan Universitas Diponegoro dan Kebun Pisang Mulawarman *Vegetation Analysis and Ecosystem Components in Diponegoro University Forest and Mulawarman Banana Farm. Jurnal Produksi Tanaman*, 11(2), (96-109).
- Arib, M. F., Rahayu, M. S., Sidorj, R. A., & Afgani, M. W. (2024). *Experimental research* dalam penelitian pendidikan. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(1), 5497-5511
- Arifin, Zaenal (2024) *Modul belajar mandiri SMA biologi kelas XI; ekosistem* 163-181 (Buku).
- David F. Parks, *et al*, 2022. *IoT cloud laboratory: Internet of things architecture for cellular biology*, *Journal Internet of things*, Volume 20, , 100618, ISSN 2542-6605.
- Huda, Khoirul (2020) *Modul pembelajaran SMA biologi kelas XI: ekosistem* 8-23 (Buku).
- Hutabarat, L. B. (2024). Pemanfaatan *Internet of things (IOT)* Oleh Pemustaka Dalam Pencarian Informasi Di Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Provinsi Sumatera Barat. *Bridge: Jurnal publikasi Sistem Informasi dan Telekomunikasi*, 2(2), 117-139.
- Kuroru, M. M., & Rahmah, N. (2023). Analisis Kesulitan Kognitif Siswa Sekolah Dasar dalam Memahami Materi Ekosistem pada Pembelajaran IPA. *Jurnal Studi Guru Dan Pembelajaran*, 6(1), 74–84.
- Mariwati, K., & Saija, L. M. (2024). The Effect of Junior High School Students Extrinsic Motivation towards Mathematical Understanding Ability. *Jurnal Padeagogik*, 7(2), 97 - 103.
- Muhammad Agus Nurohman, Wakib Kurniawan, & Dedi Andrianto. (2024). Inovasi Dalam Pendidikan Islam Untuk Mengembangkan Kurikulum Nasional Menuju Konsep Local Genius 6.0 *Internet of things (IoT)*. *Crossroad Research Journal*, 1(4), 99–117.
- Musa, P., Duwila, A. A., Syahib, M. I., Andaria, A. C., Putra, Y., Kusnaeni, H. G., ... & Suhaebri, T. *Internet Of Things: Konsep Dan Implementasinya*
- Nasution, A. G. J. (2020). *Metodologi Penelitian: Kualitatif dan Kuantitatif*. Yogyakarta: Pramasta Pustaka Ilmu. Pengaruh Penerapan Project Based

Learning (PJBL) dan Motivasi Belajar Terhadap Kemampuan Bernalar Kritis Siswa di SD Muhammadiyah Terpadu Ponorogo. (2024). *EDUKASIA Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 5(1), 1221-1228.

Nita, D. (2024). *Pengaruh Model Dimension Of Learning Berbantuan Wordwall Terhadap Penguasaan Konsep Dan Habits Of Mind Kelas Xi Pada Mata Pelajaran Biologi Di Sma* (Doctoral Dissertation, Uin Raden Intan Lampung). 23-33.

Pulungan, Z. M., & Aqil, M. F. (2025). Analisis Hubungan Antara Tingkat Pengangguran Dengan Produk Domestik Bruto Menggunakan Korelasi *Spearman. Trigonometri: Journal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 7(1), 121-130.

Septiyarini, Dwi (2022) *Memahami publikasi ilmiah*. Peneliti Balitbang Provinsi Kalbar) *Diakses pada tanggal 23 Juli 2025 pukul 13.00 WIB* dari <https://litbang.kalbarprov.go.id/artikel/memahami-publikasi-ilmiah/>.

Sukarelawan, M. I., Indratno, T. K., & Ayu, S. M. (2024). N-gain vs stacking. *Yogyakarta: Suryacahya*. 30-33. (Buku)