

DAFTAR PUSTAKA

- Amir, Amran, Nikman Azmin, Irma Rubianti, and Olahairullah. 2021. "Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa Melalui Model Pembelajaran Index Card Match Pada Pelajaran IPA Terpadu Jurnal PIPA: Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam." *Jurnal PIPA: Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam* 02(01): 1–6. <https://jurnal.habi.ac.id/index.php/JP-IPA>.
- Anggraeni, Sri Wulan, Yayan Alpian, Depi Prihamdani, and Euis Winarsih. 2021. "Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis Video Untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa Sekolah Dasar [Development of Video-Based Interactive Learning Multimedia to Increase Learning Interest of Elementary School Students]." *Jurnal Basicedu* 5(6): 5313–27.
- Fitriya, Arini Putri, Noviana Dini Rahmawati, Kalimatus Saadah, and Joko Siswanto. 2024. "Pemanfaatan Multimedia Interaktif Sebagai Inovasi Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Pada Pembelajaran Pendidikan Pancasila Kelas Iv Sekolah Dasar." *NUSRA: Jurnal Penelitian dan Ilmu Pendidikan* 5(3): 1516.
- Handayani, Anik, and Henny Dewi Koeswanti. 2021. "Meta-Analisis Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif." *Jurnal Basicedu* 5(3): 1349–55. doi:10.31004/basicedu.v5i3.924.
- Hidayah, Nurul. 2020. *Pengembangan Multimedia Interaktif Flash Berbasis Problem Ased Learning Pada Muatan Pelajaran IPA Kelas V SDN Kalibanteng Kidul 02 Semarang*.
- Hughes, Rebecca. 2008. "Pengembangan Atau Research and Development (R&D)." *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9): 287.
- Khakim, Nor, Noor Mela Santi, Acep Bahrul U S, Erlina Putri, and Ahmad Fauzi. 2022. "Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Dalam Meningkatkan Motivasi Belajar PPKn Di SMP YAKPI 1 DKI Jaya." *Jurnal Citizenship Virtues* 2(2): 347–58. doi:10.37640/jcv.v2i2.1506.
- Khamzawi, Syukron, Ketang Wiyono, and Zulherman. 2015. "Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Model Pembelajaran Problem Based Learning Pada Mata Pelajaran Fisika Pokok Bahasan Fluida Dinamis." *Jurnal Inovasi Dan Pembelajaran Fisika* 2(1): 100–108.
- Kindangen, Cliver Rafael, Meike Paat, Ni Wayan Suryani, and Jovialine A Rungkat. 2023. "Model Problem Based Learning Pada Mata Pelejaran Ipa Kelas Viii Smp Katolik Kembes Development Of Interactive Multimedia Using A Problem-Based Learning Model In Science Subjects Grade Viii Of Kembes Catholic Junior High School." 6(2).
- Kleruk, Imelda Dua, St Muriati, and Jaja Jamaluddin. 2021. "Peningkatan Hasil Belajar Ipa Melalui Media Barang Bekas Pada Siswa Kelas Iv Sd Inpres Lanraki 1 Kota Makassar." *Jurnal IPA Terpadu* 5(1): 85–95.

doi:10.35580/ipaterpadu.v5i1.23922.

- Linasari, Reni, and Syaiful Arif. 2022. "Pengaruh Kemandirian Belajar Terhadap Minat Belajar IPA Siswa Kelas VIII SMP." *Jurnal Tadris IPA Indonesia* 2(2): 186–94. doi:10.21154/jtii.v2i2.874.
- Mashami, Ratna Azizah, Prodi Pendidikan Kimia, Ikip Mataram, and Jl Pemuda No. 2020. "Pengembangan Multimedia Interaktif Kimia Berbasis PBL (Problem Based Learning) Untuk Meningkatkan Keterampilan Generik Sains Siswa." 8(2).
- Moto, Maklonia Meling. 2019. "Indonesian Journal of Primary Education Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Dalam Dunia Pendidikan." 3(1): 20–28.
- Mutiara, Divani, Wahono Widodo, and Fikky Dian Roqobih. 2024. "Multimedia Interaktif Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Rotasi Dan Revolusi Bumi." *BIOCHEPHY: Journal of Science Education* 4(1): 321–29. doi:10.52562/biochephy.v4i1.1128.
- Nadzif, Muhammad, Yudha Irhasyuarna, and Sauqina Sauqina. 2022. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif IPA Berbasis Articulate Storyline Pada Materi Sistem Tata Surya SMP." *JUPEIS : Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial* 1(3): 17–27. doi:10.55784/jupeis.vol1.iss3.69.
- Nafiati, Dewi Amaliah. 2021. "Revisi Taksonomi Bloom: Kognitif, Afektif, Dan Psikomotorik." *Humanika* 21(2): 151–72. doi:10.21831/hum.v21i2.29252.
- Nofitasari, Dian, Kartono, and Suparjan. 2021. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis SAC Sekolah Dasar." *Jurnal DIDIKA: Wahana Ilmiah Pendidikan Dasar* 7(2): 250–67.
- Nurhayati, Hermin, and Nuni Widiarti , Langlang Handayani. 2020. "Jurnal Basicedu. Jurnal Basicedu,," *Jurnal Basicedu* 5(5): 3(2), 524–32. <https://journal.uui.ac.id/ajie/article/view/971>.
- Nurrita, Teni. 2018. "Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa." *MISYKAT: Jurnal Ilmu-ilmu Al-Quran, Hadist, Syari'ah dan Tarbiyah* 3(1): 171. doi:10.33511/misykat.v3n1.171.
- Permana, Erwin Putera, and Desy Nourmavita. 2017. "Pengembangan Multimedia Interaktif Pada Mata Pelajaran Ipa Materi Mendeskripsikan Daur Hidup Hewan Di Lingkungan Sekitar Siswa Kelas IV Sekolah Dasar." *Jurnal PGSD* 10(2): 79–85. doi:10.33369/pgsd.10.2.79-85.
- Pratama, Ahmad Roy Januar, Suryanti Suryanti, and Zainul Arifin Imam Supardi. 2022. "Pengembangan Multimedia Interaktif IPA Materi Cuaca Untuk Meningkatkan Pemahaman Peserta Didik Sekolah Dasar." *Jurnal Basicedu* 6(5): 8936–51.
- Purwanto, Rati. 2021. "Kepemimpinan Visioner Kepala Sekolah Terhadap Mutu

- Dan Kualitas Sekolah Di SD Negeri Soko.” *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia* 1(4): 151–60. doi:10.52436/1.jpti.26.
- Raharjo, Sabar Budi. 2013. “Evaluasi Trend Kualitas Pendidikan Di Indonesia.” *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan* 16(2): 511–32. doi:10.21831/pep.v16i2.1129.
- Rajwa, Jihan, Nova Alviyani, Fara Erlinda Putri, S Si, Jurusan Gizi, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah, *et al.* 2023. “Pembelajaran Materi IPA & Edukasi Pada Siswa / i Di SDIT An-Nuriyah Jakarta.” : 1–7.
- Raudhah, Jurnal, Rora Rizky Wandini, and Maya Rani Sinaga. 2018. 06 *Games Pak Pos Membawa Surat Pada Sintax Model Pembelajaran Tematik*. <http://jurnaltarbiyah.uinsu.ac.id/index.php/raudhah>.
- Riani Johan, Jasmine, Tuti Iriani, and Arris Maulana. 2023. “Penerapan Model Four-D Dalam Pengembangan Media Video Keterampilan Mengajar Kelompok Kecil Dan Perorangan.” *Jurnal Pendidikan West Science* 01(06): 372–78.
- Ridwan, Moh. Fajar Annur, Titi Anjarini, and Nur Ngazizah. 2023. “Multimedia Interaktif Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Ciri–Ciri Makhluk Hidup Bagi Siswa Sekolah Dasar.” *Edukasiana: Jurnal Inovasi Pendidikan* 2(1): 56–63. doi:10.56916/ejip.v2i1.218.
- Ridwan, Yuliana Husniati, and Muhammad Zuhdi. 2021. “Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan.” 7: 103–8.
- Rifai, Afif, S D Islam, and Al Firdaus. 2020. “Problem Based Learning Dalam Pembelajaran IPA.” *Workshop Nasional Penguatan Kompetensi Guru Sekolah Dasar SHEs: Conference Series* 3(3): 2139–44. <https://jurnal.uns.ac.id/shes>.
- Saban, Milsan. 2023. “Meningkatkan Hasil Belajar Ipa Melalui Model Problem Based Learning (Pbl) Pada Siswa Kelas Viii Smps Dian Todahe Halmahera Barat.” *Teacher: Jurnal Inovasi Karya Ilmiah Guru* 2(4): 393–400. doi:10.51878/teacher.v2i4.1922.
- Siyamta. 2013. *Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif*.
- Sudjana. 2016. “Ilmu Pengetahuan Alam.” : 1–23.
- Syamsidah, and Hamidah Suryani. 2018. “Buku Model Peoblem Based Learning (PBL).” *Buku*: 1–92.
- Triana, Prita, Hening Widowati, and Achyani Achyani. 2021. “Pengembangan Multimedia Interaktif Pembelajaran Ipa Pada Materi Keseimbangan Lingkungan Dengan Mengintegrasikan Nilai–Nilai Keislaman Untuk Menumbuhkan Sikap Peduli Lingkungan.” *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)* 12(2): 163. doi:10.24127/bioedukasi.v12i2.4442.

- Uma, Atmawarni. 2016. "Penggunaan Multimedia Interaktif Guna Menciptakan Pembelajaran Yang Inovatif Di Sekolah." *Perspektif* 1(1): 20–27. doi:10.31289/perspektif.v1i1.78.
- Wahab, Gusnarib, and Rosnawati. 2021. 3 Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents *Teori-Teori Belajar Dan Pembelajaran*. [http://repository.uindatokarama.ac.id/id/eprint/1405/1/TEORI-TEORI BELAJAR DAN PEMBELAJARAN.Pdf](http://repository.uindatokarama.ac.id/id/eprint/1405/1/TEORI-TEORI%20BELAJAR%20DAN%20PEMBELAJARAN.Pdf).
- Wardani. 2023. "Problem Based Learning: Membuka Peluang Kolaborasi Dan Pengembangan Skill Siswa." *Nucl. Phys.* 13(1): 104–16.
- Wicaksono, Dirgantara, and Iswan. 2019. "Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Melalui Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah Di Kelas IV Sekolah Dasar Muhammadiyah 12 Pamulang, Banten." *HOLISTIKA: Jurnal Ilmiah PGSD* 3(2): 111–26.
- Yanwastika, Renna Ariyan. 2022. *Pengantar Sistem Multimedia*. [https://eprints.akprind.ac.id/1074/1/Fix - Renna - Pengantar Sistem Multimedia.pdf](https://eprints.akprind.ac.id/1074/1/Fix%20-%20Renna%20-%20Pengantar%20Sistem%20Multimedia.pdf).
- Zuliani, Rizki, Gresia Tuto Rean, and Putri Rizkiyanah. 2023. "Meningkatkan Hasil Belajar Ipa Melalui Model Problem Based Learning (PBL) Pada Siswa Kelas IV SDN Pasar Baru 1 Kota Tangerang." 3(2): 147–55.