

DAFTAR PUSTAKA

- "Media Pembelajaran 2.pdf," UNM, diakses pada 18 Oktober, 2023. <http://eprints.unm.ac.id/20720/1/Media%20Pembelajaran%202.pdf>.
- "STEAM: Pendekatan Pembelajaran Guna Mengembangkan Keterampilan Abad 21," Kemendikbud, diakses pada 18 Oktober, 2023. <https://ditsmp.kemdikbud.go.id/steam-pendekatan-pembelajaran-guna-mengembangkan-keterampilan-abad-21/>.
- Abdurrahman As'ari, *Matematika SMP/MTs Kelas VIII Semester 1*, (Edisi Revisi Jakarta: Kemendikbud RI, 2017). https://scholar.google.co.id/citations?hl=id&user=f1HuaagAAA_AJ
- Ahmad, Fuadi. *Mimpi Besar dan Langkah Kecil: Cara Mencapai Tujuan Anda*. (PT Gramedia Pustaka Utama: 2018).
- AISY, D. R. "Pengembangan E-Modul Berbantuan Sigil Software dengan Pendekatan Saintifik pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) Kelas VIII SMP". (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung, 2019). http://repository.radenintan.ac.id/8258/1/SKRIPSI%20DESMIT_A.pdf.
- Alamsyah, "Efektivitas Dakwah Melalui Majalah," *Jurnalisa* 04, no. 1 (2018): 106–120. <https://journal3.uin-alauddin.ac.id/index.php/jurnalisa/article/view/5624>
- Andi Prastowo, *Pengembangan Bahan Ajar Tematik* (Jakarta: Kencana, 2014), 138.
- Angko N., "Pengembangan Bahan Ajar dengan Model ADDIE untuk Mata Pelajaran Matematika Kelas 5 SD Mawar Sharon Surabaya," *Jurnal KWANGSAN* 1, no. 1, 2017. <https://majalahvisi.kemdikbud.go.id/index.php/jurnalkwangsan/article/view/1>
- Annisa Rahmatika. "Pengembangan Majalah Matematika Berbasis CTL (Contextual Teaching and Learning) Pada Materi Aritmatika Sosial Kelas VII MTs," (skripsi, Raden Intan Lampung, 2021). <http://repository.radenintan.ac.id/13144/>
- Anysah, wawancara oleh penulis. 17 Oktober 2023, wawancara 1, transkrip.
- Chomsin S.Widodo dan Jasmadi, *Panduan Menyusun Bahan Ajar Berbasis Kompetensi* (Jakarta: Alex Media Komputindo, 2008), 42.
- Chuang, Hui-Chun, dan Hsin-Te Yeh, "The Effectiveness of STEAM Education: An Exploratory Study." *Journal of Science Education*

- and Technology* 27, no. 1 (2018): 1-7.
<https://doi.org/10.1007/s10956-017-9713-7>.
- Daryanto. *Inovasi Pembelajaran Efektif*. (Bandung: Yrma Widya. 2013): 5-11. <http://pustaka.unm.ac.id/opac/detail-opac?id=44059>
- Desy Ria Pratama, Arif Widiyatmoko, and Indah Urwatin Wusqo, "Pengaruh Penggunaan Modul Kontekstual Berpendekatan SETS Terhadap Hasil Belajar Dan Kemandirian Peserta Didik Kelas VII SMP," *Unnes Science Education Journal* 5, no 3 (2016): 1376. <https://doi.org/10.15294/usej.v5i3.13168>.
- Dick, W., & Carey, L. *The systematic design of instruction* (7th ed.). New York: Harper Collins College Publishers. 1994.
- Dika Aulia. "Pengembangan Modul dengan Tampilan Majalah Berbasis CTL (Contextual Teaching and Learning) Pada Materi Koordinat Kartesius Di Kelas VIII SMP," (skripsi, UNJA, 2020). <https://repository.unja.ac.id/10171/>
- Direktorat SMP. "*STEAM: Pendekatan Pembelajaran Guna Mengembangkan Keterampilan Abad 21.*" Diakses pada 11 Januari 2024. <https://ditsmp.kemdikbud.go.id/steam-pendekatan-pembelajaran-guna-mengembangkan-keterampilan-abad-21/>.
- Dra. Hj. Marlita Sufah. wawancara oleh penulis. 25 Januari 2024. wawancara 1. transkrip.
- Edi Irawan. "Pelatihan Blended Learning Sebagai Upaya Menghadapi Society 5.0." *Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 4, no. 2 (2020): 191. Diakses pada tanggal 4 April 2024. <https://doi.org/10.30651/aks.v4i2.3499>.
- Furi, L. M. I., Handayani, S., & Maharani, S. "Eksperimen model pembelajaran project based learning dan project based learning terintegrasi stem untuk meningkatkan hasil belajar dan kreativitas siswa pada kompetensi dasar teknologi pengolahan susu". *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 35(1), 49-60. <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JPP/article/view/13886>.
- Hadinungrahaningsih et al., *Keterampilan Abad 21 dan STEAM Project dalam Pembelajaran Kimia*, (UNJ: 2017). <https://id.scribd.com/document/429700453/Keterampilan-Abad-21-dan-STEAM-Project-dalam-Pembelajaran-Kimia-pdf>
- Helaluddin et al. *Penelitian dan Pengembangan: Sebuah Tinjauan dan Praktik Bidang Pendidikan*, (Serang: Media Publisher, 2020). 38. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=pFbpULQAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=pFbpULQAAAAJ:yB1At4FIUx8C
- Icol Dianto. "Paradigma Perubahan Sosial Perspektif Change Agent Dalam Al-Quran (Analisis Tematik Kisah Nabi Yusuf As)."

- Jurnal Sosiologi Reflektif* 14, no. 1 (2019): 69. diakses pada tanggal 4 April 2024. <https://doi.org/10.14421/jsr.v14i1.1476>.
- Iif Khoiru Ahmadi, Sofan Amri, dan Tatik Elisah, *Strategi Pembelajaran Sekolah Terpadu* (Jakarta: Prestasi Pustaka Publisher, 2011), 208.
- Intan, A. "Proses Pembelajaran Digital Dalam Era Revolusi Industri 4.0." *Direktur Jenderal Pembelajaran Dan Kemahasiswaan. Kementerian Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi*, 2018. Diakses pada tanggal 4 April 2024. https://www.academia.edu/37638057/Proses_Pembelajaran_Digital_dalam_Era_Revolusi_Industri_4_0_Direktur_Jenderal_Pembelajaran_dan_Kemahasiswaan.
- Irawan, "Pelatihan Blended Learning Sebagai Upaya Menghadapi Society 5.0.": 192.
- Ismayani, A. "Pengaruh penerapan STEM project-based learning terhadap kreativitas matematis siswa SMK". *Indonesian Digital Journal of Maths and Education* 3, No. 4 (2016): 264-272. https://www.researchgate.net/publication/351417293_Project_Based_Learning_PjBL_Learning_Model_with_STEM_Approach_in_Natural_Science_Learning_for_the_21st_Century
- Istikomah, dkk. "Pengembangan E-Modul Matematika Berbasis Realistik Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa." *Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika*, (2020): 347. Diakses pada 11 Januari 2024. <https://ejournal.stkipbbm.ac.id/index.php/mtk/article/view/490>.
- Jurianto, J. (2017). "Model Pengembangan Desain Instruksional Dalam Penyusunan Modul Pendidikan Pemustaka (Library Instruction)". *Jurnal Media Pustakawan* 24, no. 3, 2017:32-39. <https://ejournal.perpusnas.go.id/mp/article/view/461>
- Kelley et al., "A Conceptual Framework for Integrated STEM Education" *International Journal of STEM Education* 3, No. 11 (2016): 3. <https://link.springer.com/article/10.1186/s40594-016-0046-z>
- Komalasary, Rusilowati. Putra N.M.D, "Student's Creative Zigzag book: Improving their Concepts Understanding BY Using Project Based Learning", 2019, *Jurnal of Primary Edu*, 8(2). <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jpe/article/view/26197>.
- Kunandar, *Penelitian Tindakan Kelas* (Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2011), 36–37.
- Kurniasih, I., & Sani, B, *Implementasi Kurikulum 2013: Konsep & Penerapan*. (Surabaya: Kata Pena. 2013): 164. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=toPHwjsAAAAJ&citation_for_view=toPHwjsAAAAJ:qjMakFHDy7sC

- Kurniawan, A. "Teknik Pengumpulan Data Kuesioner." 2023-10-31. Diakses pada 23 November 2023. <https://sis.binus.ac.id/2023/10/31/teknik-pengumpulan-data-kuesioner/>.
- Larasati, A. D., Lepiyanto, A., Sutanto, A., & Asih, T. "Pengembangan e-modul terintegrasi nilai-nilai islam pada materi sistem respirasi". *Didaktika Biologi: Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi*, 4(1), 2020: 1-9. <https://jurnal.um-palembang.ac.id/dikbio/article/view/2766>.
- Larasati, A. D., Lepiyanto, A., Sutanto, A., & Asih, T. "Pengembangan e-modul terintegrasi nilai-nilai islam pada materi sistem respirasi". *Didaktika Biologi: Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi*, 4(1), 2020: 1-9. <https://jurnal.um-palembang.ac.id/dikbio/article/view/2766>.
- Maulana, I. "Pengembangan E-Modul Flipbook Berbantuan Flip Pdf Professional Dengan Pendekatan Situation Based Learning (SBL) pada Pokok Bahasan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) Kelas VIII Di SMP Negeri 12 Bandar Lampung". (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung, 2020). <http://repository.radenintan.ac.id/10758/1/SKRIPSI%20%202.pdf>.
- Milan Rianto, *Pendekatan dan Metode Pembelajaran*, (Malang: Depdiknas, 2002), hal. 88-89.
- Musfiqon dan Nurdyansyah, *Pendekatan Pembelajaran Saintifik*, (Sidoarjo: Nizamia Learning Center, 2015), hal. 37.
- Nana Diana, "Pengembangan Bahan Ajar Daring dengan Pendekatan STEM Berbantuan Aplikasi Canva dan Flip PDF Professional Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar," (tesis, UPI, 2022). <http://repository.upi.edu/id/eprint/71008>
- Nasrah, Humairah Amir, R. and Yuliana Purwati R. "Efektifitas Model Pembelajaran STEAM (Science, Technology, Engineering, Art, And Mathematics) Pada Siswa Kelas IV SD," *Jurnal Kajian Pendidikan Dasar*. no. 1. (2021): 1-13. <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/jkpd/article/view/4166>
- Niar Agustian dan Unik Hanifah Salsabila. "Peran Teknologi Pendidikan Dalam Pembelajaran." *Islamika* 3, no. 1 (2021): 130–131. Diakses pada tanggal 4 April 2024. <https://doi.org/10.36088/islamika.v3i1.1047>.
- Nizwardi Jalinus dan Ambiyar. *Media Dan Sumber Pembelajaran*. Edisi ke-1. Jakarta: Kencana, 2016, hlm. 6. Diakses pada tanggal 4 April 2024. <https://repository.unp.ac.id/21330/1/WIWI-MEDIADANSUMBER.pdf>.

- Pasaribu, F.T. and Ramalisa, Y. "Desain Media Pembelajaran Geometri SMP Menggunakan 3D Pageflip Professional Berbasis RME Terintegrasi STEM". *Logaritma: Journal Ilmu-ilmu Pendidikan dan Sains*, 8(10) (2020):55-66.
<https://scholar.archive.org/work/qka25euminhipmcwyyrmtb4tme/access/wayback/http://jurnal.iain-padangsidempuan.ac.id/index.php/LGR/article/download/2374/pdf>
- Payadnya, I. P. A. A., & Atmaja, I. M. D. *Implementasi Strategi Pembelajaran "What-If"*, (DIY:Deepublish, 2020).
[https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=S0zWDwAAQB-AJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Putu+Gede+et+al.,+Implementasi+Strategi+Pembelajaran+%E2%80%9CWhat-If%E2%80%9D,++\(DIY:Deepublish,+2020\).&ots=BqYTU5kuAo&sig=2HEP-NKPZGI77ijWya4rYYdKaKI](https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=S0zWDwAAQB-AJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Putu+Gede+et+al.,+Implementasi+Strategi+Pembelajaran+%E2%80%9CWhat-If%E2%80%9D,++(DIY:Deepublish,+2020).&ots=BqYTU5kuAo&sig=2HEP-NKPZGI77ijWya4rYYdKaKI)
- Prastowo, *Pengembangan Bahan Ajar Tematik*, (Yogyakarta: Diva Press, 2014): 113-114. <https://ecampus-fip.umj.ac.id/repo/handle/123456789/6388>
- Pratiwi et al., "Pengembangan Majalah Biologi Sebagai Media Pembelajaran Pada Pokok Bahasan Protista Kelas X MIA di SMAN 7 Kota Jambi." *Biodik* 3, no. 1 (2017): 28.
https://www.researchgate.net/publication/324580914_Pengembangan_Majalah_Biologi_Sebagai_Media_Pembelajaran_Pada_Pokok_Bahasan_Protista_Kelas_X_Mia_di_SMA_N_7_Kota_Jambi
- Pratiwi, & Gardjito. "Pengembangan Majalah Biologi Sebagai Media Pembelajaran Pada Pokok Bahasan Protista Kelas X MIA di SMA N 7 Kota Jambi". *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*. 2018.
<https://www.semanticscholar.org/paper/PENGEMBANGAN-MAJALAH-BIOLOGI-SEBAGAI-MEDIA-PADA-X-N-Pratiwi-Gardjito/e20f23daaebd61c15ae914d18c5ba55ac06b9efb>
- Rafiq Nabila Wisnu Kartika. et al. "Pengembangan Modul Elektronik Matematika pada Bahasan Eksponensial dan Logaritma dengan Menggunakan Pendekatan Kontekstual." *Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JPIMAT)* 6, no. 1 (2021): 1-10. Diakses pada 11 Januari 2024.
<https://jurnal.stkippersada.ac.id/jurnal/index.php/jpimat/article/view/1408>
- Rahlinda, A. L., Febrian, F., & Astuti, P. "Pengembangan E-Modul Berbentuk Cerita Bergambar Dengan Konteks Kemaritiman Pada Materi SPLDV". *Student Online Journal (SOJ) UMRAH-*

- Keguruan dan Ilmu Pendidikan*, 3(1), 2022: 737-751.
<https://soj.umrah.ac.id/index.php/SOJFKIP/article/view/1636>.
- Rahmadiah dan Handican. "Bagaimana Evaluasi yang Efektif dalam Pembelajaran Matematika?" *Griya Journal of Mathematics Education and Application* 3, no. 2 (2023): 381-390. Diakses pada 9 Januari 2024.
<https://mathjournal.unram.ac.id/index.php/Griya/article/download/335/333>
- Ramadhani, Y. G., & Dewi, N. R. "Kajian Teori: Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Etnomatematika untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran Siswa Kelas VIII Materi SPLDV dengan Model Pembelajaran Auditory, Intellectually, Repitition (AIR)". In *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika* Vol. 5 2020: 500-506.
<https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/prisma/article/view/54571>
- Ramli Abdullah. "Pembelajaran Dalam Perspektif Kreativitas Guru Dalam Pemanfaatan Media Pembelajaran." *Lantanida Journal* 4, no. 1 (2017): 35. Diakses pada tanggal 4 April 2024.
<https://doi.org/10.22373/lj.v4i1.1866>.
- Rijali, A. "Analisis data kualitatif". *Alhadharah: Jurnal Ilmu Dakwah*, 17(33), 2019: 81-95. <http://jurnal.uin-antasari.ac.id/index.php/alhadharah/article/view/2374>.
- Sakdiyah, "Pengembangan LKPD Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Pesisir Pantai Pager Pada Materi Perbandingan," *Jurnal Riset Pendidikan Matematika* 2, no.2, 2021: 117.
<https://aritmatika.uinkhas.ac.id/index.php/arm/article/view/69>
- Salim dan Haidir, *Penelitian Pendidikan: Metode Pendidikan dan Jenis Edisi Pertama*, (Jakarta:Kencana, 2019), 103-104.
[https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=2fq1DwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR4&dq=Salim+dan+Haidir,+Penelitian+Pendidikan:+Metode+Pendidikan+dan+Jenis+Edisi+Pertama,+Jakarta:Kencana,+2019\),+103-104.&ots=wSdY45thFi&sig=gb9YRU5piD0Lq3ruvczzvWgB2yc](https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=2fq1DwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR4&dq=Salim+dan+Haidir,+Penelitian+Pendidikan:+Metode+Pendidikan+dan+Jenis+Edisi+Pertama,+Jakarta:Kencana,+2019),+103-104.&ots=wSdY45thFi&sig=gb9YRU5piD0Lq3ruvczzvWgB2yc)
- Sari, D. P., dan A. S. Wijayanti. "Analisis kesulitan siswa SMP dalam menyelesaikan soal cerita pada materi sistem persamaan linear dua variabel." *Jurnal Cendekia* 3, no. 1 (2019): 1-8. Diakses pada 15 Januari 2024.
<http://journal.ikipsiliwangi.ac.id/index.php/jpmi/article/view/10298/3388>.

- Sari, F. "Pengembangan Modul Berbasis Konstruktivisme Dengan Tampilan Majalah Untuk Materi Perbandingan Pada Pembelajaran Matematika Siswa Kelas VII SMPN 13 PADANG." STKIP PGRI Sumatera Barat, 2014.
- Septiya, A. G. "Pengembangan Modul Berbasis STEM pada Materi Cahaya dan Alat Optik Kelas VIII di SMP Negeri 1 Palas." *Disertasi Doktoral*, UIN Raden Intan Lampung, (2023).
<http://repository.radenintan.ac.id/id/eprint/30955>
- Setyosari, H. P. *Metode penelitian pendidikan & pengembangan*. (Jakarta: Prenada Media, 2016).
https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=SnA-DwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA96&dq=Metode+Penelitian+Pendidikan&ots=6HHFMtBUBb&sig=O_kHsuvV-0M9Ttq5vsNxdNX03hg
- SKobelev, P. O., dan S. Yu. Borovik. "On the Way From Industry 4.0 To Industry 5.0." *International Scientific Journal "Industry 4.0"* 2, no. 6 (2017): 307. Diakses pada tanggal 4 April 2024.
<https://stumejournals.com/journals/i4/2017/6/307/pdf>
- Sugiyono, *Metode Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, R&D*. (Bandung: Alfabeta, 2016), 296.
- Sulastri. "Pengembangan Media Video Animasi." *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA* 10, no. 1 (2019): 45-54. Diakses pada 21 Januari 2024. <https://doi.org/10.29303/jp.v10i1.5057>.
- Suwandi, E. Analisis tingkat kepuasan menggunakan skala likert pada layanan speedy yang bermigrasi ke indihome. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*, 1(1). 2018.
<http://jurnal.unissula.ac.id/index.php/EI/article/view/829>.
- Syaiful Sagala, *Konsep dan Makna Pembelajaran*, (Bandung: Alfabeta, 2013), hal.68
- Triyono, S. "Dinamika Penyusunan E-Modul." Penerbit Adab, 2021.
https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=1dMeEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA45&dq=PANDUAN+PRAKTIS+PENYUSUNAN+E-MODUL+TAHUN+2017&ots=jSE_igBITJ&sig=mTVX1L33JV3WoAyu-cVpVixsmJY
- Undang-Undang SISDIKNAS, "UU RI No. 20 Tahun 2003," 49 Demographic Research & (2003).
- Wells, J. G. "I-STEM ed exemplar: Implementation of the PIRPOSAL model". *Technology and Engineering Teacher* 75. No. 6 (2016): 12.
<https://search.proquest.com/openview/a0938c7c2203ad4fdbb5b112813bf83/1?pq-origsite=gscholar&cbl=34845>

Wina Sanjaya, *Strategi Pembelajaran: Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, (Jakarta: Kencana Prenada Media Group, 2008), hal. 127.

Zianagnes Alma, wawancara oleh penulis. 17 Oktober, 2023, wawancara 1, transkrip.

