

DAFTAR PUSTAKA

- Afiffah, Wanda, Raudah Zaimah Dalimunthe, and Meilla Dwi Nurmala. *Pengembangan Media Permainan Werewolf Untuk Meningkatkan Keterampilan Sosial Siswa*. In *Doctoral Dissertation*. Banten: Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, 2025.
- Agang, Marianus Jefri, Hironimus C. Tangi, and Faderina Komisia. "Penggunaan Video Pembelajaran Berbasis Integrasi Representasi Kimia Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Kimia Siswa." *Education and Development* 9, no. 4 (2021): 38–41.
- Al Husna, Hana Isnaini, and Syifaun Nafisah. "Analisis Elemen Kunci Website Berdasar Konsep Shedroff Pada Website Perpustakaan Universitas Islam Indonesia." *UNILIB: Jurnal Perpustakaan*, 2019, 1–10.
- Alfian, Aldi, and Citra Fitri Kholidya. "Pengembangan Multimedia Interaktif Materi Teknik Dasar Mesin Bubut Kelas XI Program Keahlian Teknik Pemesinan Di SMKN 1 Nganjuk." *Jurnal Mahasiswa Teknologi Pendidikan* 12, no. 5 (2022). <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jmtp/article/view/46084>.
- Ali, Aisyah, Lidwina Cornelia Maniboey, Ruth Megawati, Catur Fathonah Djarwo, and Hanida Listiani. *Media Pembelajaran Interaktif: Teori Komprehensif Dan Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Di Sekolah Dasar*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2024. Jambi, n.d.
- Amarullah, Taufik Abdul Hasan, and Risma Wiwita. "Karakteristik Media Pembelajaran Interaktif Untuk Siswa Sekolah Menengah Pertama." *Jurnal Manajemen Pendidikan* 9, no. 3 (2024): 305–13.
- Anesia, Regita, Bambang Sri Anggoro, and Indra Gunawan. "Pengembangan Media Komik Berbasis Android Pada Pokok Bahasan Gerak Lurus." *Indonesian Journal of Science and Mathematics Education* 1, no. 2 (2018): 149–53.
- An'navi, Salsabilla and Sukartono. "Problematika Guru Dalam Menggunakan Media IT Pada Pembelajaran Siswa Kelas 4 Sekolah Dasar." *Cetta: Jurnal Ilmu Pendidikan* 6, no. 3 (2023): 516–27.
- Arham, Uliya Ulil, and Kusumawati Dwiningsih. "Kelayakan Multimedia Interaktif Berbasis Blended Learning Pada Materi Pokok Kimia Unsur." *Unesa Journal of Chemical Education* 5, no. 2 (2016): 345–52.
- Arib, M. Farhan, Meiliza Suci Rahayu, Rusdy A. Sidorj, and M. Win Afgani. "Experimental Research Dalam Penelitian Pendidikan." *Innovative: Journal Of Social Science Research* 4, no. 1 (2024): 5497–511.
- Arikunto, Suharsimi. *Produser Penelitian, Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta, 2010.
- Arwanda, Priankalia, Sony Irianto, and Ana Andriani. "Pengembangan Media Pembelajaran Articulate Storyline Kurikulum 2013 Berbasis Kompetensi Peserta

- Didik Abad 21 Tema 7 Kelas IV Sekolah Dasar.” *Al-Madrasah: Jurnal Pendidikan Madrasah Ibtidaiyah* 4, no. 2 (2020): 194–204.
- Astuti, Resti Tri. “Profil Kesulitan Belajar Peserta Didik Dalam Memahami Materi Hidrolisis Garam.” *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia* 7, no. 2 (December 2023): 250–61.
- Astutik, Rining Puji, Helda Rahmawati, and Riska Aulia. “Pengembangan Media Animasi Hidrolisis Garam Berbasis Inkuiri Terbimbing Menggunakan Powtoon.” *AJP: Arus Jurnal Pendidikan* 5, no. 3 (December 2025): 323.
- Bait, Elmi Hanjar, Effy Mulyasari, Deri Hendriawan, Arwasih Arwasih, and Muhammad Nasheh Ulwan. “Kurikulum Merdeka Dan Dinamika Tujuan Pendidikan: Integrasi Capaian Pembelajaran (CP), Tujuan Pembelajaran (TP), Dan Alur Tujuan Pembelajaran (ATP).” *Kalam Cendekia: Jurnal Ilmiah Kependidikan* 13, no. 1 (April 2025). <https://doi.org/10.20961/jkc.v13i1.97505>.
- Bibah, Habibah, Oktarina Hidayati, and Rena Aprillia Indah Sari. “Peningkatan Hasil Belajar Siswa Pada Topik Larutan Penyangga Melalui Pembelajaran Multi Level Representasi.” *Research and Practice of Educational Chemistry* 2, no. 1 (2023).
- Cahyaningtias, Veranda Putri, and Mochamad Ridwan. “Efektivitas Penerapan Media Pembelajaran Interaktif Terhadap Motivasi.” *Riyadhoh: Jurnal Pendidikan Olahraga* 4, no. 2 (2022): 55–62.
- Chang, Raymond. *Kimia Dasar: Konsep-Konsep Inti Edisi Ketiga Jilid 2*. Jakarta: Erlangga, 2005.
- Chang, Reymond, and Jason Overby. “General Chemistry the Essential Concepts.” *Angewandte Chemie International Edition* 6, no. 11 (1967): 5–24.
- Costa, Kevin Immanuel Rui. “Pengembangan Dan Pembuatan Website: Sebuah Tinjauan Literatur.” *Jurnal Ilmiah*, April 4, 2022.
- Darmawan, Regina Ade. *Belajar Dan Pembelajaran*. Padang: Penerbit Guepedia, 2020.
- Darnawati, Darnawati, Jamiludin Jamiludin, La Batia, Irawaty Irawaty, and Salim Salim. “Pemberdayaan Guru Melalui Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Dengan Aplikasi Articulate Storyline.” *Amal Ilmiah : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 1, no. 1 (October 2019): 8. <https://doi.org/10.36709/amalilmiah.v1i1.8780>.
- Eliza, Tiara. “Strategi Umpan Balik Sebagai Alternatif Strategi Pembelajaran: Penerapan Dan Tantangan.” *Jurnal Pendidikan Bahasa Indonesia* 7, no. 2 (2019): 170–75.
- Ernawati, Iis, and Totok Sukardiyono. “Uji Kelayakan Media Pembelajaran Interaktif Pada Mata Pelajaran Administrasi Server.” *Elinvo (Electronics, Informatics, and Vocational Education)* 2, no. 2 (December 2017): 204–210.

- Faiza, Naila Nafaul, and Indah Setyo Wardhani. "Media Pembelajaran Abad 21: Membangun Generasi Digital Yang Adaptif." *Jurnal Media Akademik (JMA)* 2 (2024).
- Fatmawati, Kiki. "Validitas, Praktikalitas, Dan Efektivitas Modul Ajar Berbasis Kontekstual." *Primary Education Journal* 7, no. 1 (June 2023): 20.
- Geminiawan, I. P. Hendra Eka, I. Wayan Redhana, and P. Prima Juniartina. "KARAKTERISTIK MULTIMEDIA INTERAKTIF MATA PELAJARAN IPA SMP." *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Sains Indonesia (JPPSI)* 1, no. 2 (October 2018): 91. <https://doi.org/10.23887/jppi.v1i2.17216>.
- Gunawan, Heri Indra, Nasmal Hamda, and Fanni Erda Tasia. "Sosialisasi Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif Dalam Proses Pembelajaran Di Pondok Pesantren Ar Rosyidiyah Cikupa." *Praxis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 2, no. 2 (July 2022).
- Habiba, Harizon, and Febbry Romundza. "Pengembangan Media Interaktif Berbasis Google Sites Terintegrasi AI Pada Materi Hidrolisis Garam." *CHEDS: Journal of Chemistry, Education, and Science* 9, no. 1 (June 2025).
- Hake, Richard R. "Analyzing Change/Gain Scores." *America Educational Research Association's Division (Measurement and Research Methodology)*, 1999, 1.
- Hamzari, Silvia, Wawan S. Anwar, and Yudhie Suchyadi. "PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS MACROMEDIA FLASH PADA PELAJARAN MATEMATIKA MATERI SUDUT." Articles. *Didaktik: Jurnal Ilmiah PGSD STKIP Subang* 10, no. 2 (June 2024): 556–567. <https://doi.org/10.36989/didaktik.v10i2.2853>.
- Hayanum, Rahayatul, Ratih Permana Sari, and Nurhafidhah. "Pengembangan Media Pembelajaran E-Modul Interaktif Dengan Menggunakan Aplikasi Exe-Learning." *KATALIS: Jurnal Penelitian Kimia Dan Pendidikan Kimia* 5, no. 2 (January 2023): 7–17. <https://doi.org/10.33059/katalis.v5i2.6970>.
- Husna, Nailal. *Pengembangan Modul Kimia Berbasis Multi Level Representasi Dan Unity of Sciences Pada Pembelajaran Materi Termokimia Kelas XI IPA MA NU Hasyim Asy'ari 2 Gebog Kudus*. Skripsi: UIN Walisongo Semarang, 2019.
- I Wayan Krisnadi Esa Putra Pande, Rosalia Hadi, and Riza Wulandari. "Perancangan Multimedia Pengenalan Hutan Bakau Kepada Masyarakat Berbasis Web." Articles. *Seminar Hasil Penelitian Informatika Dan Komputer (SPINTER) | Institut Teknologi Dan Bisnis STIKOM Bali* 1, no. 3 (October 2024): 410–415.
- Iman Gustiawan. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Ispring Pada Materi Perangkat Keras Di SMP Kelas VII." *Jurnal Nakula: Pusat Ilmu Pendidikan, Bahasa Dan Ilmu Sosial* 3, no. 5 (June 2025): 229–240. <https://doi.org/10.61132/nakula.v3i5.2202>.

- Iriyadi, Deni. "Eksplorasi Penggunaan Media Gambar Dalam Pembelajaran: Perspektif Siswa Dan Guru Di MTs Insan Azkia." *Arus Jurnal Sosial Dan Humaniora* 5, no. 1 (April 2025): 507–14. <https://doi.org/10.57250/ajsh.v5i1.1032>.
- Iskandar, Sofyan, Lulu Aulia, Abdah Birrul Walidain, Miana Syifa, and Nurluthfi Azzahra. "Strategi Mengoptimalkan Komponen Pembelajaran Untuk Mencapai Tujuan Pembelajaran." *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar* 10, no. 02 (2025): 232–245.
- Johnstone, A. H. "Teaching of Chemistry Logical or Psychological." *Chemistry Education: Research and Practice in Europe* 1, no. 1 (2000): 9–15.
- Johnstone, A. H. "Teaching of Chemistry-Logical or Psychological." Pt. 1. *Chemistry Education: Research and Practice on Europe* 1 (2000).
- Jong, Agnes, and Yuliana Tien Bayangkhariwati Tacoh. "Pemanfaatan Aplikasi Quizizz Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa." *Jurnal Dimensi Pendidikan Dan Pembelajaran* 12, no. 1 (2024): 131–147.
- Kartini, Ketut Sepdyana, and I. Nyoman Tri Anindia Putra. "Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Terhadap Hasil Belajar Siswa." *Jurnal Redoks: Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia* 3, no. 2 (2020): 8–11.
- Khalishah, Nur, Zurweni, and Yusnaidar. "Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Menggunakan Articulate Storyline Pada Materi Laju Reaksi Berorientasi Chemo-Entrepreneurship Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik." *Strategi Pembinaan Guru Instructional Development Journal* 7, no. 2 (August 2024): 307–320.
- Kharissidqi, Mohammad Tegar, and Vicky Wahyu Firmansyah. "Website Canva Sebagai Media Pembelajaran Yang Efektif." *Indonesian Journal Of Education and Humanity* 2, no. 4 (November 2022).
- Khoiriah, Tri Jalmo, and Abdurrahman. "The Effect of Multimedia-Based Teaching Materials in Science Toward Students' Cognitive Improvement." *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia* 5, no. 1 (April 2016): 75–82.
- Khusnah, Nurul, Sri Sulasteri, Suharti Suharti, and Fitriani Nur. "Pengembangan Media Pembelajaran Jimat Menggunakan Articulate Storyline." *Jurnal Analisa* 6, no. 2 (December 2020): 197–208. <https://doi.org/10.15575/ja.v6i2.9603>.
- Kustanto, Prio, Ramadhan Bram Khalil, and Achmad Noe'man. "Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Media Pembelajaran Interaktif." *Journal of Students' Research in Computer Science* 5, no. 1 (May 2024): 83–94. <https://doi.org/10.31599/6x0dfz47>.
- Lestari, Ceni Amalia Ayu, Ana Dwi Lestari, and Innayatul Magfirah. "Peran Bahan Ajar, Media Dan Sumber Belajar: Kunci Sukses Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam." *At-Thullab: Jurnal Mahasiswa Studi Islam* 7, no. 1 (2025): 1–21.

- Lestari, Ria Fita, Ana Fitrotun Nisa, Heri Maria Zulfiati, and Banun Havifah Cahyo Khosiyono. "Transformasi Kemandirian Belajar Siswa Melalui Website Edukatif." *Aulad: Journal on Early Childhood* 8, no. 3 (November 2024): 1318–1328. <https://doi.org/10.31004/aulad.v8i3.1297>.
- Leztiyani, Indirawati. "Optimalisasi Penggunaan Articulate Storyline 3 Dalam Pembelajaran Bahasa Dan Sastra Indonesia." *Jurnal Pendidikan Indonesia* 2, no. 1 (January 2021): 24–35.
- Limbong, Tonni and Sriadhi. *Pemrograman Web Dasar*. Medan: Yayasan Kita Menulis, 2021.
- Ma'arif, Samsul, and Anggun Akmila. "Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Digital Dalam Meningkatkan Kemandirian Belajar Peserta Didik." *JIIC: JURNAL INTELEK INSAN CENDIKIA* 03 (March 2026): 2043–2051.
- Maryana, D. A. Maulida, S. S. Jannah, Y. R. Saktilia, L. A. Sajidah, F. Kamelia, N. S. SB, B. Prastio, and B. Wijayama. *Media Pembelajaran Digital Di Sekolah Dasar: Pembelajaran Bahasa Indonesia Di Era Merdeka Belajar*. Cahya Ghani Recovery, 2024. <https://books.google.co.id/books?id=Lx79EAAAQBAJ>.
- Maspupah, and Supardi U. S. "Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Dan Motivasi Belajar Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika." *Himpunan: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Matematika* 5, no. 1 (June 2025): 135–144.
- Megawati, Megawati, and Mahda Sofiroh. "Transformasi Pembelajaran Abad Ke-21 Di Sekolah Dasar: Integrasi Literasi Digital Dalam Kurikulum Merdeka." *JOURNAL OF EDUCATION FOR ALL* 3, no. 2 (June 2025): 102–111. <https://doi.org/10.61692/edufa.v3i2.314>.
- Melisandi, Rini and Lazulva. "Desain Dan Uji Coba Media Pembelajaran Articulate Storyline Berbasis Android Pada Materi Laju Reaksi." *Konfigurasi: Jurnal Pendidikan Kimia Dan Terapan* 7, no. 1 (2022): 1–13.
- Monoarfa, Fidyawati. "Penerapan Website Interaktif Dalam Pembelajaran Fakta Dan Opini Di Sekolah Dasar." *Jambura Guidance and Counseling Journal* 6, no. 2 (November 2025): 161–169.
- Murdianti, Widia. "Inovasi Media Pembelajaran Digital Untuk Meningkatkan Minat Belajar Di Era Digital." *Innovative: Journal Of Social Science Research* 4, no. 1 (2024): 13200–13212.
- Mutia, Maya Istyadji, and Ellyna Hafizah. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Articulate Storyline Materi Zat Aditif Kelas VIII SMP." *Jurnal Pendidikan, Sains Dan Teknologi* 2, no. 4 (December 2023): 1071–1075.
- Nadia, Parham Saadi, and Leny. "Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis Multiple Representasi Pada Materi Hidrolisis Garam Untuk Meningkatkan Kemandirian Belajar Peserta Didik." *JCAE (Journal of Chemistry and Education)* 7, no. 1 (2024): 10–19.

- Nugraha, Dewa Made Dwicky Putra, and Dewi Juniayanti. "Penguatan Literasi Siswa Di Sekolah Dasar Dalam Era Kurikulum Merdeka Belajar: A Systematic Literature Review." *Journal of Instructional and Development Researches* 4, no. 6 (2024): 499–509.
- Nuh, Mohamad. "Penyuluhan Mengelola Website Sebagai Media Publikasi, Komunikasi Dan Informasi Pada Pesantren Hidayatullah Jonggol." *Jurnal Pedes-Pengabdian Bidang Desain* 2, no. 1 (2022): 110–117.
- Nuraisyah, Nurul Hidayah Sipayung, and Firdaus Annas. "Perancangan Media Pembelajaran Animasi Berbasis Adobe Flash CS6 Mata Pelajaran IPA Di SD N 08." *Makmur Journal of Educational Management and Strategy (JEMAST)* 3, no. 1 (June 2024): 95–107.
- Nurfadhillah, Septy. *Media Pembelajaran: Pengertian Media Pembelajaran, Landasan, Fungsi, Manfaat, Jenis-Jenis Media Pembelajaran, Dan Cara Penggunaan Kedudukan Media Pembelajaran*. CV Jejak. Sukabumi, 2021.
- Nusi, Karmila, Lukman A. R. Laliyo, Nita Suleman, and Romario Abdullah. "Deskripsi Pemahaman Konseptual Siswa Pada Materi Hidrolisis Garam." *QUANTUM: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains* 12, no. 1 (2021): 118–127.
- Pariah. "Pengembangan Dan Aplikasi Modul Multipel Representasi Berbasis Inkuiri." *LPPM Undikma*, 2021, 5–6.
- Pebriyanti, Intan, Dewa Gede Hendra Divayana, and Made Windu Antara Kesiman. "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Pada Mata Pelajaran Informatika Kelas VII Di SMP Negeri 1 Seririt." *Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika (KARMAPATI)* 10, no. 1 (March 2021): 50.
- Putra, Alfa Dadi, and Hasna Salsabila. "Pengaruh Media Interaktif Dalam Perkembangan Kegiatan Pembelajaran Pada Instansi Pendidikan." *Inovasi Kurikulum* 18, no. 2 (2021): 231–241.
- Qonita, Nurul Atsna, Wiwik Kartika Sari, and Julia Mardhiya. "Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Minyak Bumi Berbasis Green Chemistry Berbantuan Articulate Storyline." *Jurnal Penelitian Pendidikan* 25, no. 2 (September 2022): 109–120.
- Rafmana, Hesta, Umi Chotimah, and Alfiandra. "Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Articulate Storyline Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran PKN Kelas XI Di SMA Srijaya Negara Palembang." *Jurnal BhinnekaTunggal Ika* 5, no. 1 (May 2018).
- Rahmah Saleh, Elya Nusantari, and Djuna Lamondo. "Uji Validitas Perangkat Pembelajaran Assessment Autentik Berbasis Kinerja Pada Materi Penanganan Limbah Ternak Ruminansia Untuk Menunjang Keterampilan Peserta Didik." *Bioedukasi Jurnal Pendidikan Biologi* 13, no. 2 (November 2022).
- Rahman, Arief Aulia, Desi Sianipar, Ervin Nurul Affrida, Mustakim, and Noor Baiti. *Media Dan Teknologi Pembelajaran*. Padang: PT Global Eksekutif Teknologi, 2022.

- Rahman, Syaiful, Wahid Munawar, and Ega T. Berman. "Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Website Pada Proses Pembelajaran Produktif Di SMK." *Journal of Mechanical Engineering Education* 1, no. 1 (2014).
- Rakhmawan, Aditya, Eva Ari Wahyuni, and Rahmad Fajar Sidik. "Pengaruh Kognitif Siswa Terhadap Kemampuan Interkoneksi Multipel Representasi Siswa Pada Topik Dinamika Kimia." *Jurnal Natural Science Educational Research* 5, no. 1 (2022).
- Rati, F., Salastri Rohiat, and Elvinawati Elvinawati. "Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Problem Based Learning (PBL) Menggunakan Website Articulate Storyline Pada Materi Ikatan Kimia." *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia* 6, no. 1 (2022): 70–79.
- Riduwan. *Dasar-Dasar Statistika*. 2009; Bandung: Penerbit Alfabeta, n.d.
- RimahDani, Dita Elha. "Variasi Metode Dan Media Pembelajaran Dalam Kegiatan Belajar Mengajar." *Al-Madrasah: Jurnal Ilmiah Pendidikan Madrasah Ibtidaiyah* 7, no. 1 (2023): 372–379.
- Ristanti, Shelly Dewi, and Sri Susilogati Sumarti. "Analisis Pemahaman Konsep Dan Kesulitan Siswa Kelas XI Pada Materi Hidrolisis Garam Menggunakan Tes TTMC Dan TwTMC Dengan Model Problem-Based Learning." *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia* 18, no. 1 (2024).
- Rohima, Najwa. *Penggunaan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Keterampilan Belajar Pada Siswa*. May 3, 2023. <https://doi.org/10.31219/osf.io/acxe2>.
- Rosiyana. "Pemanfaatan Media Pembelajaran Google Sites Dalam Pembelajaran Bahasa Indonesia Jarak Jauh Siswa Kelas VII SMP Islam Asy-Syuhada Kota Bogor." *Jurnal Ilmiah KORPUS* 5, no. 2 (2021): 217–226.
- Rumahorbo, Shinta and Nurfajrian. "Peningkatan Hasil Belajar Siswa Terhadap Pengembangan Media E-Learning Berbasis Webblog Dengan Pendekatan CTL Terhadap Materi Laju Reaksi." *CHEDS: Journal of Chemistry, Education, and Science* 6, no. 1 (2022): 43–50.
- Rusdi, Herlina, Rifadhilla Ervianti, Adrias Adrias, and Aissy Putri Zulkarnaini. "Pengaruh Media Pembelajaran Digital Terhadap Motivasi Belajar Siswa Sekolah Dasar." *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar* 10, no. 02 (2025).
- Saddam, Jakub and Djakariah. "Efektivitas Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Multiple Representasi Dalam Pembelajaran Kimia: Tinjauan Literatur." *Journal of Chemistry Sciences & Education* 2, no. 2 (2025): 69–78.
- Sakinah, Almira Nur, Alfi Fadliya Putri Mahya, and Gunawan Santoso. "Revolusi Pendidikan Di Era Society 5.0: Pembelajaran, Tantangan, Peluang, Akses, Dan Keterampilan Teknologi." *Jurnal Pendidikan Transformatif* 1, no. 2 (2022): 18–28.

- Salsabila, Amara Hudaya, Tuti Iriani, and Santoso Sri Handoyo. "Penerapan Model 4D Dalam Pengembangan Video Pembelajaran Pada Keterampilan Mengelola Kelas." *Jurnal Pendidikan West Science* 1, no. 08 (2023): 495–505.
- Samha, Hanifyati and Ellizar. "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android Pada Materi Hidrolisis Garam Kelas XI SMA/MA." *Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development* 2, no. 1 (2019): 106–111.
- Sari, Ani Oktarini, Ari Abdilan, and Sunarti. *Web Programming*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2019.
- Sari, Atikah Permata and Suhendi. "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film Berbasis Aplikasi Web." *Jurnal Informatika Terpadu* 6, no. 1 (2020): 29–37.
- Shofwani, S. G., and A. P. Kudus. "Penentuan Kriteria Pengunjung Dalam Pemilihan Green Hotel Di Kota Bandung Menggunakan Metode Discrete Choice Experiment Dengan Desain Choice Sets Kombinatorial." *Jurnal Riset Statistika* 1, no. 1 (2021).
- Sholeha, Dinda Fina, Muhammad Kusasi, and Iriani Bakti. "Pengembangan Instrumen Soal Higher-Order Thinking Skills (HOTS) Berbasis Google Form Untuk Mengukur Hasil Belajar Peserta Didik Pada Materi Hidrolisis Garam." *JCAE (Journal of Chemistry And Education)* 7, no. 1 (2023): 32–48.
- Sholikah, Handini Marfyatus, and Hayuni Retno Widarti. "Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Menggunakan Articulate Storyline 3 Pada Materi Larutan Elektrolit Dan Nonelektrolit Kelas X Dengan Model Inkuiri Terbimbing." *Proceedings of Life and Applied Sciences* 2 (2023).
- Sihaloho, Mangara, Nurhayati Bialangi, Erni Mohamad, and Julhim S. Tangio. "Optimalisasi Pembelajaran Kimia Dengan Pendekatan Multi Representasi Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Hidrolisis Garam." *Damhil: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat* 4, no. 1 (2025): 116–122.
- Silfianah, Ifah. "Development of Multiple Representation-Based General Chemistry Textbook Using Guided Inquiry." *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)* 5, no. 2 (July 2020): 180. <https://doi.org/10.30870/educhemia.v5i2.7508>.
- Sinaga, Winda Sitia Elisabeth, Yusnaidar Yusnaidar, Wilda Syahri, and Muhaimin Muhaimin. "Pengembangan Multimedia Interaktif Berbentuk Aplikasi Android Berbasis Multipel Representasi Pada Materi Kesetimbangan Kimia." *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia* 17, no. 2 (July 2023): 81–91. <https://doi.org/10.15294/jipk.v17i2.37602>.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R & D*. Bandung: Alfabeta, 2009.
- Sukarelawa, Moh Irma. *N-Gain Vs Stacking*. Surabaya: Surya Cahya, 2024.
- Sulistiyono, Sulistiyono, and Wahyu Arini. "Analisis Kebutuhan Media Virtual Laboratory Dalam Pembelajaran Fisika Sma Untuk Mendukung Keterampilan Abad Ke-21." *Jurnal Perspektif Pendidikan* 17, no. 1 (December 2025): 179–186. <https://doi.org/10.31540/jpp.v17i1.3985>.

- Sumiharsono, Rudy, and Hisbiyatul Hasanah. *Media Pembelajaran: Buku Bacaan Wajib Dosen, Guru Dan Calon Pendidik*. Tegal: Pustaka Abadi, 2017.
- Syafei, Isop. *Media Pembelajaran*. Bandung: Widina Media Utama, 2025, n.d. https://www.google.co.id/books/edition/MEDIA_PEMBELAJARAN/i96KEQAAQBAJ?hl=id&gbpv=1.
- Thiagarajan, Sivasailam, Dorothy S. Semmel, and Melvyn I. Semmel. *Instructional Development for Training Teachers of Exceptional Children*. Bloomington, Indiana: Indiana University, 1974.
- Umar, Husein. *Metode Penelitian Untuk Skripsi Dan Tesis*. Jakarta: Rajawali Persada, 2009.
- Usmeldi. "Pengembangan E-Modul Kompetensi Keahlian Teknik Komputer Dan Jaringan Di Sekolah Menengah Kejuruan." *Jurnal Pendidikan Vokasi* 9, no. 1 (2019): 52.
- Utomo, Fuad Try Satrio. "Inovasi Media Pembelajaran Interaktif Untuk Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran Era Digital Di Sekolah Dasar." *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar* 8, no. 2 (October 2023): 35–45.
- Wahyuni, Chaerunisa, Evi Afiati, and Rahmawati. "Pengaruh Bimbingan Kelompok Teknik Diskusi Terhadap Kepercayaan Diri Santri: Studi Pra-Eksperimen Pada Santri Putri Rydha Qur'anic Boarding School Tahun Ajaran 2023–2024." *Diversity Guidance and Counseling Journal* 2, no. 2 (July 2024): 11–23.
- Waluyo, Budi. "Pengembangan Media Pembelajaran PAI Berbasis ICT." *Jurnal An-Nur: Kajian Pendidikan Dan Ilmu Keislaman* 7, no. 2 (2021).
- Widia, D. M., and S. R. Asriningtias. *Cara Cepat Dan Praktis Membangun Web Dinamis Dengan PHP Dan MySQL*. Universitas Brawijaya Press, 2021. <https://books.google.co.id/books?id=GnpYEAAAQBAJ>.
- Widodo, Ade Listya Dwi. *Peran Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa*. November 4, 2023. <https://doi.org/10.31237/osf.io/zr59w>.
- Widodo, Bambang Sigit. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Sistematis & Komprehensi*. Yogyakarta: Elga Media, 2021.
- Widoyoko, Eko Putro. *Teknik Penyusunan Instrumen Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2014.
- Yahya, Rizky, Siti Khoiruli Ummah, and Moh Mahfud Effendi. "Pengembangan Perangkat Pembelajaran Flipped Classroom Bercirikan Mini-Project." *SJME (Supremum Journal of Mathematics Education)* 4, no. 1 (January 2020): 78–91.
- Yahya, Safira Firdaus, and Achmad Lutfi. "Multimedia Interaktif Berbasis Articulate Storyline Untuk Melatih Kecerdasan Visual Pada Materi Ikatan Kimia." *PENDIPA Journal of Science Education* 7, no. 1 (2023): 106–116.

Yasin, Apin Nasifah, and Nur Ducha. "Kelayakan Teoritis Multimedia Interaktif Berbasis Articulate Storyline Materi Sistem Reproduksi Manusia Kelas XI SMA." *Berkala Ilmiah Pendidikan Biologi* 6, no. 2 (May 2017).

Yasminda, Fitria Ika Ari, and Mahilda Dea Komalasari. "Strategi Penggunaan Media Interaktif Untuk Memaksimalkan Proses Belajar Di Sekolah Dasar." *Jurnal Basicedu* 9, no. 1 (2025): 97–104.

Zaman, Badru, and Cucu Eliyawati. *Media Pembelajaran Anak Usia Dini*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia, 2010.

Zuhrah Adminira Ruslan and Jasdar Agus. "Analisis Kemampuan Mahasiswa Menyusun Materi Kuliah Menggunakan Peta Konsep." *JURNAL PENDIDIKAN MIPA* 14, no. 3 (September 2024): 741–745. <https://doi.org/10.37630/jpm.v14i3.1810>.