

DAFTAR PUSTAKA

- Afan, Reno Ali, Ovilia Putri Utami Gumay, and Endang Lovisia. "Kepraktisan e-Modul Fisika Berbasis Discovery Learning Berbantuan Aplikasi 3D Pageflip Professional pada Materi Gelombang Berjalan dan Gelombang Stasioner." *JPF (Jurnal Pendidikan Fisika) Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar* 11, no. 2 (2023): 260–70.
- Afrinawati. "Pengaruh Strategi PQ4R Terhadap Hasil Belajar Siswa." Skripsi, 2010.
- Aisyah, dkk. "Pengembangan Media Pembelajaran Belajar Puisi Rakyat (Bersirat) Berbantuan Mobile Wordwall Apps pada Materi Puisi Rakyat Siswa Kelas VII Sekolah Menengah Pertama Negeri 4 Tanjungpinang Tahun Pelajaran 2023/2024." Diss., Universitas Maritim Raja Ali Haji, 2024.
- Ali, Aisyah, et al. *Media Pembelajaran Interaktif: Teori Komprehensif dan Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif di Sekolah Dasar*. [t.k.]: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2024.
- Alisani, Mirlin, Lusiana Ingrid Lette, and Sumarni Koroy. "Karakteristik Morfologi Pohon Cemara Laut (*Casuarina equisetifolia*)." *JBES: Journal of Biology Education and Science* 2, no. 2 (2022): 69–75.
- Amalia, N., and T. Murti. "Pengembangan E-Booklet Berbasis Karakter Kemandirian dan Tanggung Jawab Melalui Aplikasi Edmodo pada Materi Bangun Datar." *JKTP: Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan* 3, no. 3 (2020): 282–91.
- Arditya, Purwa Firgantara. "Uji Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Etanol Daun Sawo Kecik (*Manilkara kauki*) terhadap Bakteri *Klebsiella pneumoniae*." Diss., Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional, 2020.
- Armianti, Armianti, Yola Oktavia, and Muhammad Hidayat. "Pengaruh Lingkungan Sekolah dan Pemanfaatan Perpustakaan terhadap Hasil Belajar Siswa dengan Motivasi Belajar sebagai Variabel Intervening." *Jurnal Ecogen* 7, no. 1 (March 29, 2024): 135.
- Astari, A., and E. Bere. "Instrumen Perangkat Pembelajaran." *Jurnal Teknik Sipil* 1, no. 1: 41.
- Asyhar, R. *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Jakarta: Referensi, 2012.
- Bhala, M. R., dkk. "Penerapan Media Pohon Literasi dalam Pembelajaran Sains Siswa SD." *Jurnal Ilmiah Pendidikan Citra Bakti* (2024).
- Bloom, B. S. "Taxonomy of Educational Objectives." 1956: 250.

- Branch, R. M., and İ. Varank. *Instructional Design: The ADDIE Approach*. Vol. 722. New York: Springer, 2009.
- Cohen, Jacob. *Statistical Power Analysis for the Behavioral Sciences*. 2nd ed. New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates, 1988.
- Destya Rahmadani, dkk. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Smart Apps Creator (SAC) pada Materi Memahami Berbagai Sumber Energi untuk Siswa Kelas IV SDN Sukoharjo 3." *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar* 8, no. 2 (2023): 2015.
- Dewi, Kadek Trisna. "Pengaruh Pembelajaran Luar Kelas (Outdoor Learning) Berbentuk Jelajah Lingkungan dan Motivasi terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas X SMA Negeri 1 Gianyar." *Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya* 15, no. 1 (2021): 110–20.
- Dewi, N. K., and R. Rohmani. "Pembelajaran IPA Berbasis Lingkungan vs Konvensional: Studi Komparatif Pemahaman Konsep Benda Siswa Kelas IV." *Jurnal Kajian Pendidikan IPA* 5, no. 2 (2025): 267–76.
- Djubaedah, E., dkk. *Buku Ajar IPA Biologi SMA/MA Kelas X*. Bandung: Grafindo Media Pratama, 2022.
- Fauziah, A., D. A. Uswatun, and A. Sutisnawati. "Penerapan Media Pembelajaran Pop Up Book untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep IPA pada Materi Metamorfosis di Sekolah Dasar." *Jurnal Basicedu* 9, no. 4 (2025): 1159–66.
- Fikri, A. Z. "Studi Keanekaragaman Pohon di Sepanjang Daerah Aliran Sungai (DAS) Brantas Kota Malang." Disertasi, Universitas Brawijaya, 2018.
- Firmansyah, D., and D. Dede. "Teknik Pengambilan Sampel Umum dalam Metodologi Penelitian: Literature Review." *Jurnal Ilmiah Pendidikan Holistik (JIPH)* 1, no. 2 (2022): 88–92.
- Fitri, F. L. "Pengembangan Media Pembelajaran E-Booklet Interaktif Berbasis Augmented Reality untuk Meningkatkan Hasil Belajar Materi Bangun Ruang." *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar* 10, no. 1 (2025): 231–42.
- Gumaria, Nadia. "Pembelajaran Model Sains Teknologi Masyarakat (STM) dengan Memanfaatkan Lokasi Tambang Timah (Camo) sebagai Sumber Belajar Biologi untuk Meningkatkan Sikap dan Penguasaan Konsep Siswa tentang Pencemaran Lingkungan." 2015.
- Hanas, D. F., I. M. Y. Tnunay, M. H. Mata, A. Kefi, I. G. A. Wiguna, W. Welsiliana, and F. M. P. Makin. "Pendataan dan Pemasangan Papan Nama Tumbuhan di Kawasan Taman Wisata Bu'at Kota Soe Timor Tengah Selatan." *ABDI UNISAP: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 2, no. 2 (2024): 275–79.

- Hanifah, Hanifah, Triasianingrum Afrikani, and Indri Yani. "Pengembangan Media Ajar E-Booklet Materi Plantae untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Siswa." *Journal of Biology Education Research (JBER)* 1, no. 1 (2020): 10–16.
- Hasbiyalloh, I. F., I. Ulum, and L. Hakim. "Urgensi Lingkungan sebagai Media dalam Menunjang Efektivitas Pembelajaran." *IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam* 3, no. 1 (2025): 398–411.
- Husaen, Muhammad Maulana, and Hadma Yuliani. "Systematic Literature Review: Kelayakan Media Pembelajaran Mobile Learning sebagai Penunjang Pembelajaran MIPA di Indonesia." *LAMBDA: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA dan Aplikasinya* 3, no. 2 (2023): 78–86.
- Husna, Khamila, and Supriyadi Supriyadi. "Peranan Manajemen Media Pembelajaran untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa." *AL-MIKRAJ: Jurnal Studi Islam dan Humaniora* 4, no. 1 (2023): 981–90.
- Irfansyah, Febri Dwi, and Junairiah Junairiah. "Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Tiga Jenis Tabebuia (Tabebuia spp.)." *Berita Biologi* 23, no. 1 (2024): 49–59.
- Ismiati, Nur. "Efektivitas Model Stream dalam Pembelajaran Matematika Kelas IV MI Futuhiyyah Doro Pekalongan." *Jurnal Ilmiah IPA dan Matematika (JIIM)* 1, no. 3 (2023): 118.
- Izzah, N., Masta Marselina Sembiring, and Dilla Handayani. "Instrumen Evaluasi Berbasis Web pada Pelajaran Bahasa Indonesia di Sekolah Dasar." *Paedagogi: Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan* 10, no. 1 (2024): 103.
- Jannah, Mifthahul, and Reinita Reinita. "Validitas Penggunaan Media Komik Digital dalam Pembelajaran Kurikulum Merdeka Berbasis Model Problem Based Learning di Sekolah Dasar." *Jurnal Basicedu* 7, no. 2 (2023): 1095–1104.
- Januszewski, A., and M. Molenda. *Educational Technology: A Definition with Complementary*. New York: Lawrence Erlbaum Associates, 2008.
- Jemalu, Maria Melita R., Rusno Rusno, and Udik Yudiono. "Perbandingan Model Problem Based Learning (PBL) dan Model Pembelajaran Konvensional terhadap Hasil Belajar IPS Terpadu Siswa SMP Negeri 6 Welak." *Jurnal Riset Pendidikan Ekonomi* 6, no. 2 (2021): 75.
- Khoiri, Ahmad, and Septian Peterianus. "Pengembangan Bahan Ajar Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup dalam Peningkatan Perilaku Peduli Lingkungan." *Jurnal Basicedu* 5, no. 5 (September 2021): 4180–89.
- Khovia, K., and F. Imama. "Penerapan Media Pembelajaran Berbasis Lingkungan pada Pembelajaran IPA di Madrasah Ibtidaiyah Nur Muhammad Klakah Lumajang." *Journal of Basic Education* 2, no. 1 (2023).

- Kurniawan, Ahmad Puji. "Pengembangan Papan Nama Pohon Berbasis QR Code Infografis sebagai Media Belajar Biologi bagi Siswa SMAN 1 Campurdarat." Skripsi, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, 2025.
- Kurniawan, D. P. S., A. D. Kurnianto, and E. D. Libragiantari. "Pembuatan Papan Nama dan Sign System UMKM Dapoer Mini di Kelurahan Gunung Anyar." *Jurnal Masyarakat Mengabdikan Nusantara* 2, no. 2 (2023): 95–104.
- Lestari, Tiwi, Kaspul Kaspul, and Luthfiana Nurtamara. "Pengembangan E-Booklet pada Konsep Sistem Imun untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik." *BIODIK* 10, no. 4 (2024): 645–58.
- Lulu, S. "Desain Media E-Booklet Terintegrasi Video Pembelajaran terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dalam Materi Relasi dan Fungsi pada Siswa Kelas VIII di SMP Santo Fransiskus Asisi Pontianak." Diss., IKIP PGRI Pontianak, 2023.
- Luthfi. "Rancang Bangun Multimedia Interaktif Berbasis Android untuk Memfasilitasi Siswa dalam Pembelajaran CNC Bubut." Universitas Pendidikan Indonesia, 2023.
- Makkawaru, M. "Pentingnya Pendidikan bagi Kehidupan dan Pendidikan Karakter dalam Dunia Pendidikan." *Jurnal Konsepsi* 8, no. 3 (2019): 116–19.
- Miarso, Yusufhadi. *Menyemai Benih Teknologi Pendidikan*. Jakarta: Pustekom, 2004.
- Mulyasari, S., dkk. "Upaya Peningkatan Hasil Belajar Siswa pada Pelajaran Matematika Materi Pecahan Melalui Model Pembelajaran Make A Match di Kelas 2 SD Negeri Gebang Raya 2." 2026.
- Mulyosari, Endah Trie, and Banun Hafivah Cahyo Khosiyono. "Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi dalam Pembelajaran terhadap Motivasi Belajar Siswa Sekolah Dasar." *Jurnal Ilmu Pendidikan* 5, no. 6 (2023): 2395–2405.
- Munarti, R. Retnowati, and S. A. Putri. "Keanekaragaman Jamur Makroskopis sebagai Bahan Ajar Pengayaan Biologi." *Proceeding Biology Education Conference* 20, no. 1 (2023): 179.
- Mursali, P. R., M. Latjompoh, W. D. Uno, E. Nusantara, A. M. Hasan, and Y. Renowati. "Pengembangan Media Pembelajaran E-Booklet pada Materi Bioteknologi Berbasis Hasil Kajian Fermentasi Durian (Tempoyak) di SMA Negeri 3 Gorontalo Utara." *Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran (JRPP)* 7, no. 4 (2024).
- Nabillah, T., and A. P. Abadi. "Faktor Penyebab Rendahnya Hasil Belajar Siswa." *Prosiding Sesiomadika* 2, no. 1c (2020).

- Nasution, Hasbi Assidiqi, et al. "Jenis-Jenis Jamur Basidiomycota dalam Lanskap Taman Hutan Kota Langsa." *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P)* 12, no. 2 (2025).
- Novalia Nidya Permata, dkk. "Pengembangan Media Pembelajaran Miniatur Materi Energi Alternatif untuk Siswa Kelas IV Sekolah Dasar." *Edusaintek: Jurnal Pendidikan, Sains dan Teknologi* 9, no. 1 (2022): 4.
- Nurchayati, Nunuk, and Fuad Ardiyansyah. "Analisa Model Arsitektur Pohon di Kawasan Taman Kota Kabupaten Banyuwangi." *Jurnal Biosense* 4, no. 02 (2021): 31–45.
- Nuryadi, dkk. *Dasar-Dasar Statistik Penelitian*. Yogyakarta: Sibuku Media, 2017.
- Okpatrioka. "Research and Development (R&D): Penelitian yang Inovatif dalam Pendidikan." *Dharma Acariya Nusantara: Jurnal Pendidikan, Bahasa dan Budaya* 1, no. 1 (2023): 86–100.
- Plantamor. "Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg." Plantamor. Diakses 10 April 2026. <https://plantamor.com/species/profile/artocarpus/altilis#gsc.tab=0>.
- Plantamor. "Artocarpus heterophyllus Lam." Plantamor. Diakses 10 April 2026. <https://plantamor.com/species/profile/artocarpus/heterophyllus#gsc.tab=0>.
- Plantamor. "Casuarina equisetifolia L." Plantamor. Diakses 10 April 2026. <https://plantamor.com/species/profile/casuarina/equisetifolia#gsc.tab=0>.
- Plantamor. "Mangifera indica L." Plantamor. Diakses 10 April 2026. <https://plantamor.com/species/profile/mangifera/indica#gsc.tab=0>.
- Plantamor. "Manilkara kauki (L.) Dubard." Plantamor. Diakses 10 April 2026. <https://plantamor.com/species/profile/manilkara/kauki#gsc.tab=0>.
- Plantamor. "Melaleuca cajuputi Maton & Sm. ex R.Powell." Plantamor. Diakses 10 April 2026. <https://plantamor.com/species/profile/melaleuca/cajuputi#gsc.tab=0>.
- Plantamor. "Polyalthia longifolia (Sonn.) Benth. & Hook.f. ex Thwaites." Plantamor. Diakses 10 April 2026. <https://plantamor.com/species/profile/polyalthia/longifolia#gsc.tab=0>.
- Plantamor. "Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook." Plantamor. Diakses 10 April 2026. <https://plantamor.com/species/profile/roystonea/regia#gsc.tab=0>.
- Plantamor. "Tabebuia heterophylla (DC.) Britton." Plantamor. Diakses 21 Mei 2026. <https://plantamor.com/species/profile/tabebuia/heterophylla>.
- Plants of the World Online (POWO). "Pterocarpus indicus." Royal Botanic Gardens, Kew. Diakses 10 April 2026. <https://powo.science.kew.org>.

- Plants of the World Online (POWO). Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. 2024. <https://powo.science.kew.org>.
- Poerwadarminta, W. J. S. *Kamus Umum Bahasa Indonesia*. Jakarta: PN Balai Pustaka, 1985.
- Rahayu, M., and Rugayah. "Inventarisasi Tumbuhan di Kawasan Sekolah sebagai Sumber Belajar Biologi." *Jurnal Biologi Indonesia* 11, no. 2 (2025): 211–20.
- Rahmadani, S., dkk. "Implementasi Media Pembelajaran Pohon Pintar dalam Pembelajaran IPAS Kelas IV." *Al-Ashr: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Dasar* (2024).
- Rahman, Muhammad Haristo, and Taufiq Natsir. "Peran Teknologi dalam Pembelajaran SMK: Perspektif Guru tentang Manfaat dan Kemudahan Penggunaan." *Jurnal MediaTIK* (2024): 139–43.
- Renita, Ayu dkk. "Pengembangan ensiklopedia tumbuhan paku sebagai sumber belajar keanekaragaman hayati." *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P 7.1 2020: 4)*
- Riduwan, and Akdon. *Rumus dan Data dalam Analisis Statistika*. Bandung: Alfabeta, 2015.
- Ridwan, and H. Sunarto. *Pengantar Statistika untuk Penelitian Pendidikan, Sosial, Ekonomi, Komunikasi dan Bisnis*. Bandung: Alfabeta, 2013.
- Ridwan, Moh Fajar Annur, Titi Anjarini, and Nur Ngazizah. "Multimedia Interaktif Berbasis Problem Based Learning pada Materi Ciri-Ciri MakhluK Hidup bagi Siswa Sekolah Dasar." *Edukasiana: Jurnal Inovasi Pendidikan* 2, no. 1 (2023): 60.
- Rizkyana. "Keanekaragaman Morfologis Sukun [*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg. var. non-seminiferus] di Daerah Banyumas." *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed* 4, no. 3 (2023): 169–70.
- Rofiqodduri, Naila, and Endah Wahyuningsih. *Fashion and Fashion Education Journal* 12, no. 1 (Mei 2023). [Judul artikel perlu dikonfirmasi ulang — tidak tercantum lengkap pada footnote asli.]
- Rosnilasari, E. P., N. K. Indah, and R. P. Puspitawati. "Pengembangan E-Booklet Berbasis Problem Based Learning Submateri Spermatophyta untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Kelas X SMA." *Berkala Ilmiah Pendidikan Biologi (BioEdu)* 14, no. 2 (2025): 338–49.
- Sabrina, F., H. Hasnawati, and D. Anggraini. "Pengembangan Perangkat Pembelajaran Tematik dengan Metode Permainan Sesiku untuk

- Pengetahuan Fenomena Gempa Bumi Siswa SD Kabupaten Kepahiang." *Juridikdas: Jurnal Riset Pendidikan Dasar* 4, no. 3 (2021): 439–52.
- Sholeh, Ainun Nur, and Aditya Prapanca. "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video Animasi Infografis pada Mata Pelajaran Teknik Animasi 2 Dimensi dan 3 Dimensi Kelas XI Multimedia di SMKN 1 Driyorejo." *IT-Edu: Jurnal Information Technology and Education* 8, no. 1 (2023): 17–25.
- Sholeha, F., S. Marcella, A. D. Shafa, R. Rahmadiano, D. Widyawati, B. Sinaga, and S. Sumiati. "Pengenalan Biodiversitas Melalui Kreativitas Mahasiswa KKN: Implementasi Papan Nama Tanaman sebagai Media Edukasi Lingkungan di Kelurahan Condongcatur." *Abdimesin* 5, no. 1 (2025): 1–8.
- Siregar, M. R. "Keragaman Genetik Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) di Kabupaten Kerinci Berdasarkan Karakter Morfologi." Disertasi, Universitas Jambi, 2022.
- Slamet, F. A. "Model Penelitian Pengembangan (R&D)." Malang: Institut Agama Islam Sunan Kalijaga Malang, 2022.
- Socfindo Conservation. "Pterocarpus indicus." Diakses 2026. <https://www.socfindoconservation.co.id/plant/251>.
- Sonia, S., N. A. Salim, K. Kusdar, and S. Sukriadi. "Pembuatan Papan Nama Tanaman Menggunakan Bahasa Inggris yang Ada di Beberapa UMKM di Kelurahan Handil Baru Darat." *Jurnal Pengabdian Kreativitas Pendidikan Mahakam (JPKPM)* 3, no. 1 (2023): 118–23.
- Suriani, Nidia, R. Risnita, and M. Syahrani Jailani. "Konsep Populasi dan Sampling serta Pemilihan Partisipan Ditinjau dari Penelitian Ilmiah Pendidikan." *IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam* 1, no. 2 (2023): 24–30.
- Syahri, Lintang Aurelia, and Winarsih Winarsih. "Kualitas Kompos Sampah Daun Palem Raja (*Roystonea regia*) dengan Metode Lubang Resapan Biopori Jumbo." *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi* 11, no. 1 (2022): 1–7.
- Tabaika, R., A. Udin, and M. Matdoan. "Pengembangan Media E-Booklet Berdasarkan Hasil Inventarisasi Tanaman Rempah di Kota Ternate sebagai Media Pembelajaran Biologi." *CAHAYA: Journal of Research on Science Education* 3, no. 1 (2025): 43–56.
- Tjitrosoepomo, Gembong. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, 2020.
- Wahid, Farhan Saefudin, et al. "Analisis Peran Guru dalam Pemanfaatan Lingkungan Sekolah terhadap Kreativitas Belajar Siswa." *Jurnal Ilmiah Kontekstual* 2, no. 1 (Agustus 2020): 38–42.

- Wahono, dkk. *Panduan IPA (Biologi) Fase D dan E*. Jakarta: Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan, Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah Republik Indonesia, 2025.
- Wahono, R. S. "Aspek dan Kriteria Penilaian Media Pembelajaran." 2006. Diakses 14 Mei 2013. <http://romisatriawahono.net/2006/06/21/aspek-dan-kriteria-penilaian-media-pembelajaran/>.
- Wahyuni, S., L. Herlina, and T. Widiyanto. "Pengembangan E-Booklet Berbasis Lingkungan Sekolah pada Materi Keanekaragaman Hayati Kelas X." *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi* 6, no. 2 (2021): 114–26.
- Waruwu, Marinu. "Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan." *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan* 9, no. 2 (Mei 2024): 1220–30.
- Yustha, Yulia, and Manya Manya. "Identifikasi Pola dan Model Percabangan Batang Pohon di Taman Kota Palangka Raya." *Agrisilvika: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian* 6, no. 1 (2022): 46–55.
- Zainuri, Habib, et al. "Media Pembelajaran." 2024.