

## DAFTAR PUSTAKA

- Ani Daniyati, Ismy Bulqis Saputri, Ricken Wijaya, Siti Aqila Septiyani, and Usep Setiawan. "Konsep Dasar Media Pembelajaran." *Journal of Student Research* 1, no. 1 (2023): 282–94. <https://doi.org/10.55606/jsr.v1i1.993>.
- Anwar, Ali. *Statistika Untuk Penelitian Pendidikan Dan Aplikasinya Dengan SPSS Dan Excel*. IAIT Press, 2009.
- Ariani, Diana. "Gamifikasi Untuk Pembelajaran." *Jurnal Pembelajaran Inovatif* 3, no. 2 (2020): 144–49. <https://doi.org/10.21009/jpi.032.09>.
- Cahyadi, Ani. "Pengembangan Media Dan Sumber Belajar: Teori Dan Prosedur." *Laksita Indonesia*, 2019, 3.
- Cao, Changsu, René E. Vernon, W. H. Eugen Schwarz, and Jun Li. "Understanding Periodic and Non-Periodic Chemistry in Periodic Tables." *Frontiers in Chemistry* 8, no. January (2021). <https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00813>.
- Fadhilah, Geby Ayu, Indah Sari, and Ginandia Ariesta. "Karakteristik Puzzle Card Unsur Sebagai Media Pembelajaran Pada Topik Sistem Periodik Unsur." *Desanta: Indonesian of Interdisciplinary Journal* 3, no. 1 (2022): 305–12.
- Fahreza, Muhammad Aditya, A Heryanto, and Sunedi. "Analisis Pemahaman Konsep IPA Materi Perubahan Wujud Benda Kelas V SD Negeri 160 Palembang." *Jurnal Persada VII*, no. 1 (2024): 50–62.
- Fajar Tri Maryana, Okky, Victoriani Inabuy, Cece Sutia, Budiyati Dwi Hardanie, and Sri Handayani Lestari. *Pengetahuan Alam*, 2016.
- Fajrie, N, D Kurniati, Program Studi, Pendidikan Dasar, and Universitas Muria Kudus. "Kemampuan Pemahaman Konsep Ipa Menggunakan Penerapan Model Pembelajaran Probing-Prompting Dengan Media Permainan Kelereng" 7, no. 2 (2023): 251–62.
- Fayrus, and Abadi Slamet. *Model Penelitian Pengembangan (R n D)*, 2022.
- Fitria, L. "Pembelajaran Sistem Periodik Unsur Kimia Berbasis Multimedia." *Jurnal Tika*, no. 0644 (2016): 129–35. <http://103.215.72.91/index.php/tika/article/view/264>.
- Glover, Glover, I. "Play As You Learn : Gamification as a Technique for Motivating Learners. Proceedings of World Conference on Educational Multimedia." *Proceedings of World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications*, no. October (2013): 1999–2008.
- Goliah, Mafdurotul, and Ujang Jamaludin. "Pengembangan Media Pembelajaran Flipbook Untuk Meningkatkan Pemahaman Siswa Materi Bagian-Bagian

Tumbuhan.” *Jurnal Keilmuan Dan Kependidikan Dasar* 15, no. 1 (2023): 2623–85.

Hakeu, Febrianto, Idan I. Pakaya, and Mutmain Tangkudung. “Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Gamifikasi Dalam Proses Pembelajaran Di MIS Terpadu Al-Azhfar.” *Awwaliyah: Jurnal Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah* 6, no. 2 (2023): 154–66.  
<https://doi.org/10.58518/awwaliyah.v6i2.1930>.

Hasan, Muhammad, Milawati, Darodjat, HarahapTuti Khairani, and Tasdin Tahrim. *Media Pembelajaran. Tahta Media Group*, 2021.

Ilmiah Wahana Pendidikan ; Muttaqin, Jurnal, M Z Sarjan, M Rokhmat, J Muliadi, A Azizi, A Ardiansyah, B Hamidi, et al. “Pemahaman Nature of Science (Hakekat IPA) Bagi Guru IPA: Solusi Membelajarkan IPA Multidimensi.” *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 8, no. 21 (2022): 8.

Jurnal, Trapsila, Pendidikan Dasar, Laila Febriyani Suteja, and Septy Nurfadillah. “Analisis Pemahaman Konsep IPA SD Kelas 4 Pada Pembelajaran Jarak Jauh Di SDN Buaran Jati 2” 4, no. 2 (2022).

Jusuf, Heni. “Penggunaan Gamifikasi Dalam Proses Pembelajaran.” *Jurnal TICOM* 5, no. 1 (2016): 1–6.  
<https://media.neliti.com/media/publications/92772-ID-penggunaan-gamifikasi-dalam-proses-pembe.pdf>.

Kristanto, Andi. “Media Pembelajaran.” *Bintang Sutabaya*, 2016, 1–129.

Laili, Ummiy Fauziyah. “Buku Ajar Statistika 1: Sebuah Panduan Mangajar Bagi Dosen.” *Bintang Pustaka Madani*, 2020, 68–77.  
[http://repository.iainkediri.ac.id/834/1/Buku Statistik 1-2-279.pdf](http://repository.iainkediri.ac.id/834/1/Buku%20Statistik%201-2-279.pdf).

Lumban Tobing, Farida Meliana, Suandi Sidauruk, and Ruli Meiliawati. “Kesulitan Memahami Konsep Kimia Unsur Golongan VII A (Halogen) Pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Palangka Raya Tahun Akademik 2018/2019.” *Jurnal Ilmiah Kanderang Tingang* 10, no. 1 (2019): 72–80. <https://doi.org/10.37304/jikt.v10i1.22>.

Malay, M Nursalim. *Belajar Mudah & Praktis (Analisis Data Statistik Dan JAPS)*. CV. Madani Jaya, 2022.

Marisa, Fitri, Tubagus Mohammad Akhriza, Anastasia Lidya Maukar, Arie Restu Wardhani, Syahroni Wahyu Iriananda, and Mardiana Andarwati. “Gamifikasi (Gamification) Konsep Dan Penerapan.” *JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science)* 5, no. 3 (2020): 219.  
<https://doi.org/10.31328/jointecs.v5i3.1490>.

Materi, Konsep. *Kimia Dasar*, n.d.

Molenda, Michael. “In Search of The Elusive ADDIE Model.” *Performance*

- Improvement* 54 (2015): 40–42. <https://doi.org/10.1002/pfi>.
- Nial, Muh Setiawan, Novri Kandowangko Y, and Frida Yusuf M. “Validitas Perangkat Pembelajaran Pada Materi Keanekaragaman Hayati Di Kelas X SMA.” *Jurnal Normalita* 9, no. 6 (2021): 166–74.
- Nisaul Barokati Seliro Wangi, Novita Eka Chandra, Aditya Zulkarnaen Ali, Lady Lina Aulia Abdullah Zahid, Megi Widiyah Triutami Fiqiyah Biroudloh. *Pembelajaran Daring Berbasis Gamifikasi*. Edited by M.Sc Novita Eka Chandra, S.Si. Pertama. Lamongan: Penerbit Delsmedia, n.d.
- Nuraini. “Penerapan Alat Permainan Edukatif Puzzle Untuk Mengembangkan Kemampuan Kognitif Anak Usia 5-6 Tahun Di PAUD Sinar Harapan Panjang Bandar Lampung Skripsi.” *Skripsi Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung*, 2019, 46.
- Okpatrioka Okpatrioka. “Research And Development (R&D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan.” *Dharma Acariya Nusantara: Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya* 1, no. 1 (2023): 86–100. <https://doi.org/10.47861/jdan.v1i1.154>.
- Pagarra H & Syawaludin, dkk. *Media Pembelajaran. Badan Penerbit UNM*, 2022.
- Puspoko Ponco Ratno. “Pembelajaran Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK) Menggunakan Model Problem Based Learning Dan Sains Teknologi Masyarakat.” *Allimna: Jurnal Pendidikan Profesi Guru* 1, no. 2 (2022): 1–9. <https://doi.org/10.30762/allimna.v1i2.677>.
- Putrawangsa, Susilahudin, and siti Nurhasanah Dkk. “Buku Strategi Pembelajaran.” *Cv. Reka Karya Amerta*, 2019.
- Ritonga, Adelia Priscila, Nabila Putri Andini, and Layla Iklmah. “Pengembangan Bahan Ajaran Media.” *Jurnal Multidisiplin Dehasen (MUDE)* 1, no. 3 (2022): 343–48. <https://doi.org/10.37676/mude.v1i3.2612>.
- Rizal, Setria Utama, Isma Nastiti Maharani, M Nizar Ramadhan, Dwi Wisuda Rizqiawan, and Jodi Abdurachman. *Media Pembelajaran*, 2016. [http://digilib.iain-palangkaraya.ac.id/4310/1/Ebook Media Pembelajaran.pdf](http://digilib.iain-palangkaraya.ac.id/4310/1/Ebook%20Media%20Pembelajaran.pdf).
- Rosalina, Linda, Rahmi Oktarina, Rahmiati, and Indra Saputra. “Buku Ajar STATISTIKA.” *FEBS Letters* 185, no. 1 (2023): 4–8.
- Rusmanta, Yohanes. “Dan Mg” 2 (2018): 10–14.
- Sains, Fakultas, D A N Teknologi, Universitas Islam, and Negeri Walisongo. *Pengembangan E-Crossword Puzzle Sistem Periodik Unsur Sebagai Media Pembelajaran Pendamping Dimasa Pandemi Covid-19*, 2021.
- Saputra, D N, K A Ariningsih, M P Wau, R Noviyani, E Y Awe, and L Firdausiyah. *Pengantar Pendidikan. CV. Pustaka Learning Center*, 2021.

- Saputro, Budiyo. *Manajemen Penelitian Pengembangan (Research & Development) Bagi Penyusun Tesis Dan Disertasi. Journal of Chemical Information and Modeling*. Vol. 53, 2017.
- Sriatun, et al. *Kimia Unsur. Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 2012.
- Sugiyarto. “Pengantar Biostatistika.” *Program Studi Matematika Fakultas Sains Dan Teknologi Terapan Universitas Ahmad Dahlan*, 2021, 5–24.
- Sugiyono. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R & D*, 2020.
- Sukarelawan, Moh. Irma, Tono Kus Indratno, and Suci Musvita Ayu. *N-Gain vs Stacking*, 2024.
- Suryaningsih, Suryaningsih, Dedeh Kurniasih, and Tuti Kurniati. “Pengembangan Media Pembelajaran Puztes (Puzzle Dan Teka-Teki Silang) Pada Sub Materi Konfigurasi Elektron Dan Hubungannya Dengan tabel Periodik Unsur Di Sma Muhammadiyah 1 Pontianak.” *AR-RAZI Jurnal Ilmiah* 8, no. 1 (2020): 24–33. <https://doi.org/10.29406/ar-r.v8i1.2031>.
- Taluke, Dryon, Ricky S M Lakat, Amanda Sembel, Ekosistem Mangrove, and Menjelaskan Bahwa. “Analisis Preferensi Masyarakat Dalam Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Pesisir Pantai Kecamatan Loloda Kabupaten Halmahera Barat.” *Spasial* 6, no. 2 (2019): 531–40.
- Ummah, Masfi Sya’fiatul. “IPA TERPADU SMP/MTs Kelas VIII.” *Sustainability (Switzerland)* 11, no. 1 (2019): 1–14.  
[http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484\\_SISTEM\\_PEMBETUNGAN\\_TERPUSAT\\_STRATEGI\\_MELESTARI](http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI).
- Wardathi, Amy Nilam, and Anangga Widya Pradipta. “Kelayakan Aspek Materi, Bahasa Dan Media Pada Pengembangan Buku Ajar Statistika Untuk Pendidikan Olahraga Di IKIP Budi Utomo Malang.” *Efektor* 6, no. 1 (2019): 61.
- Widodo, Slamet, Festy Ladyani, La Ode Asrianto, Rusdi, Khairunnisa, Sri Maria Puji Lestari, Dian Rachma Wijayanti, et al. *Metodologi Penelitian. Cv Science Techno Direct*, 2023.
- Wulandari, Amelia Putri, Annisa Anastasia Salsabila, Karina Cahyani, Tsani Shofiah Nurazizah, and Zakiah Ulfiah. “Pentingnya Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Mengajar.” *Journal on Education* 5, no. 2 (2023): 3928–36. <https://doi.org/10.31004/joe.v5i2.1074>.