

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. K., Ali, A. M., & Hasanah, A. (2024). Efektivitas Fitur Chatgpt, Gemini Dan Claude Ai Dalam Membantu Guru Membuat Bahan Ajar. *PEDAGOGIC: Indonesian Journal of Science Education and Technology*, 4(1), 58–71.
- Aprilia, A., Yudiyanto, Y., & Hakim, N. (2022). Pengembangan E-Modul Menggunakan Flip PDF Professional pada Materi Fungi Kelas X SMA. *Journal of Education and Teaching (JET)*, 3(1), 116–127. <https://doi.org/10.51454/jet.v3i1.141>
- Benny A. Pribadi. (2011). Model ASSURE untuk Mendesain Pembelajaran Sukses. In *PT. Dian Rakyat – Jakarta*. <http://repository.ut.ac.id/9317/>
- Darmayani, S., Hidana, R., Sa'diya, A., Isrianto, P. L., Hidayati, Jumiarni, D., Hafsari, A. R., Latumahina, F. S., Setyowati, E., E, S. A., A, S. K., Syam, S., Sufiyanto, M. I., Yusal, M. S., Watuguly, T. W., & Gultom, V. D. N. (2021). Bioteknologi Teori dan Aplikasi. In *Widina Bhakti Persada Bandung*.
- Dewi, E. R. S., Widyastuti, D. A., & Nurwahyunani, A. (2021). Buku Ajar Bioteknologi. In *Universitas PGRI Semarang Press*.
- Elmi Hanjar Bait, Effy Mulyasari, Deri Hendriawan, Arwasih, M. N. U. (2025). *Kurikulum Merdeka dan Dinamika Tujuan Pendidikan: Integrasi Capaian Pembelajaran (CP), Tujuan Pembelajaran (TP), dan Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)*. 13.
- Endaryati, S. A., Atmojo, I. R. W., Slamet, S. Y., & Suryandari, K. C. (2021). Analisis E-Modul Flipbook Berbasis Problem Based Learning untuk Memberdayakan Kemampuan Berpikir Kritis Pembelajaran IPA Sekolah Dasar. *DWIJA CENDEKIA: Jurnal Riset Pedagogik*, 5(2), 300. <https://doi.org/10.20961/jdc.v5i2.56190>
- Fatharani, M., Muhamma, F.H., Putri, I.O. (2024). Evaluasi Penerimaan mahasiswa Terhadap Gemini Ai Melalui Pendekatan Technology acceptance model. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi (SITASI)*, 249–258.
- Ferliyati, L., Kurniati, T. H., & Suryanda, A. (2018). The Application of Inquiry-Based Interactive Multimedia to minimize Student Misconception on Biotechnology Subject. *Biosfer*, 7(1), 17–24. <https://doi.org/10.21009/biosferjpb.7-1.3>
- Fricticarani, A., Hayati, A., R, R., Hoirunisa, I., & Rosdalina, G. M. (2023). Strategi Pendidikan Untuk Sukses Di Era Teknologi 5.0. *Jurnal Inovasi Pendidikan Dan Teknologi Informasi (JIPTI)*, 4(1), 56–68. <https://doi.org/10.52060/pti.v4i1.1173>
- Geni, K. H. Y. W., Sudarma, I. K., & Mahadewi, L. P. P. (2020). Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berpendekatan CTL Pada Pembelajaran Tematik Siswa Kelas IV SD. *Jurnal Edutech Undiksha*, 8(2), 1. <https://doi.org/10.23887/jeu.v8i2.28919>

- Hairinal, K., Suratno, S., & Aftiani, R. Y. (2021). berjudul “ Pengembangan Media Pembelajaran e-book berbasis Flip PDF Professional untuk meningkatkan kemandirian belajar dan mat belajar siswa pada mata pelajaran Ekonomi siswa kelas X IIS 1 SMA Negeri 2 Kota Sungai Penuh”. *Jurnal Manajemen Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 2(1), 458–470.
- Halim, U. N., Sari, M. K., & Hastuti, D. N. A. E. (2023). Pengembangan E-Modul Berbasis Flipbook Untuk Meningkatkan Literasi Digital Siswa Pada Kurikulum Merdeka. *Prosiding Konferensi Ilmiah Dasar*, 4, 1274–1285.
- Handoko, R. M. H., Wahyuni Putra, Ryan Delon Pratama, Nova Noor Kamalasari, & Viktor Handrianus Pranatawijaya. (2024). Implementasi Gemini Ai Dalam Pengembangan Aplikasi E-Commerce Mobile Generate Deskripsi Produk. *ProTekInfo(Pengembangan Riset Dan Observasi Teknik Informatika)*, 11(1), 21–25. <https://doi.org/10.30656/protekinfo.v11i1.8595>
- Hasan, M., Milawati, Darodjat, Khairani, H., & Tahrim, T. (2021). *Media Pembelajaran*. Klaten:Tahta Media Group.
- Heryani, A., Pebriyanti, N., Rustini, T., & Wahyuningsih, Y. (2022). Peran Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Dalam Meningkatkan Literasi Digital Pada Pembelajaran Ips Di Sd Kelas Tinggi. *Jurnal Pendidikan*, 31(1), 17. <https://doi.org/10.32585/jp.v31i1.1977>
- Humairoh. (2023). Penggunaan Aplikasi Quizizz Sebagai Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Minat Belajar Siswa. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Dan Pendidikan Islam*, 1, 1–12. <https://doi.org/10.30596/jippi.v1i1.1>
- Hussen, T. N. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran E-Modul Interaktif Berbasis Stem Materi Pola Pewarisan Sifat Hukum Mendel Untuk Siswa Kelas XII SMA. *Arikel Ilmiah Mhs FKIP Universitas Jambi*.
- Imam Prayogo Pujiono, Sopiah, Nurul Hikmah Sofyan, J. A. (2024). Workshop Google Gemini Untuk Meningkatkan Pengetahuan Siswa- Siswi Di SMP Negeri 1 Kandangserang Imam. *DULANG Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Vol.*, 4(02).
- Iskandar dan Wahab. (2023). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Dengan Model Assure. *JKPI: Jurnal Konseling Pendidikan Islam*, 4(1), 152–157.
- Juliani, L. (2024). Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Studi Kasus Pada Materi Virus Untuk Kelas X SMA. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi.
- Khartaningtyas, G.R. Rosdiana, L. (2020). Respon Peserta Didik Terhadap Keterlaksanaan Pembelajaran Dengan Model Pembelajaran Guided Inquiry. *Pensa E-Jurnal: Pendidikan Sains*, 8(2), 188–193.
- Kurniawan, A., Pgri, U., & Buana, A. (2023). Pengembangan E-Modul Berbasis Android Menggunakan Teknologi Ai (Artificial Intelligence) Pada Materi Media Dan Produksi. *Devosi: JurnalTeknologi Pembelajaran*, 27–34.

- Kurniawan, I. K. S., I Kadek Suartama, & Alexander Hamonangan Simamora. (2022). E-Modul Interaktif Agama Hindu dengan Model 4-D. *Jurnal Pendidikan Multikultural Indonesia*, 5(1), 27–38. <https://doi.org/10.23887/jpmu.v5i1.50954>
- Lailiyah, S., & Yusnita, A. (2023). PELatihan Penggunaan Aplikasi Canva Sebagai Media Pembuatan Buku Cerita Bergambar (Pictbook) Di Komunitas Guru Kreatif Suka Menulis Kalimantan Timur. *Aptekmas Jurnal Pengabdian Pada ...*, 6, 86–91. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/aptekmas/article/view/6709%0Ahttps://jurnal.polsri.ac.id/index.php/aptekmas/article/download/6709/2730>
- Maritsa, A., Hanifah Salsabila, U., Wafiq, M., Rahma Anindya, P., & Azhar Ma'shum, M. (2021). Pengaruh Teknologi Dalam Dunia Pendidikan. *Al-Mutharahah: Jurnal Penelitian Dan Kajian Sosial Keagamaan*, 18(2), 91–100. <https://doi.org/10.46781/al-mutharahah.v18i2.303>
- Meilina, F., Surahman, F., & Maya, S. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Berbentuk Miniatur Rumah Adat Pada Tema 7 Untuk Siswa Kelas IV SDN 002 Tebing Kabupaten Karimun. *Jurnal Pendidikan MINDA*, 2(1), 44–51. <https://ejurnal.universitaskarimun.ac.id/index.php/mindafkip/article/view/167/145>
- Muntazhimah, M., Nasution, E. Y. P., & Ningsih, S. Y. (2020). Respon Siswa Sekolah Menengah Terhadap Pembelajaran Matematika di Era COVID-19. *Jurnal Pendidikan Matematika Universitas Lampung*, 8(3), 193–206. <https://doi.org/10.23960/mtk/v8i2.pp193-206>
- Najuah, M. P., Pristi Suhendro Lukitoyo, M. S., & Wirianti, W. (2020). *Modul Elektronik: Prosedur Penyusunan dan Aplikasinya*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Ninda Vincia Quintari. (2021). *Modul Bioteknologi*. Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. 4(1), 6.
- Nopiani, R., Made Suarjana, I., & Sumantri, M. (2021). EModul Interaktif Pada Pembelajaran Tematik Tema 6 Subtema 2 Hebatnya Citacitaku. *MIMBAR PGSD Undiksha*, 9(2), 276. <https://doi.org/10.23887/jjpgsd.v9i2.36058>
- Pagarra H & Syawaludin, dkk. (2022). Media Pembelajaran. In *Badan Penerbit UNM*.
- Pratiwi, M. K., & Indana, S. (2022). Pengembangan E-Modul Berbasis QR-Code untuk Melatihkankemampuan Literasi Digital Siswa pada Materi Perubahan lingkungan. *Berkala Ilmiah Pendidikan Biologi (BioEdu)*, 11(2), 457–468. <https://doi.org/10.26740/bioedu.v11n2.p457-468>
- Rahmawati, R., Dharmono, D., & Mahrudin, M. (2023). Validitas Buku Ilmiah Populer Etnobotani *Artocarpus altilis* (Sukun) di Desa Sabuhur Kecamatan Jorong. *Wahana-Bio: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 14(2), 137. <https://doi.org/10.20527/wb.v14i2.14472>
- Raissa Mataniari, Asni Johari, Muhammad Rusdi, B. H. and F. K. M. (2024).

- Preservice Teachers' Use of Social Media for the Development of Their Research Skills. *SpringerBriefs in Education*. <https://doi.org/10.1007/978-981-99-6679-0>
- Riani, S., Hindun, I., & Krisno Budiyanto, M. A. (2015). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif Untuk Meningkatkan Pemahaman Materi Bioteknologi Modern Siswa Kelas Xii Sma. *JPBI (Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia)*, 1(1), 9–16. <https://doi.org/10.22219/jpbi.v1i1.2298>
- Rohani. (2020). *Media Pembelajaran*. Repository.Uinsu, 234. <https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=npLzDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=media+pembelajaran&ots=Nr8w9uLXRR&sig=dO9nzuMdeU76Gwa7wE2-xLcBB7I>
- Roro, R., Rahada, R., & Arsyad, M. (2022). *Pengembangan Media Pembelajaran Modul Elektronik (E-Modul) Berbasis Flip Pdf Professional Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia Kelas XI SMA*. 1(2).
- Ruswan A., Primanita S. R., Annisa, N., Hanie, K., Ighna, Z. H., Keysha, K. L., Khomsanuha, A., W. S. (2024). Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi dalam Meningkatkan Kemampuan Literasi Digital Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 4007–4016. <https://doi.org/10.31004/jptam.v8i1.13009>
- Saleh & Syahrudin, dkk. (2023). *Media Pembelajaran*. 1–77. <https://repository.penerbiteurka.com/publications/563021/media-pembelajaran>
- Silitubun, E. (2024). *Dampak Case-Based Learning terhadap Pemahaman Konsep dan Motivasi Belajar Siswa Sekolah Dasar di Era Digital*. 1(3), 86–92.
- Sitompul, B. (2022). Kompetensi Guru dalam Pembelajaran di Era Digital. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(3), 13953–13960. <https://doi.org/10.31004/jptam.v6i3.4823>
- Sofyannuddin, A., Yusron, M., & El, M. (2025). *Penggunaan . Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Di SDN Kedungsumur 1 Sidoarjo*. 5(3), 109–122.
- Suantara, K. A., Gading, I. K., & Sanjaya, D. B. (2023). E-Modul Berbasis Kearifan Lokal Satua Bali untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPAS Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Imiah Pendidikan Dan Pembelajaran*, 7(2), 198–206. <https://doi.org/10.23887/jipp.v7i2.60241>
- Suganda, A. (2023). Memilih Ai Yang Tepat Untuk Guru: Perbandingan Fitur Gemini, Chatgpt, Dan Claude Ai. *Jurnal Inovasi Teknologi Dan Edukasi Teknik*, 3(11), 2. <https://doi.org/10.17977/um068.v3.i11.2023.2>
- Suryokta, E., Taruklimbong, W., & Sihotang, H. (2023). Peluang dan Tantangan Penggunaan AI (Artificial Intelligence) dalam Pembelajaran Kimia. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 26745–26757.

- Susanti, R. (2013). Teknologi Pendidikan Dan Peranannya Dalam Transformasi Pendidikan. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 2(2), 15–23. <https://doi.org/10.32832/tek.pend.v2i2.448>
- Taluke, D., Lakat, R. S. M., Sembel, A., Mangrove, E., & Bahwa, M. (2019). Analisis Preferensi Masyarakat Dalam Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Pesisir Pantai Kecamatan Loloda Kabupaten Halmahera Barat. *Spasial*, 6(2), 531–540.
- Wibowo, N. (2016). Upaya Peningkatan Keaktifan Siswa Melalui Pembelajaran Berdasarkan Gaya Belajar Di Smk Negeri 1 Saptosari. *Jurnal Electronics, Informatics, and Vocational Education (ELINVO)*. 1(2), 128–139.
- Wicaksana, A., & Rachman, T. (2018). E- Book teknologi pendidikan. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. (Vol. 3, Issue 1).
- Wulandari, A. P., Salsabila, A. A., Cahyani, K., Nurazizah, T. S., & Ulfiah, Z. (2023). Pentingnya Media Pembelajaran dalam Proses Belajar Mengajar. *Journal on Education*, 5(2), 3928–3936. <https://doi.org/10.31004/joe.v5i2.1074>
- Zahar, M. (2024). *Perilaku Pencarian Informasi Menggunakan Perplexity AI Oleh Mahasiswa Prodi S1 Ilmu Perpustakaan UIN Ar-Raniry Banda Aceh*. [https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/37897/%0Ahttps://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/37897/1/Munz Zahar%2C 190503081%2C FAH%2C IP.pdf](https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/37897/%0Ahttps://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/37897/1/Munz%20Zahar%2C%20190503081%2C%20FAH%2C%20IP.pdf)
- Zega, T. O., & Batubara, A. K. (2024). Pengaruh Artificial Intelligence (AI) terhadap Digital Literasi Mahasiswa Ilmu Perpustakaan Angkatan 2021 UIN Sumatera Utara, Medan. *Reslaj: Religion Education Social Laa Roiba Journal*, 6(6), 3371–3390. <https://doi.org/10.47476/reslaj.v6i6.2838>
- Zubaidah, S., Mahanal, S., Yuliati, L., Dasna, I. W., Pangestuti, A. A., Puspitasari, D. R., Mahfudhillah, H. T., Robitah, A., Kurniawati, Z. L., Rosyida, F., & Sholihah, M. (2018). Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas IX Semester 2. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).