

DAFTAR PUSTAKA

- Agma, Ranti, Kurnia Sari, dan Dewi Asmarani. “Pengaruh Pembelajaran Ttw Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa Kelas Vii Mtsn 2 Tulungagung.” *JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA* 4, no. September (2023): 216–26.
- Ajmalia, Yurida, Puja Setia Kirana, Fidela Dhiya Maritza, Sava Salsabilla, Aisyah, Nanda Qanita, Yusuf Hartono, dan Khadijah Lubis. “Prevalensi Motivasi Belajar Siswa Sma Di Kota Palembang.” *Jurnal Edu Research : Indonesian Institute For Corporate Learning And Studies (IICLS)* 6, no. 1 (2025): 1735–43. <https://iicls.org/index.php/jer/article/download/699/622/>.
- Alisya Afifah Maulidina Putri Abdilllah, Aulia Vani Rahmawati, dan Ubaidillah Kamal. “Perubahan Iklim dan Krisis Lingkungan: Tantangan Hukum dan Peran Masyarakat.” *Depositi: Jurnal Publikasi Ilmu Hukum* 2, no. 2 (2024): 364–75. <https://doi.org/10.59581/depositi.v2i2.3225>.
- Mayasari, Annisa, 2022, Implementasi Model Problem Based Learning (PBL) dalam meningkatkan keaktifan pembelajaran, (*Jurnal Tahsinta* no 3 vol 2)
- Defitra, Malika Ardha, dan Rahmadhani Fitri. “Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Melalui Model Problem Based Learning pada Pembelajaran Biologi Fase E.” *Afeksi: Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan* 6, no. 5 (2025): 1147–57. <https://doi.org/10.59698/afeksi.v6i5.602>.
- Dewi, Desy Triana. “Penerapan Problem Based Learning untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa.” *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha* 12, no. 1 (2020): 1–14.
- Emi, Yuliana, Haratua Tiur Maria S, Venny Karolina, Program Studi, Magister Teknologi, dan Fakultas Keguruan. “Exploring Motivation for Learning English Through English Songs of Sixth-Grade Students at Marie Joseph Elementary School In Pontianak Yuliana.” *JURNAL DUNIA PENDIDIKAN* 5, no. 3 (2024): 982–87.

- Faldi, Muhammad Risyad Rahaf, Aulya Nanda Prafitasari, dan Arlien Soelfiah. "Chat Gpt : Improving Biology Learning Outcomes Problem-Based." *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi* 14, no. 2 (2023): 217–25. <https://doi.org/10.24042/b>.
- Fauzi, Iwan. *Statistik Penelitian Pendidikan Panduan Praktis Analisis Data Statistik Melalui Aplikasi SPSS-26*. Semarang: STIEPARI Press, 2023.
- Grace Miracle Lukas, Dkk. "Penerapan Model Pembelajaran PBL di Era Kurikulum Merdeka Belajar di SMA Kristen Tumou Tou Girian Bitung kehidupan . Majunya suatu bangsa dipengaruhi oleh mutu pendidikan dari bangsa itu sendiri metode diskusi biasa disertai dengan ceramah , belum menggun." *Algoritma: Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa* 3, no. Noviar 2015 (2025).
- Hadiq, Afifudin Al. "Pengembangan Bahan Ajar Pai Berbasis Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa." *Social Science Academic* 1, no. 1 (2023): 229–34. <https://doi.org/10.37680/ssa.v1i1.3361>.
- Ikhwandari, lely Afni, Nyoto Harjono, dan Gamaliel Septian Airlanda. "Peningkatan Motivasi Dan Hasil Belajar Matematika Peserta Dengan Model Numbered Heads Together (NHT)." *Jurnal Basicedu* 3, no. 4 (2019).
- Imin Amrain., Dkk. "Pengaruh Penerapan metode Diskusi terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa." *Damhil Education Journal* 4 (2024): 77–90. <https://doi.org/10.37905/dej.v4i1.2489>.
- IPCC, Hoesung Lee, dan Jose Romero. "Climate Change 2023 Synthesis Report: Summary for Policymakers. A Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change." *Ipcc, Wmo & Unep*, 2023, 1–34. www.ipcc.ch.
- Masrinah, Enok Noni, Ipin Aripin, Aden Arif Gaffar, Program Studi Pendidikan Biologi-fkip, dan Universitas Majalengka. "Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis." *Seminar Nasional Pendidikan, FKIP UNMA 2019*, 2019, 924–32.

- Meiriza, Mica Siar, Hotman Siboro, Tasya G Sianturi, dan Nurita Pasaribu. “Pengaruh Penggunaan Chatgpt Terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.” *Journal of Law, Education and Business* 3, no. 1 (2025): 490–99. <https://doi.org/10.57235/jleb.v3i1.5841>.
- Nujum, Nurul, dan Muhamad Sofian Hadi. “Pengaruh Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media AI terhadap Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa di Sekolah Dasar.” *JiIP - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan* 8, no. 2 (2025): 1333–41. <https://doi.org/10.54371/jiip.v8i2.6870>.
- Nurhayati, Nurhayati, Magdalena Suliyem, Ivan Hanafi, dan Teguh Trianung Djoko Susanto. “Integrasi AI dalam collaborative learning untuk meningkatkan efektivitas pembelajaran.” *Academy of Education Journal* 15, no. 1 (2024): 1063–71. <https://doi.org/10.47200/aoej.v15i1.2372>.
- Nyoman, Ni, Sri Putu, Ahmad Harjono, dan Saiful Prayogi. *Inquiry-Creative-Process Terintegrasi Etnosains*,
- Pontjowulan, 2023, Implementasi Penggunaan Media ChatGPT dalam pembelajaran Era digital, *Journal of Educational and Cultural Studies* 2(2)
- Santia Devima, Hasyim. “Pengaruh Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah (Pbl) Dan Penggunaan (Chatgpt) Terhadap Motivasi Belajar Dan Hasil Belajar Siswa Kelas Xi Otkp Pada Mata Pelajaran Sarana Dan Prasarana Di Smks Dewi Sartika Bilah.” *IKRAITH-EKONOMIKA* 8, no. 2 (2025): 576–82.
- Santoso, Giri Slamet, Abdul Ghofur, dan Irfan Rizka Akbar. “Penerapan Problem Based Learning Pada Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Dan Budi Pekerti Kelas Xii Smk Muhammadiyah Parung.” *JORAPI: Journal of Research and Publication Innovation* 1, no. 1 (2023): 51.
- Sekarwulan k., Dkk. *Pendidikan Perubahan Iklim*. Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan (BSKAP) Kementerian, 2024.
- Silawati, Su. “The Impact of Climate Change on Mental Health.” *e-SEHAD* 1, no. 2 (2021): 161–75. <https://doi.org/10.24869/spsih.2023.161>.

- Subiyantoro, Singgih. "Buku Problem and Project-Based Learning," 2025, 53–55.
- Sugiyono. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*, 2020.
- Suryani, Syamsidah dan Hamidah. "Buku Model Problem Based Learning (PBL)," (Sleman: Penerbit Deepublish)
- Suharmawan Wahid, 2023, Pemanfaatan ChatGPT dalam dunia pendidikan, *Jurnal:Journal Education Research And Development* 7(2).
- Waluyo edy, Septian Ahmad, Jerilian Ega, Ade Irpan Sabilah. "Analisis data sampel menggunakan uji hipotesis penelitian perbandingan pendapatan menggunakan uji anova dan uji t." *Ekonomi Dan Bisnis* 2, no. 30218365 (2024): 775–85.
- Wibowo, Setyo Aji, dan Intan Faizah. "Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah berbantuan Chatbot AI terhadap Higher Order Thinking Skill." *Jurnal Nyanadassana: Jurnal Penelitian Pendidikan, Sosial dan Keagamaan* 2, no. 2 (2023): 73–85. <https://doi.org/10.59291/jnd.v2i2.36>.
- Zubaidah, Siti, dan A D Corebima. "Asesmen Berpikir Kritis Terintegrasi Tes Essay," 2011, 200–213.