

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, H. Imam, M. A. Rolly, R. (2021). Survei Pengetahuan Siswa Terhadap Pembelajaran Atletik Nomor Lompat Jauh Di Sman 1 Rengasdengklok. *Jurnal Literasi Olahraga*. Vol. 2. No. (2), hal 104–109.
- Amelia, S. (2022). Tumpahan Minyak Di Teluk Balikpapan Menimbulkan Permasalahan Lingkungan. *Pus. Publ. Pendidik. Ips-Fkip ULM*, hal, 1-12.
- Arifin, Z. Ariantini M. Suci. Iwan, G. Sudipa. Chaniago, R. Suryani. Devi, A. Dwipayana. Adhicandra, I. Ariana, A. Gede, B. Rahmania. Lusiana, M. Yulianti. Aprian, N. Rumata. Alfiah, T. (2023). *Green Technology* Penerapan Teknologi Ramah Lingkungan Berbagai Bidang. Pt. Sonpedia Publishing Indonesia. <https://Books.Google.Co.Id/Books?Id=Ncs7eaaqbaj>.
- Arikunto, S. (2021). *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Edisi 3 Jakarta: Pt Bumi Aksara.
- Arikunto, S. (2010). *Prosedur penelitian suatu pendekatan praktik*. Bandung:Alfabeta.
- Alamsyah, A. Susilawati, M. (2024). Peran Edukasi Tentang *Green Product* di Era Digital Sebagai. *Jurnal Prosiding Pendidikan Sains dan Humaniora* <https://jurnal.unimor.ac.id/psh>. Volume 01, Nomor 02, hal 258-270.
- Ardianto, R. & Herwanto, A. (2025). *Teknologi Hijau Dan Keberlanjutan: Inovasi Dalam Mengatasi Perubahan Iklim*. *Tekinfo* Vol. 26, No. 2.
- Anggi, D. F. Marheni, R. P. (2025). *Mengintegrasikan Pendidikan Hijau Ke Dalam Pembelajaran Sains Untuk Membina Kesadaran Lingkungan Di Sekolah Dasar*.
- Bere, F. M. Verdy A. K. Jahirwan. U. Jasron. (2015). Analisis Performansi Turbin Angin Poros Horizontal Model Double Rotor Contra Rotating Dengan Posisi Rotor Saling Berhimpitan. *Jurnal teknik mesin*. Vol 02, No 01, hal 15-22. <http://Ejournal-Fst-Unc.Com/Index.Php/Ljtmu>. Jl. Adisucipto, Penfui-Kupang NTT, Indonesia.
- Bektiarso, S. Mahardika, K. I. Anggraeni, N. M. Kinasih, R. E. Jannah, N. A. (2023). Kemampuan Alat Kincir Angin Sederhana Dalam Menghasilkan Listrik. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Vol 9 No (3), hal 488-493 DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7633132>. p-ISSN: 2622-8327 e-ISSN: 2089-5364 *Accredited by Directorate General of Strengthening for Research and Development*
- Darmawan, H. Ibnu, K. B.(2021). *Turbin Angin Savonius L untuk Energi Terbarukan*.

- Dinda, O. Kiki. Sudarti. & Yushardi. (2024). Analisis Pemanfaatan Energi Angin sebagai Pembangkit Listrik Alternatif pada Turbin Angin Sumbu Vertikal dan Horizontal. Hal.23497-23502. Vol. 8. NO. 2.
- Darsini, F. Eko, A. & Cahyono. (2019). Pengetahuan, Jurnal keperawatan.
- Elmy, M. Puji. H. W. (2020). Kepedulian Orang Tua Dalam Menanamkan Karakter Peduli Lingkungan (Studi Terhadap Warga Di Bantaran Sungai Kuin Kota Banjarmasin). Jurnal Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah. Vol. 5. No. 1 hal 88-92.
- Elisa, N. Hanifa, A. Suriansyah. Arta, Mulya, H. B. (2025). Analisis implementasi green education di sekolah dasar. Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar hal 343-359. Vol. 10. No. 04.
- Fernando, A. & Rima, H. F. (2024). Bagaimana Sikap Mahasiswa Calon Guru Biologi Umrah Terhadap Keberadaan Produk Teknologi Hijau.
- Farel, M. Sonra, R. & Suriani, A. (2025). Analisis Faktor Rendahnya Pemahaman Siswa tentang Kerusakan Lingkungan di Sekolah Dasar Negeri 12 Padang Koto Gadang. Jurnal Cakrawala Pendidikan Dan Biologi, Vol. 2 No. 2, 126–142. <https://doi.org/10.61132/jucapenbi.v2i2.316>.
- Fernandus, R. (2021). Prinsip Kerja Motor Listrik.
- Haka. (2021). Hariankepri.com. Bintang headline. <https://www.hariankepri.com/untuk-pengguna-mobil-listrik-pln-pasang-spkl-di-bintan-buyu-dan-trikora/>.
- Handayani, L., & Isnaniah, S. (2020). Analisis Kelayakan Isi Buku Ajar Sahabatku Indonesia Dalam Pembelajaran BIPA. Jurnal Pendidikan Bahasa Indonesia, 8(1), 25–35. <https://doi.org/10.30659/j.8.1.25-35>.
- Khoirul, A. (2023). Analisis Kemampuan Sikap Kepedulian Sosial Dan Lingkungan Siswa SMP Di Kabputaen Ponogoro Dilihat Dari Pemanfaat *Green Technology*. Skripsi.
- Kumala, P. E. Afiyat, N. Mohammad, H. Siti, M. (2026). Pelatihan Pemasangan Panel Solar Cell di Madrasah Aliyah Al Ishla Gresik sebagai upaya implementasi sekolah ramah lingkungan. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, Vol. 3. No.1.
- Khaeroni. Asep, S. & Nurmala, S. (2020). Analisis Deskriptif Rendahnya Hasil Belajar Sejarah Kelas V Sdn Panancangan 4 Kota Serang. *Available Online At Website* : <http://e-journal.adpgmiindonesia.com/index.php/jmie> JMIE: *Journal of Madrasah Ibtidaiyah Education*, 4(1), hal. 2020, 22-38.

- Lapian, F. E. P. Irianto. (2025). Konstruksi jalan berkelanjutan “mewujudkan infrastruktur ramah lingkungan” (editor. Sigit riswanto, ed.). Cv. Tohar media. Anggota ikapi no. 022/ssl/2019.redaksi: jl. Rappocini raya lr 11 no 13 makassar. Jl. Hamzah dg. Tompo. Perumahan nayla regency blok d no. 25 gowa. <https://books.google.co.id/books?id=fdbkeqaaqbaj>.
- Lestari, N. Dwi. Nasbey, H. Sunaryo. (2023). Desain Turbin Angin Savonius Sumbu Horizontal Tipe-U Untuk Kecepatan Angin Rendah.
- Marshellina, S. N. & Sigit, P. (2020). Pengaruh *Green Brand Image* Terhadap Green Brand Equity Melalui Green Brand Trust Pada Perusahaan Kecantikan Dan Perawatan Tubuh The Body Shop Indonesia. *Journal of Management Research*. Vol. 2. No. 1, hal. 40-61.
- Maulana, H., Muhammad, L. A. Z. & Tegar, W. B. (2024). Edukasi *Green Sustainability* Meningkatkan Kualitas Lingkungan Dan Pendidikan Di Sd Negeri Beloh. Jurnal Jurnal Pengabdian kepada masyarakat mandiri (JPMM). Vol.2| No. 2. Hal. 1–9. Jl.Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya, 60294, telp: 031-8706369/ fax:031-8706372.
- Muhammad. (2021). Lingkungan pendidikan perseptif hajar dewantara. Jurnal Penelitian Pendidikan Dan Sosial Keagamaan, Vol. 1, No 2, Hal. 61-142. www.ejournal.pergunutjb.ac.id.
- Mardin, H. Nurul, F. U. Masra, L. Aditya, Z. Mangge. Elan, O. L. Firda, Z. Sasgita, P. Sukmawati, L. Sulastri, L. Vadila, K. Wahyuni, R. T. (2024).Perubahan Lingkungan Dan Upaya Mengatasinya.
- Mayasari, F. Arya, S. Faizal,M. Zaenab. Waris, T. Ejah, U. S, A. Syam, A, Y. Rachmaniar, I.S. Budi, A.A. (2022). Pengenalan Panel Surya sebagai Salah Satu Sumber Energi Terbarukan untuk Pembelajaran di SMA Negeri 1 Takalar. In *Jurnal Tepat (Teknologi Terapan Untuk Pengabdian Masyarakat)* (Vol. 5, Number 2).
- Nainggolan, H. Nuraini, R. Sepriano. Tanjung, W. A. Meilin, A. A. Dhicandra, I. (2023). *Green Technology Innovation*. Transformasi Teknologi Ramah Lingkungan Berbagai Sektor. Pt. Sonpedia Publishing Indonesia. <https://Books.Google.Co.Id/Books?Id=Hfxdeaaaqbaj>.
- Neolaka, A. (2014). Metode Penelitian Dan Stastik. Pt Remaja Rosdakrya Bandung. Jln. Ibu Inggit Garnasih No. 40 Bandung 40252.
- Nugroho, A. Fatonah, A. Wijaya, D. P. E. Putri, R. P. Fikri, M. N. Setiawan, O. Kurniawan, L. Y. Astuti, J. S. & Budiarti, S. A. C. (2020). Menumbuhkembangkan Kepedulian Siswa Terhadap Lingkungan Melalui Kegiatan Penghijauan Di Mim Pakang Andong, Boyolali. Buletin Kkn

Pendidikan, Vol. 2, No. 2. Hal. 69-74.
<https://doi.org/10.23917/Bkkndik.V2i2.11196>.

Nurjali, A. 2025. <https://www.batamnews.co.id/berita-119167-desa-pulau-lalang-di-kepulauan-riau-masih-gelap-gulita-janji-ansar-soal-listrik>.

Putra, E. Nabilah, S. Diana, H. (2026). Pengembangan Model Pembelajaran Biologi Berbasis *Green Education* Untuk Meningkatkan Kesadaran Pembangunan Berkelanjutan Di Institut Pendidikan Tapanuli Selatan. Doi : 10.37081/Ed.V14i1.7727 P.Issn.2527-4295 Vol. 14 No. 1. Hal 456-463.

Purwianingsih, W. Novidsa, R. (2022). *Program For Integrating Education For Sustainable Development (Esd) Into Prospective Biology Teachers' Technological Pedagogical Content Knowledge (Tpack)*. Jurnal Pendidikan Ipa Indonesia [Http://journal.unnes.ac.id/index.php/jpii](http://journal.unnes.ac.id/index.php/jpii).

Rahman, A. Y. Saufa, Y. M. Yunita, S. R. T. Ermita, W. Muhathir. Maghfirah. (2025). Inovasi teknologi hijau untuk masa depan dan peran keteknikan dalam industri berkelanjutan di sma negeri 1 tebing tinggi. *Mejuajua: jurnal pengabdian pada masyarakat*. Vol. 5. No. (1). Hal. 148–155. <https://doi.org/10.52622/mejuajuaabdimas.v5i1.267>.

Ridwan, M. Syukri, A. & Badarusyamsi. (2021). Studi Analisis Tentang Makna Pengetahuan Dan Ilmu Pengetahuan Serta Jenis Dan Sumbernya. *Jurnal Geuthèe: Penelitian Multidisiplin*, Vol. 4. No. (1). Hal. 31–54.

Riduwan. (2015). *Dasar-Dasar Statistik*. Bandung: Alfabeta.

Rusmana, A. Nurlaelasari. Putra, H. D. Rahmi, A. Yustika, S. B. (2025). *Exploring Indonesian Students' Views on Solar Panels and Fossil Fuels: Education for Sustainable Development Perspective*. *Prisma Sains : Jurnal Pengkajian Ilmu dan Pembelajaran Matematika dan IPA IKIP Mataram*. Vol. 13. No. 3. Hal. 703-718.

Rohmah, L. Fajrotir. Nurbaiti, U. (2025). Profil kemampuan literasi sains peserta didik SMA Negeri di Kabupaten Jepara pada Mategori Gelombang Bunyi. *Unnes Physics Education Journal Terakreditasi SINTA 3*, Vol. 14. No. 3, Hal. 364-370. <https://journal.unnes.ac.id/journals/upej>.

Rahmawati, D., & Widodo, A. (2021). Hubungan literasi sains dengan kemampuan berpikir kritis siswa pada pembelajaran IPA. *Jurnal Inovasi* <https://doi.org/10.24815/jpsi.v9i2.XXXXX>.

Ritonga, R. F. Maesaroh, M. & Kartikawati, E. (2022). Analisis Kesesuaian Materi Sistem Pernapasan dan Sistem Pencernaan Pada Buku Teks Biologi SMA. *Biodik*, 8(2), 47–53. <https://doi.org/10.22437/bio.v8i2.15634>.

- Ramdani, D. Ridha. Abdurrahman, I. Munawar, W. Permana, T. (2026). Pengaruh Literasi Teknologi Kendaraan Listrik dan Kompetensi Digital Terhadap Kesiapan Mahasiswa Menghadapi Transisi Industri Otomotif 4.0. *Jurnal Pendidikan Teknik Otomotif*. Vo. 21. No. 01. Hal. 143-151.
- Rahayu, C. Khairunnisa & Nurul, H. (2025). Ekosistem (Komponen Biotik Dan Abiotik). *Kampus Akademik Publisher Jurnal Ilmiah Penelitian Mahasiswa* Vol.3, No.5 Oktober 2025 e-ISSN: 3025-5465; p-ISSN: 3025-7964, Hal 103-112 DOI: <https://doi.org/10.61722/jipm.v3i5.1279>.
- Siregar, I. L. Hendrayan, A. Nulhakim, L. (2024). Pengembangan Instrumen Penilaian untuk Mengukur Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Mata Pelajaran IPA SMP 1. *Teknologi Pendidikan. Jurnal Teknologi Pendidikan dan Pembelajaran, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa* Vol. 11, No. 2.
- Sulastri, I S. Azhari. Sulhatun. & Syamsul B. (2023). Pembuatan Bioplastik Dari Tepung Pati Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas*) Dengan Pengaruh Penambahan Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) dan GLISEROL”. *Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh Kampus Utama Cot Teungku Nie Reuleut, Muara Batu, Aceh Utara-24355* Korespondensi: e-mail: suryati@unimal.ac.id *Chemical Engineering Journal Storage*. Hal 481-494.
- Sunarmi. (2014). Melestarikan keanekaragaman hayati melalui pembelajaran di luar kelas dan tugas yang menantang. *Jurnal pendidikan biologi* vol 6 no1.
- Salsabillah, S. P. & Sudarti, Y. (2023). Analisis cara kerja turbin angin sumbu vertikal. *Jurnal Pendidikan Sains Dan Teknologi*, 2. No.4.
- Samsurizal, K. Tresya, M. Mifthul, F. Nurmianti, P. Christiono. (2021). Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts). *Institut Teknologi Pln*.
- Sugiyono. (2017). *Metode penelitian kuantitatif*. Pt. Anggota ikatan penerbit indonesia (ikpi).
- Sugiyono. (2011). *Metode penelitian bisnis*. Bandung:Alfabeta
- Suriani, N. & Jailani, M. S. (2023). Konsep populasi dan sampling serta pemilihan partisipan ditinjau dari penelitian ilmiah pendidikan. <http://ejournal.yayasanpendidikandzurriyatulquran.Id/Index.Php/Ihsan>.
- Trias, F. A. Aulia, E. F. Nurohmah, W. Rustini, T. (2023). *Green Education* Di Sekolah Dasar Dalam Upaya Mengembangkan Sikap Peduli Lingkungan Menuju *Green Economy*. *Didaktik : Jurnal Ilmiah Pgsd Fkip Universitas Mandiri*, Vol. 09. No. (05). Hal. 2477-5673. Issn Online : 2614-722x.
- Triyanto, A. Ojak, A. R. Juhana. (2023). Implementasi Trainer Panel Surya 50 Wp Sebagai Media Pembelajaran Di Laboratorium Smk Negeri 4 Kota Tangerang. *Jurnal Community Development*. Vol.4 No.2. Hal. 4341-4348.

- Umi, S. H. Idham, M. H. Ayu, D. L. (2022). Pengaruh Pendekatan Jelajah Alam Sekitar Terhadap Sikap Peduli Lingkungan Siswa Sekolah Dasar. Vol. 04, No. (04). Hal. 2129–2137. (E-Issn: 2654-5497, P-Issn: 2655-1365). *Journal On Education*.
- Widiawati, M. Fathul, R. B. Nur, Y. D. (2022). Pendidik anak cerdas dan pintar. Analisis Penerapan Pendidikan Lingkungan Hidup Di Sekolah Dasar, Vol, 6 No. (1) Hal. 181–186. e-ISSN : 2550-0619 p-ISSN : 2721-6748).
- Vilino, P. S. H. Suanggana, D. Haryono, H. D. (2022). Analisis Produksi Biogas Sebagai Energi Alternatif Pada Kompor Biogas Menggunakan Campuran Kotoran Sapi Dan Ampas Tahu. JTT (Jurnal Teknologi Terapan) | Volume 8, Nomor 1.
- Wobowo, M. K. (2021). Mobil Listrik Dengan Baterai Lithum Lion Yayasan Prima Teknik
- Wiratna, V. S. (2024). Metodologi Penelitian Lengkap, Praktis, Dan Mudah Dipahami. Pustaka Baru Press.
- Zola, G. Siska, D. N. Andhien, A. R. (2023). Inovasi kendaraan listrik sebagai upaya meningkatkan kelestarian lingkungan dan mendorong pertumbuhan ekonomi hijau di Indonesia. e-Jurnal Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan Vol. 11. No. 3, 2303-1220.