

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, Hilmy Fauzan Al-Hanif, and Mustolikh Mustolikh. "Pengaruh Metoda Project Based Learning (PJBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA Pada Mata Pelajaran Geografi." *Proceedings Series on Social Sciences & Humanities* 6 (2022): 165–69. <https://doi.org/10.30595/pssh.v6i.458>.
- Afifah, Afni Nur, Nur Ilmiyati, and Toto Toto. "MODEL PROJECT BASED LEARNING (PjBL) BERBASIS STEM UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA." *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi* 11, no. 2 (2019): 73. <https://doi.org/10.25134/quagga.v11i2.1910>.
- Artini, Ni Putu Juni, and I Komang Wisnu Budi Wijaya. "Strategi Pengembangan Literasi Kimia Bagi Siswa Smp." *Jurnal Ilmiah Pendidikan Citra Bakti* 7, no. 2 (2020): 100–108. <https://doi.org/10.38048/jipcb.v7i2.97>.
- Astuti, Resti T. "Relevansi Kegiatan Praktikum Dengan Teori Dan Pemahaman Mahasiswa Pada Mata Kuliah Kimia Dasar Lanjut." *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia* 4, no. 1 (2020): 16–30. <https://doi.org/10.19109/ojpk.v4i1.4336>.
- Budiaji, Weksi, Dosen Fakultas, Pertanian Universitas, Ageng Tirtayasa, Jl Raya, Jakarta Km, and Pakupatan Serang Banten. "SKALA PENGUKURAN DAN JUMLAH RESPON SKALA LIKERT (The Measurement Scale and The Number of Responses in Likert Scale)." *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan Desember* 2, no. 2 (2013): 127–33. <http://umbidharma.org/jipp>.
- Chodijah, Siti, Ahmad Fauzi, and Ratna Wulan. "Pengembangan Perangkat Pembelajaran Fisika Menggunakan Model Guided Inquiry yang Dilengkapi Penilaian Portofolio Pada Materi Gerak Melingkar." *Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika* 1 (2012): 1–19. <http://ejournal.unp.ac.id>.
- Fadilah, L N, and H Sulistyowati. "Keefektifan Dan Respon Peserta Didik Terhadap Bahan Ajar E-Modul Berbasis Aplikasi Flip Pdf Corporate." *Jurnal Pendidikan*

- Tambusai* 6 (2022): 4014–24.
<https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/3491><https://jptam.org/index.php/jptam/article/download/3491/2974>.
- Haryono, Heny Ekawati. *Big Book Kimia Dasar*. Yogyakarta: DEEPUBLISH, 2019.
- Hatimah, Husnul, and Yusran Khery. “Pemahaman Konsep Dan Literasi Sains Dalam Penerapan Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android.” *Jurnal Ilmiah IKIP Mataram* | 8, no. 1 (2021): 2021. <https://ojs.ikipmataram.ac.id/index.php/jiim>.
- Herawati, Nita Sunarya, and Ali Muhtadi. “Pengembangan Modul Elektronik (e-Modul) Interaktif Pada Mata Pelajaran Kimia Kelas XI SMA.” *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan* 5, no. 2 (2018): 180–91.
<https://doi.org/10.21831/jitp.v5i2.15424>.
- IZASATIFA, BAZELIA. “Pengembangan Panduan Praktikum Kimia Dasar Pada Prodi Pendidikan Kimia Ftk Uin Ar-Raniry,” 2023.
- Jafnihirda, Lika, Dedy Irfan, Wakhimuddin Simatupang, Mukhlidi Muskhir, and Fadhilah. “Perancangan Modul Interaktif Project Based Learning (PjBL) Berbasis Flipbook.” *Judikatif: Jurnal Desain Komunikasi Kreatif* 4, no. 2 (2023): 76–81. <https://doi.org/10.35134/judikatif.v4i2.61>.
- Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi & Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan. *Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Nomor 039Tahun 2022 Tentang Penilaian Buku Pendidikan*. Kemendikbudristek, 2022.
- Kuncahyono, and Maharani Putri Kumalasan. “Digital Skill Guru Melalui E -Modul Sebagai Inovasi Bahan Ajar Di Era Disrupsi 4.0.” *Jurnal Pendidikan Dasar* 1, no. 1 (2020): 5–12. <https://doi.org/10.37729/jpd>.
- Laksana, Sigit Dwi. “Pentingnya Pendidikan Karakter Dalam Menghadapi Teknologi Pendidikan Abad 21.” *Jurnal Teknologi Pembelajaran* 1, no. 01 (2021): 14–22.
<https://doi.org/10.25217/jtep.v1i01.1289>.

- Mulyani, A.St.Nurhafidzah Dwi, Syamsiah Syamsiah, and Hamka L. “Efektivitas Model Project-Based Learning Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik SMA Pada Materi Keanekaragaman Hayati.” *Jurnal Jeumpa* 10, no. 1 (2023): 176–83. <https://doi.org/10.33059/jj.v10i1.7410>.
- Mulyatiningsih, Endang. “PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN Endang.” *Islamic Education Journal*, 2015, 35,110,114,120,121.
- Najuah, P. S. Lukitoyo, and W. Wirianti. *Modul Elektronik: Prosedur Penyusunan Dan Aplikasinya. Yayasan Kita Menulis.*, 2020.
- Panjaitan, Yovi Fujikris. “Pengembangan Bahan Ajar Kimia Berbasis Project Based Learning Pada Materi Larutan Elektrolit Dan Non Elektrolit.” *Educenter : Jurnal Ilmiah Pendidikan* 1, no. 6 (2022): 1–26.
- Priyanti, Anggi, I Wayan Muderawan, and Siti Maryam. “Analisis Kesulitan Belajar Siswa Dalam Mempelajari Kimia Kelas Xi.” *Jurnal Pendidikan Kimia Undiksha* 5, no. 1 (2021): 11. <https://doi.org/10.23887/jjpk.v5i1.32402>.
- Rahmah, Nadiyah Aulia. “Pengembangan E-Modul Berbasis STEAM (Sciences, Technologys, Engineerings, Arts, and Mathematics) Pada Materi Elektrokimia” 13, no. 1 (2023): 104–16.
- ROHANI, S.Ag., M.Pd. “Media Pembelajaran.” *Media Pembelajaran*, 2020, 8.
- Sari, Ratna, and Alizar. “Pengembangan LKPD Keseimbangan Kimia Berbasis Project Based Learning (PjBL) Untuk Fase F SMA.” *Jurnal Pendidikan Tambusai* 7, no. 3 (2023): 22549–55.
- Sasmono, Sasmono. “Project Based Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa Pokok Bahasan Hakikat Ilmu Kimia.” *JIPVA (Jurnal Pendidikan IPA Veteran)* 2, no. 2 (2018): 189. <https://doi.org/10.31331/jipva.v2i2.727>.
- Sukarsa, I Komang G D E, I Putu Eka, Nila Kencana, Laboratorium Statistika, Jurusan Matematika Fmipa, and Universitas Udayana. “Statistika Dasar,” 2015.

- Sukmawati, Wati. “Analisis Level Makroskopis, Mikroskopis Dan Simbolik Mahasiswa Dalam Memahami Elektrokimia.” *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA* 5, no. 2 (2019): 195–204. <https://doi.org/10.21831/jipi.v5i2.27517>.
- Sutama, I Wayan, W. Astuti, and N. Anisa. “E-Modul Strategi Pembelajaran Anak Usia Dini Sebagai Sumber Belajar Digital.” *Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini Undiksha* 9, no. 3 (2021): 449. <https://doi.org/10.23887/paud.v9i3.41385>.
- Syamsidah, and Hamidah Suryani. “Buku Model Peoblem Based Learning (PBL).” *Buku*, 2018, 1–92.
- Wahyu, Rahma. “Implementasi Model Project Based Learning (PJBL) Ditinjau Dari Penerapan Implementasi Model Project Based Learning (PJBL) Ditinjau Dari Penerapan Kurikulum 2013.” *Teknosienza* 1, no. 1 (2016): 50–62.
- Wahyudi, Adip. “Pentingnya Pengembangan Bahan Ajar Dalam Pembelajaran Ips.” *JESS: Jurnal Education Social Science* 2, no. 1 (2022): 51–61.
- Widiana, Ferlinda Herdianti, and Brilliant Rosy. “Pengembangan E-Modul Berbasis Flipbook Maker Pada Mata Pelajaran Teknologi Perkantoran.” *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan* 3, no. 6 (2021): 3728–39. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i6.1265>.
- Yerimadesi, Yerimadesi, Bayharti Bayharti, and Risa Oktavirayanti. “Validitas Dan Praktikalitas Modul Reaksi Redoks Dan Sel Elektrokimia Berbasis Guided Discovery Learning Untuk SMA.” *Jurnal Eksakta Pendidikan (Jep)* 2, no. 1 (2018): 17. <https://doi.org/10.24036/jep/vol2-iss1/143>.