

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Ramli. "Pembelajaran dalam Perspektif Kreativitas Guru dalam Pemanfaatan Media Pembelajaran." *Lantanida Journal* 4, no. 1 (September 15, 2017): 35–49. <https://doi.org/10.22373/lj.v4i1.1866>.
- Abdullah, Shodiq. *Evaluasi Pembelajaran Konsep Dasar, Teori, dan Aplikasi*. Semarang: Pustaka Rizki Putra, 2012.
- Abidin, Zainul. "Penerapan Pemilihan Media Pembelajaran." *Edcomtech: Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan* 1, no. 1 (November 8, 2017): 9–20.
- Afina, Dina Rohmi, Muriani Nur Hayati, and M. Aji Fatkhurrohman. "Profil Capaian Kompetensi Literasi Sains Siswa SMP Negeri Kota Tegal Menggunakan PISA." *PSEJ (Pancasakti Science Education Journal)* 6, no. 1 (April 30, 2021): 10–21. <https://doi.org/10.24905/psej.v6i1.111>.
- Andriyani, Meyyana. "Problematika Guru dalam Mengembangkan Media Pembelajaran pada Muatan Bahasa Indonesia di MI NU Nurul Harmain Narmada Tahun Pelajaran 2020/2021." Universitas Islam Negeri Mataram, 2021.
- Arifin, Zainal. *Penelitian Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2014.
- Ariningtyas, Agnes, Sri Wardani, and Widhi Mahatmanti. "Efektivitas Lembar Kerja Siswa Bermuatan Etnosains Materi Hidrolisis Garam untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa SMA." *Journal of Innovative Science Education* 6, no. 2 (December 8, 2017): 186–96. <https://doi.org/10.15294/jise.v6i2.19718>.
- Arsyad, Azhar. *Media Pembelajaran*. Revisi. Jakarta: Rajawali Pers, 2013.
- Astuti, Irnin Agustina Dwi, Ria Asep Sumarni, and Dandan Luhur Saraswati. "Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Mobile Learning Berbasis Android." *Jurnal Penelitian & Pengembangan Pendidikan Fisika* 3, no. 1 (June 30, 2017): 57–62. <https://doi.org/10.21009/1.03108>.
- Bafaqih, Khutum, M. Pd Dr. I Nyoman Jampel, and M. Pd Dr. Ketut Pudjawan. "Pengembangan Media Komik Pendidikan untuk Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas IV Semester Genap Tahun Pelajaran 2014/2015 di MIN Air Kuning Kecamatan Jembrana Kabupaten Jembrana." *Jurnal Edutech Undiksha* 3, no. 1 (July 31, 2015). <https://doi.org/10.23887/jeu.v3i1.5711>.
- Bashooir, Khoirul, and Supahar. "Validitas dan Reabilitas Instrumen Asesmen Kinerja Literasi Sains Pelajaran Fisika Berbasis

- STEM.” *Jurnal Penelitian Dan Evaluasi Pendidikan* 22, no. 2 (2018): 221.
- Chasanah, Nur, Wahono Widodo, and Nadi Suprpto. “Pengembangan Instrumen Asesmen Literasi Sains untuk Mendeskripsikan Profil Peserta Didik.” *PENDIPA Journal of Science Education* 6, no. 2 (2022): 474–83.
- Darmadi, Hamid. *Metode Penelitian Pendidikan dan Sosial*. Bandung: Alfabeta, 2013.
- Daryanto. *Media Pembelajaran*. Cetakan I. Yogyakarta: Gava Media, 2016.
- Donni, Juni Priansa. *Pengembangan Strategi dan Model Pembelajaran*. Cetakan Ke-1. Bandung: CV Pustaka Setia, 2017.
- Effendi, Reyce. “Strategi Pembelajaran Intertekstual dengan Inkuiri Terbimbing pada Materi Hidrolisis Garam untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep dan Efikasi Diri Siswa.” Masters, Universitas Pendidikan Indonesia, 2017. <http://repository.upi.edu>.
- Febrita, Yolanda, and Maria Ulfah. “Peranan Media Pembelajaran untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa.” *Diskusi Panel Nasional Pendidikan Matematika* 5, no. 1 (July 24, 2019). <https://proceeding.unindra.ac.id/index.php/DPNPMunindra/article/view/571>.
- Fuadi, Husnul, Annisa Zikri Robbia, Jamaluddin Jamaluddin, and Abdul Wahab Jufri. “Analisis Faktor Penyebab Rendahnya Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik.” *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan* 5, no. 2 (November 29, 2020): 108–16. <https://doi.org/10.29303/jipp.v5i2.122>.
- Handayani, Tri, Endang Widi Winarni, and Irwan Koto. “Pengembangan Media Komik Digital Berbasis STEM dalam Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains Siswa.” *Jurnal Pembelajaran dan Pengajaran Pendidikan Dasar* 4, no. 2 (May 14, 2021): 22–29. <https://doi.org/10.33369/dikdas.v4i1.14630>.
- Hasasiyah, Siti Hardiyanti, Bagus Addin Hutomo, Bambang Subali, and Putut Marwoto. “Analisis Kemampuan Literasi Sains Siswa SMP pada Materi Sirkulasi Darah.” *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA* 6, no. 1 (January 31, 2020): 5–9. <https://doi.org/10.29303/jppipa.v6i1.193>.
- Hidayah, Prastyaning, Mei Fita Asri Untari, and M. Yusuf Setya Wardana. “Pengembangan Media Sepeda (Sistem Peredaran Darah) dalam Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar.” *International Journal of Elementary Education* 2, no. 4 (November 23, 2018): 306–10. <https://doi.org/10.23887/ijee.v2i4.16109>.

- Hikmah, Nuru. “Pengembangan Modul Interaktif Berbasis Kvisoft Flipbook Maker Mata Pelajaran Sejarah Kelas X SMA Menggunakan Model Pengembangan 4D,” May 7, 2019. <https://repository.unej.ac.id/xmlui/handle/123456789/90807>.
- Irawan, Hj Tatik Sutarti dan Edi. *Kiat Sukses Meraih Hibah Penelitian Pengembangan*. Deepublish, 2017.
- Islami, R. Ahmad Zaky El, and Prasart Nuangchalerm. “Comparative Study of Scientific Literacy: Indonesian and Thai Pre-Service Science Teachers Report.” *International Journal of Evaluation and Research in Education (IJERE)* 9, no. 2 (June 1, 2020): 261–68. <https://doi.org/10.11591/ijere.v9i2.20355>.
- Istiqomah, Aeniyaatul. “Implementasi Strategi I-STEM (*Islamic, Science, Technology, Engineering, And Mathematics*) pada Pembelajaran IPA terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif dan Karakter Konservasi Siswa.” Universitas Negeri Semarang, 2019.
- Jufrida, Jufrida, Fibrika Rahmat Basuki, Wawan Kurniawan, Miko Danu Pangestu, and Olva Fitaloka. “Scientific Literacy and Science Learning Achievement at Junior High School.” *International Journal of Evaluation and Research in Education (IJERE)* 8, no. 4 (December 1, 2019): 630–36. <https://doi.org/10.11591/ijere.v8i4.20312>.
- Lelyani, Annisa Aura, and Erman Erman. “Kajian Unsur–Unsur Komik dan Sains dalam Buku Komik Edukasi di Indonesia sebagai Alternatif Bahan Ajar.” *PENSA: E-Jurnal Pendidikan Sains* 9, no. 2 (July 31, 2021): 139–46.
- Listianingsih, Mardianti, Irnin Agustina Dwi Astuti, Dasmoo Dasmoo, and Yoga Budi Bhakti. “Android-Based Comics: An Alternative Media to Improve Scientific Literacy.” *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA* 7, no. 1 (May 31, 2021): 105–17. <https://doi.org/10.30870/jppi.v7i1.8636>.
- M.A, Dr Amir Hamzah. *Metode Penelitian & Pengembangan (Research & Development) Uji Produk Kuantitatif dan Kualitatif Proses dan Hasil Dilengkapi Contoh Proposal Pengembangan Desain Uji Kualitatif dan Kuantitatif*. CV Literasi Nusantara Abadi, 2021.
- Mar'atusholihah, Herlinda, Wawan Priyanto, and Aries Tika Damayani. “Pengembangan Media Pembelajaran Tematik Ular Tangga Berbagai Pekerjaan.” *MIMBAR PGSD Undiksha* 7, no. 3 (August 20, 2019). <https://doi.org/10.23887/jjsgsd.v7i3.19411>.
- Marlina, Ina, Usep Soepudin, and Nyimas Ayu Ratna Gumilar. “Pengaruh Penggunaan Media Komik terhadap Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik.” *Didaktik: Jurnal Ilmiah PGSD*

- STKIP Subang* 6, no. 2 (December 31, 2020): 187–204. <https://doi.org/10.36989/didaktik.v6i2.152>.
- M.Ed, Prof Dr H. Punaji Setyosari. *Metode Penelitian Pendidikan & Pengembangan*. Prenada Media, 2016.
- Minarni, Minarni, Affan Malik, and Fuldiaratman Fuldiaratman. “Pengembangan Bahan Ajar dalam Bentuk Media Komik dengan 3D Page Flip pada Materi Ikatan Kimia.” *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia* 13, no. 1 (February 10, 2019). <https://doi.org/10.15294/jipk.v13i1.15984>.
- “Model Pengembangan Media Pembelajaran 4D dari Thiagarajan.” Accessed March 28, 2023. <https://pe.feb.unesa.ac.id/post/model-pengembangan-media-pembelajaran-4d-dari-thiagarajan>.
- Mujahidus Shofa, Muhammad. “Pengembangan Digital Worksheet Bermuatan Multipel Representasi pada Topik Klasifikasi Materi dan Perubahannya untuk Menumbuhkan Literasi Sains Siswa SMP/MTs.” IAIN Kudus, 2021.
- Mulia, Restiana Dewi. “Desain dan Uji Coba Komik Berbasis E-Learning dengan Pendekatan STEM (*Science, Technology, Engineering and Math*) sebagai Media Pembelajaran pada Materi Kesetimbangan Kimia.” Universitas Islam Negeri Sulta Syarif Kasim Riau, 2020.
- Mulyani, Tri. “Pendekatan Pembelajaran STEM untuk Menghadapi Revolusi Industry 4.0.” *Universitas Negeri Semarang*, 2019.
- Mulyatiningsih, Dr. Endang. *Metode Penelitian Terapan Bidang Pendidikan*. Kesatu. Bandung: Alfabeta, 2013.
- Munawaroh, Noviatul. “Pengembangan Bahan Ajar Komik Pemanasan Global Berbasis Higher Order Thinking Skills (HOTS) pada Pelajaran IPA Kelas VII MTS Tahun Ajaran 2020/2021.” *Skripsi*, IAIN Kudus, 2021. <http://repository.iainkudus.ac.id/6416/>.
- Nafala, Nur Mazidah. “Implementasi Media Komik dalam Pembelajaran untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa.” *Al-Fikru : Jurnal Pendidikan Dan Sains* 3, no. 1 (April 29, 2022): 114–30. <https://doi.org/10.55210/al-fikru.v3i1.571>.
- Ngalimun, Muhammad Fauzani, and Ahmad Salabi. *Strategi dan Model Pembelajaran*. Cetakan Ke-1. Banjarmasin: Aswaja Pressindo, 2015.
- Nur, Afrizal. *Tafsir Al-Mishbah dalam Sorotan: Kritik terhadap Karya Tafsir M. Quraish Shihab*. Pustaka Al-Kautsar.
- Nurfadhillah, Septy. *Media Pembelajaran Pengertian Media Pembelajaran, Landasan, Fungsi, Manfaat, Jenis-Jenis Media Pembelajaran, dan Cara Penggunaan Kedudukan Media Pembelajaran*. Sukabumi: CV Jejak, 2021.

- Nurlaila Zunaidah, Farida, and Amin. "Pengembangan Bahan Ajar Matakuliah Bioteknologi Berdasarkan Kebutuhan dan Karakter Mahasiswa Universitas Nusantara PGRI Kediri." *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia* 2, no. 1 (2016): 21.
- operator. "Komik sebagai Media Pembelajaran Puisi | Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa - Kemendikbudristek." Accessed March 28, 2023. <http://badanbahasa.kemdikbud.go.id/artikel-detail/3458/komik-sebagai-media-pembelajaran-puisi>.
- Pakpahan, Andrew Fernando, Dewa Putu Yudhi Ardiana, Arin Tentrem Mawati, Elmor Benedict Wagiu, Janner Simarmata, Muhamad Zulfikar Mansyur, La Ili, et al. *Pengembangan Media Pembelajaran*. Yayasan Kita Menulis, 2020.
- Pangastutik, Windy Aprilya, Retno Susilowati, and Ulya Fawaida. "Penggunaan LKS Berbasis STEM dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Kelas IV SDN 2 Gondosari Gebog Kudus." *ICIE: International Conference on Islamic Education* 2, no. 0 (August 29, 2022): 37–50.
- "Pengembangan Komik Pendidikan Karakter Kemandirian di Sekolah Dasar Negeri Gembongan | Prosiding FKIP UMC." Accessed March 28, 2023. <https://e-journal.umc.ac.id/index.php/pro/article/view/1573>.
- "Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 32 Tahun 2013 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan." 2013.
- Prahesti, Swantyka Ilham, and Fauziah Syifa. "Penerapan Media Pembelajaran Interaktif Kearifan Lokal Kabupaten Semarang." *Jurnal Obsesi: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini* 6, no. 1 (2022): 505–12.
- "Publications - PISA." Accessed December 21, 2022. <https://www.oecd.org/pisa/publications/pisa-2018-results.htm>.
- Putra, Gede Lingga Ananta Kusuma, and Gede Pasek Putra Adnyana Yasa. "Komik sebagai Sarana Komunikasi Promosi dalam Media Sosial." *Jurnal Nawala Visual* 1, no. 1 (May 2, 2019): 1–8. <https://doi.org/10.35886/nawalavisual.v1i1.1>.
- Putri, Tiwi Andika. "Pengembangan Media Komik Bermuatan Etnosains dalam Pembelajaran IPA untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa Kelas V di Sekolah Dasar." Other, STKIP PGRI Pacitan, 2021. <https://repository.stkippacitan.ac.id/id/eprint/625/>.
- Raida, Sulasfiana Alfi, Ari Yuniastuti, and Pramesti Dewi. "Peran Reciprocal Teaching Komik terhadap Motivasi dan Hasil Belajar

- Siswa.” *Journal of Biology Education* 1, no. 1 (2012). <https://doi.org/10.15294/jbe.v1i1.380>.
- Riwanto, Mawan Akhir, and Mey Prihandani Wulandari. “Efektivitas Penggunaan Media Komik Digital (Cartoon Story Maker) dalam Pembelajaran Tema Selalu Berhemat Energi.” *Jurnal PANCAR (Pendidik Anak Cerdas Dan Pintar)* 2, no. 1 (February 7, 2019). <https://ejournal.unugha.ac.id/index.php/pancar/article/view/195>.
- Rosdiana, Rosdiana, Raharjo Raharjo, and Sifak Indana. “Pengembangan Perangkat Pembelajaran IPA Berbasis Guided Discovery untuk Menuntaskan Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia.” *JUPI (Jurnal IPA & Pembelajaran IPA)* 1, no. 1 (2017): 98–112. <https://doi.org/10.24815/jupi.v1i1.9573>.
- Rosyidah, Nurlaili, Jefri Nur Hidayat, and Lutfiana Fazat Azizah. “Uji Kelayakan Media Uriscrap (Uri Scrapbook) Menggunakan Model Pengembangan 4D.” *LENZA (Lentera Sains): Jurnal Pendidikan IPA* 9, no. 1 (May 25, 2019): 1–7. <https://doi.org/10.24929/lensa.v1i1.43>.
- Sahir, Syafrida Hafni. *Metodologi Penelitian*. Penerbit KBM Indonesia, 2021.
- Sanny, Aprilia, and Yuyu Hendawati. “Pengaruh Pendekatan (*Science, Technology, Engineering, Matematic*) STEM Berbantuan Media Komik terhadap Kemampuan Literasi Sains.” *Renjana Pendidikan: Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Dasar 2*, no. 1 (2021): 445–54.
- Saputri, Adek. “Efektivitas Penggunaan Media Komik Kartun terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa SMA Negeri 2 Tambusai.” *Jurnal Mahasiswa Prodi Fisika UPP*. Journal:eArticle, Universitas Pasir Pengaraian, 2016. <https://www.neliti.com/publications/109978/>.
- Sari, Pustika, and Muhammad Isa Gautama. “Faktor Kegagalan Pengembangan Media Pembelajaran Guru Sosiologi di SMAN 15 Padang” 1, no. 1 (2022).
- Siswono, Tatag Yuli Eko. *Paradigma Penelitian Pendidikan*. Cetakan pertama. Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2019.
- Soedarso, Nick. “Komik: Karya Sastra Bergambar.” *Humaniora* 6, no. 4 (October 30, 2015): 496–506. <https://doi.org/10.21512/humaniora.v6i4.3378>.
- Sudarmanto, R Gunawan. *Statistika Terapan Berbasis Komputer dengan Program IBM SPSS Statistics 19*. Jakarta: Mitra Wacana Media, 2013.
- Sugiyono. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta, 2010.
- Surono. “Pengembangan Media Pembelajaran Macromedia Flash pada Kompetensi Mengelas dengan Oksi Asitilen di SMK

- Muhammadiyah Prambanan.” Skripsi, Universitas Yograkarta, 2011.
- Sutrisna, Nana. “Analisis Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik SMA di Kota Sungai Penuh.” *Jurnal Inovasi Penelitian* 1, no. 12 (April 28, 2021): 2683–94. <https://doi.org/10.47492/jip.v1i12.530>.
- Syarah, E. S., E. Yetti, L. Fridani, Y. Yufiarti, H. Hapidin, and B. Pupala. “Electronic Comics in Elementary School Science Learning for Marine Conservation.” *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia* 8, no. 4 (December 31, 2019): 500–511. <https://doi.org/10.15294/jpii.v8i4.19377>.
- Tulniza, Feni, and Nuril Hidayati. “Pengembangan Aplikasi Android Komik Interaktif Berbasis STEM-PjBL sebagai Media Pembelajaran pada Materi Sistem Pernapasan pada Manusia.” *Prosiding Seminar Nasional IKIP Budi Utomo* 1, no. 01 (November 22, 2020): 747–53. <https://doi.org/10.33503/prosiding.v1i01.970>.
- Umar, Muhammad, and Sukarno Sukarno. “The Influence of Fiqh Insights and Science Literacy on Student Ability in Developing Quran-Based Science.” *International Journal of Evaluation and Research in Education (IJERE)* 11, no. 2 (June 1, 2022): 954–62. <https://doi.org/10.11591/ijere.v11i2.22012>.
- “UU No. 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional [JDIH BPK RI].” Accessed December 21, 2022. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/43920/uu-no-20-tahun-2003>.
- Valerie, Clarissa, Heru Dwi Waluyanto, and Asnar Zacky. “Perancangan Komik Digital Webtoon untuk Mencegah Terjadinya Kecemasan Sosial di Kalangan Remaja.” *Jurnal DKV Adiwarna* 1, no. 16 (July 8, 2020): 10.
- Wahono, Bevo, Pei-Ling Lin, and Chun-Yen Chang. “Evidence of STEM Enactment Effectiveness in Asian Student Learning Outcomes.” *International Journal of STEM Education* 7, no. 1 (July 10, 2020): 36. <https://doi.org/10.1186/s40594-020-00236-1>.
- Wati, Ega Rima. “Ragam Media Pembelajaran,” December 1, 2019. <http://r2kn.litbang.kemkes.go.id:8080/handle/123456789/63948>.
- Winanda, Nita, Haratua Tiur Maria S, and Erwina Oktavianty. “Pengembangan Bahan Ajar Komik sebagai Media untuk Meremdi Miskonsepsi pada Materi Hukum Archimedes di SMP.” *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Khatulistiwa (JPPK)* 7, no. 10 (October 12, 2018). <https://doi.org/10.26418/jppk.v7i10.29104>.

- Witanta, Vivian Alfinia, Baiduri Baiduri, and Siti Inganah. “Pengembangan Komik sebagai Media Pembelajaran Matematika pada Materi Perbandingan Kelas VII SMP.” *Lentera Sriwijaya : Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika* 1, no. 1 (September 17, 2019): 1–12. <https://doi.org/10.36706/jls.v1i1.9565>.
- Yuliati, Yuyu. “Literasi Sains dalam Pembelajaran IPA” *Jurnal Cakrawala Pendas* 3, no. 2 (2017).
- Yunia, Nisda. “Pengembangan Media Pembelajaran Komik Digital Biologi Berbasis Nilai Karakter pada Materi Pokok Sistem Pencernaan Makanan untuk Kelas VIII MTs Negeri 1 Bandar Lampung.” Undergraduate, IAIN Raden Intan Lampung, 2017. <http://repository.radenintan.ac.id/279/>.
- Zaharah, Zaharah, Upik Yelianti, and Revis Asra. “Pengembangan Modul Elektronik dengan Pendekatan Saintifik Materi Sistem Peredaran Darah pada Manusia untuk Siswa Kelas VIII.” *Edu-Sains: Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* 6, no. 1 (2017): 25–33. <https://doi.org/10.22437/jmpmipa.v6i1.5270>.
- Zalsalina, Rimtha, Galuh Palupi, and Dewi Riyaningsih. “Penilaian Keterampilan Abad Ke-21.” *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*, March 5, 2020. <http://research-report.umm.ac.id/index.php/psnpb/article/view/3612>.

