

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan Zufar Haqiqi. “Penggunaan Biomassa Sebagai Energi Alternatif Pembangkit Listrik Di Wilayah Pedesaan.” *Journal of Optimization System and Ergonomy Implementation* 1, no. 1 (2024): 42–51. <https://doi.org/10.54378/joseon.v1i1.6766>.
- Ahmad Zaki, Diyan Yusri,. “Penggunaan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa Pada Pelajaran PKN SMA Swasta Darussa’adah Kec. Pangkalan Susu.” *Al-Ikhtibar: Jurnal Ilmu Pendidikan* 7, no. 2 (2020): 809–20. <https://doi.org/10.32505/ikhtibar.v7i2.618>.
- Al-Our’an, Lajnah Pentashihan Mushaf. *Al-Qur’an Dan Terjemah : Adz-Dzikh*. Cemani Solo: Fatwa, 2016.
- Amatda, Fatuhtik. “Pengembangan Media Smart Box Perubahan Energi Pada Pembelajaran IPAS Kelas III Di Sekolah Dasar Asy-Syafa’ah Kebonsari Jember.” Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember, 2025.
- Amellia Mia, Nukman Muhamad. “Analisis Kesulitan Guru Dalam Penggunaan Media Pembelajaran Digital.” *Murhum : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini* Vol. 6, No (2025): 179–90. <https://doi.org/10.37985/murhum.v6i2.1512>.
- Angely Noviana Ramadani, Kartika Chandra Kirana, Umi Astuti, Arita Marini. “Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Terhadap Dunia Pendidikan (Studi Literatur).” *JPDSH Jurnal Pendidikan Dasar Dan Sosial Humaniora* Vol.2, No. (2023): 749–56. <https://bajangjournal.com/index.php/JPDSH>.
- Anisa, Novia Dewi. *Buku Ajar Komunikasi Dan Media Pembelajaran Dalam Perspektif Penelitian Evaluasi Pendidikan*. Edited by Khusnul Khatima. Cetakan I. Kuningan: Goresan Pena, 2026.
- Ardiansyah, Risnita, and M. Syahrani Jailani. “Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif Dan Kuantitatif.” *Jurnal IHSAN : Jurnal Pendidikan Islam* 1, no. 2 (2023): 1–9. <https://doi.org/10.61104/ihsan.v1i2.57>.
- Aulia, Syafira, Ana Yuniasti, Retno Wulandari, Mochammad Ahied, Fatimatul Munawaroh, and Irsad Rosidi. “Uji Kelayakan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Menggunakan Articulate” 5, no. 2 (2022): 50–59.
- Azzahro, Mashudi dan Fatimah. *Contextual Teaching and Learning*. Cetakan I. Lumajang: LP3DI, 2020.
- B, Siti Nurannisaa P, and Julius Andi Nugroho. “Pengembangan ‘ Jurnal Proses

- Desain ' Sebagai Media Pembelajaran Perancangan Desain Pendahuluan" 9, no. 1 (2021): 131–42.
- Bakara Tirawati, Yeni Fitriana, Mariati, Wasiyah. "Efektivitas Penggunaan Media Pembelajaran Terhadap Aktivitas Mengajar Guru Di Kelas." *Edukasia: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran* Vol. 4, 1 (2023): 205–12.
- Cahyadi, Ani. *Pengembangan Media Dan Sumber Belajar: Teori Dan Prosedur*. Edited by M. Iqbal Asy Syauqi. Cetakan I. Serang Baru: Penerbit Laksita Indonesia, 2019.
- Dkk, Parulian Siagian. *Energi Baru Terbarukan Sebagai Energi Alternatif*. Edited by Janner Simarmata Dkk. Cetakan I. Medan: Yayasan Kita Menulis, 2023.
- Dkk, Sulastrri Rini Rindrayani. *Metode Penelitian Dan Pengembangan R&D Reasearch and Development*. Edited by Ida Kumala Sari. Cetakan I. Jambi: Sonpedia, 2025.
- Dwi Nursanti, Muflikhul Khaq, Arum Ratnaningsih. "Pengembangan Media Pembelajaran Ular Tangga Berbasis Edugame Terintegrasi Profil Pelajar Pancasila Pada Materi Volume Bangun Ruang SD Muhammadiyah Purwodadi." *Didaktik : Jurnal Ilmiah PGSD FKIP Universitas Mandiri* Volume 10 (2024): 1973–82.
- Eka Selvi Handayani, Hani Subakti. "Analisis Penggunaan Media Realia Melalui Pembelajaran Online Di Sekolah Dasar." *JURNAL BASICEDU* Vol 5 No 2 (2021):
 Halaman 772-783.
<https://doi.org/https://doi.org/10.31004/basicedu.v5i2.810>.
- Endi Rochaendi, Akhsanul Fuadi, Dyahsih Alin Sholihah. *Pengembangan Media Pembelajaran*. Edited by Endi Rochaendi. Cetakan I. Lampung Selatan: ITERA Press, 2024.
- Fuadi, Endi Rochaendi Akhsanul, and Dyahsih Alin Sholihah. *Pengembangan Media Pembelajaran Endi Rochaendi Akhsanul Fuadi Dyahsih Alin Sholihah*. Itera Press. Vol. 7, 2024.
[https://repositor.almaata.ac.id/id/eprint/4783/1/978-634-7013-38-5.Pengembangan Media Pembelajaran.pdf](https://repositor.almaata.ac.id/id/eprint/4783/1/978-634-7013-38-5.Pengembangan%20Media%20Pembelajaran.pdf).
- G, Andi Lely Nurmaya, Mag Vira Jamin, and Fiqih Nur Azizah. "Peranan Media Pembelajaran Dalam Penguatan Pembelajaran Pendidikan Kewarganegaraan Di Sekolah Dasar." *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan* 4, no. 3 (2022): 3575–81.
- Hamdi. *Energi Terbarukan*. Edited by Chichi Rahayu. Edisi I. Jakarta: Kencana,

2016.

- Hardani, Nur Hikmatul Auliya, Helmina Andriani, Roushandy Asri Fardani, Jumari Ustiawaty, Evi Fatmi Utami, Dhika Juliana Sukmana, and Ria Rahmatul Istiqomah. *Buku Metode Penelitian Kualitatif. Revista Brasileira de Linguística Aplicada*. Vol. 5, 2020.
- Husaini, Qudsi Mutawakil, Aas Asiah, Heni Suryani, Sa'adah Wahidah, and Tati Sunarsih. "Penggunaan Alat Peraga Edukatif (APE) Rumah Pintar Matematika Dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika Anak Usia Dini." *PTK: Jurnal Tindakan Kelas* 5, no. 2 (2025): 337–47. <https://doi.org/10.53624/ptk.v5i2.551>.
- Indriani, Fitrohtun Fina. "Pengembangan Media Pembelajaran Rumah Pintar Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Dan Sosial (IPAS) Materi Sistem Pernapasan Pada Manusi Kelas V Di Madrasah Ibtidaiyah (MI) Al-Ishlah Gumukmas Jember." Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember, 2025.
- Islamiyah, Syuaibatul. "Mata Kuliah Teknik Energi." *NBER Working Papers*, 2022, 89. <http://www.nber.org/papers/w16019>.
- Johnson, Elaine B. *Contextual Teaching & Learning*. Cetakan II. Bandung: Mizan Learning Centre (MLC), 2007.
- Judijanto, Loso, Yoseb Boari, Suri Toding Lembang, Fegie Yoanti Wattimena, and Ningrum Astriawati. *Research and Development*, n.d.
- Kamuihkar, Irene I., I Made Parsa, and Crispinus P. Tamal. "Pengaruh Pemanfaatan Listrik Dan Bahayanya Bagi Keselamatan Manusia Terhadap Tingkat Pemahaman Masyarakat Desa Tribur Kecamatan Abad Selatan Kabupaten Alor." *Jurnal Spektro* 5, no. 1 (2022): 18–24.
- Kariadinata, Rahayu, and Muhammad Minan Chusni. "Efektivitas Pembelajaran Langsung Dengan Media PPT Kontekstual Menggunakan Uji Peningkatan N-Gain" 3, no. 02 (2025): 152–60. <https://doi.org/10.61683/jome.v3i02.272>.
- Kemendikbud. "Capaian Pembelajaran Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Dan Sosial (IPAS) Fase A- Fase C Untuk SD/MI/Program Paket A." *Merdeka Mengajar*, 2022, 1–19. <https://guru.kemdikbud.go.id/kurikulum/referensi-penerapan/capaian-pembelajaran/sd-sma/ilmu-pengetahuan-alam-dan-sosial-ipas/>.
- Kristanto, Andi. *Media Pembelajaran*. Edited by Andi Kristanto. Surabaya: Penerbit Bintang Surabaya, 2016.

- Lestari, Marta Dwi. "Pengembangan Media Pembelajaran Rumah Belajar Ajaib (Ruba) Materi Bilangan Cacah Kelas I Di Madrasah Ibtidaiyah Negeri 3 Jember." Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember, 2024.
- Lindawati, Lindawati, Iqbal Iqbal, Ryan Mandala Putra, Yusrizal Yusrizal, Amri Amin, Mery Silviana, and Putri Raisah. "Edukasi Budaya Hemat Listrik Bagi Pelajar Sekolah Dasar." *Jurnal Abdimas Indonesia* 2, no. 3 (2022): 409–14. <https://doi.org/10.53769/jai.v2i3.318>.
- Lukman, Aprizal dkk. *Model Penelitian Dan Pengembangan (R&D)*. Banten: CV. AA. Rizky, 2021.
- Mcgowen, Mercedes A, and Gary E Davis. "Individual Gain and Engagement with Mathematical Understanding," 2012.
- Mesra, Romi. *Research & Development Dalam Pendidikan*. <https://doi.org/10.31219/Osf.Io/D6Wck>, 2023.
- Munadi, Yudhi. *Media Pembelajaran: Sebuah Pendekatan Baru*. Jakarta Selatan: Referensi (GP Press Group), 2013.
- Muqodas, Hafiziani Eka Putri dan Idat. *Pendekatan Concrete-Pictorial-Abstract (CPA), Kecemasan Matematis, Self-Efficacy Matematis, Instrumen Dan Rancangan Pembelajaran*. Cetakan I. Sumedang, Jawa Barat: UPI Sumedang Press, 2019.
- Muspawi, Sutriyanti dan Mohamad. "Jenis-Jenis Data Dalam Ilmu Pendidikan Pendekatan Kualitatif Dan Kuantitatif." *Jurnal Edu Research Indonesian Institute For Corporate Learning And Studies (IICLS)* Volume 5, (2024): 195–204.
- Nafis, Hidayanti. "Pengembangan Media Pembelajaran Miniatur Rumah Rangkaian Arus Listrik Berbasis Audio Pada Mata Pelajaran IPA Kelas VI SD/MI." Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta, 2024.
- Nizam, Muhammad Faris, Muslimin, and Restu Mukti Utomo. "Evaluasi Pemakaian Energi Listrik Menggunakan Power Realtime Monitoring System Di Gedung Lecture Building Fakultas Teknik Universitas Mulawarman Dalam Upaya Efisiensi Energi Listrik." *ELECTROPS: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro* 2, no. 2 (2023): 1–11.
- Nuraeny, Elsa, and Hafidz. "Analisis Kebutuhan Siswa." Tulungagung, 2025.
- Nuraeny, Elsa, Hanan, and Alfa. "Analisis Kebutuhan Siswa." Tulungagung, 2025.
- Nuraeny, Elsa, and Nida Yusroiniyah. "Analisis Kebutuhan Guru." Tulungagung,

2025.

- Nurfadhillah, Septy, Dwi Aulia Ningsih, Putri Rizky Ramadhania, and Umi Nur Sifa. "Peranan Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Minat Belajar Siswa SD Negeru Kohod III." *PENSA : Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial* 3, no. 2 (2021): 243–55. <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/pensa>.
- Nurrita, Teni. "Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa." *Misykat* Volume 03 (2018): 171–87.
- Okpatrioka. "Research and Development (R&D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan [Innovative Research and Development (R&D) in Education]." *Dharma Acariya Nusantara: Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya* 1, no. 1 (2023): 86–100.
- Pebrianti, Dita. "Pengembangan Media Bilik Rumah Pintar Berbasis CTL (Contextual Teaching and Learning) Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Pada Tema 1 Siswa Kelas 3 SD Aisyiyah 2 Mataram Tahun Ajaran 2021/2022." Universitas Muhammadiyah Mataram, 2022.
- Rahmadi. *Pengantar Metodologi Penelitian. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. Vol. 44, 2011. [https://idr.uin-antasari.ac.id/10670/1/PENGANTAR METODOLOGI PENELITIAN.pdf](https://idr.uin-antasari.ac.id/10670/1/PENGANTAR%20METODOLOGI%20PENELITIAN.pdf).
- Rahmawati, Eliza. *Mengenal Electrical Safety - Sebuah Panduan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja*. Edited by Ronny Afandi. Bandung: Electriax Media, 2019.
- Rianto, Wahib. "Pengembangan Media Pembelajaran Diorama Berbasis Pendekatan Kontekstual Pada Mata Pelajaran IPAS Kelas V SD/MI." Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, 2026.
- Riduwan. *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*. Cetakan 10. Bandung: Alfabeta, 2010.
- Rohmah, Yurita Atul. "Pengembangan Media Diorama Pada Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas Iv Di Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Ulum Jember." *Pendidikan Guru Sekolah Dasar* 2 (2023): 27.
- Romdana, Siti. "Teknik Pengumpulan Data." *Jisopol: Jurnal Ilmu Sosial Ekonomi Dan Politik* Vol. 3, No (2025): PP. 39-47.
- Ruhansih, Dea Siti. "Efektivitas Strategi Bimbingan Teistik Untuk Pengembangan Religiusitas Remaja (Penelitian Kuasi Eksperimen Terhadap Peserta Didik Kelas X SMA Nugraha Bandung Tahun Ajaran 2014/2015)." *QUANTA: Jurnal Kajian Bimbingan Dan Konseling Dalam Pendidikan* 1, no. 1 (2017): 1–10. <https://doi.org/10.22460/q.v1i1p1-10.497>.

- Safira Fegi Nisrina, and Cempaka Kumala Sari. "Upaya Hemat Energi Listrik Rumah Tangga Di Rudenim Semarang." *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara (JPkMN)* 4, no. 2 (2023): 1420–26.
- Sapriyah. "Media Pembelajar Dalam Proses Belajar Mengajar." *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP* 2, no. 1 (2019): 470–77.
- Saputri, Sujannah Dian. "Pengembangan Media Diorama Tiga Dimensi Yang Terintegrasi Nilai-Nilai Karakter Untuk Siswa Kelas IV Di SDN 089 Bengkulu Utara." Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu, 2022.
- Sari, Tini Permata. "Pengembangan Media Rudatar (Rumah Pintar Bangun Datar) Berbasis Pendekatan Proses Pada Materi Sifat-Sifat Bangun Datar Di Kelas IV Sekolah Dasar Negeri 1 Kelapa." Universitas Bangka Belitung, 2021.
- Siti Muvidah Nur Afifah, Arga Pratama, Atika Setyaningrum. *Inovasi Media Pembelajaran Untuk Mata Pelajaran IPAS*. Edited by Bayu Wijayama. Cetakan I. Semarang: Cahya Ghani Recovery, 2023.
- Sodik, Sandu Siyoto dan Ali. *Dasar Metodologi Penelitian*. Edited by Ayub. Edisi 1. Yogyakarta: Literasi Media Publishing, 2015.
- Suhelayanti, Syamsiah Z, and Ima Rahmawati. *Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Sosial (IPAS)*. Penerbit Yayasan Kita Menulis, 2023.
- Sukiman. *Pengembangan Media Pembelajaran*. Edited by M. Alaika Salmulloh. Cetakan I. Yogyakarta: Pedagogia, 2012.
- Syawaludin, Pagarra H &. *Media Pembelajaran*. Badan Penerbit UNM, 2022.
- Tanjung, Abrar. *Konversi Energi Listrik. Termodinamika Dasar Mesin Konversi Energi*, 2019.
<https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=OLSACwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA33&dq=konversi+daya&ots=q3-aauGEp6&sig=3CMXIqvJge49tHzsCAJfAY1qlA>.
- Uliya, Nurul Manzilatul. "Pengembangan Media Pembelajaran 'Smart Box' Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Pada Mata Pelajaran IPAS Kelas V Di SDN 01 Jenggolo Kepanjen." Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, 2024.
- Undang-Undang No. 30 Tahun 2007 tentang Energi (n.d.).
- Waruwu, Marinu. "Metode Penelitian Dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan Dan Kelebihan." *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan* 9, no. 2 (May 17,

2024): 1220–30. <https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>.

Wulandari, Amelia Putri, Annisa Anastasia Salsabila, Karina Cahyani, Tsani Shofiah Nurazizah, and Zakiah Ulfiah. “Pentingnya Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Mengajar.” *Journal on Education* 5, no. 2 (2023): 3928–36. <https://doi.org/10.31004/joe.v5i2.1074>.

Yusroiniyah, Nida, and Adinda Farida. “Ketuntasan Belajar Kelas V.” Tulungagung: MI Plus Al Istighotsah Panggungrejo, 2026.

Zakarina, Uznul, Avela Deysi Ramadya, Rahmawati Sudai, and Agusrianto Pattipeillohi. “Integrasi Mata Pelajaran Ipa Dan Ips Dalam Kurikulum Merdeka Dalam Upaya Penguatan Literasi Sains Dan Sosial Di Sekolah Dasar.” *Damhil Education Journal* 4, no. 1 (2024): 50. <https://doi.org/10.37905/dej.v4i1.2487>.