

DAFTAR PUSTAKA

- Adithya, Verya, Masriani, Maria Ulfah, Rini Muharini, dan Rody Putra Sartika. "Pengembangan Media Video Sebagai Petunjuk Praktikum Pada Materi Karbohidrat." *Jurnal Eksakta Pendidikan (Jep)* 6, No. 2 (2022): 222–232.
- Alfito, M., & Afrianis, N. (2024). "Desain Dan Uji Coba E-Modul Berbasis 3D *PageFlip* dengan Pendekatan Saintifik pada Materi Hidrolisis Garam" *Journal of Research Dan Education Chemistry*, 6(1).
- Aksara, Mia., Global Akademia, dan Aksara Global Akademia. *Metodologi Penelitian (Kuantitatif & Kualitatif)*, 2023.
- Amaliah, N., Irawati, R. K., dan Haitami, I. "Development Of Android-Based Learning Media For Class XI IPA MAN 4 Banjar Colloid System Materials". *Nukleo Sains: Jurnal Pendidikan Ipa* 1, No.2 (2023): 91-110.
- Daniyati, A., Saputri, I. B., Wijaya, R., Septiyani, S.A., dan Setiawan, U. "Konsep Dasar Media Pembelajaran." *Journal Of Student Research* 1, No. 1 (2023): 282–294.
- Apri Damai Sagita Krissdani, Anang Sudigdo, Adhi Surya Nugraha., *Model Pembelajaran Inovatif Dan Soal Berbasis Akm Jenjang SMA*, Yogyakarta: KANISIUS, 2022, hal 191.
- Apri Damai Sagita Krissdani, Widharyanto, Rishy Purnama Dewi., *Pembelajaran Bahasa Indonesia untuk SD (Pendekatan Dan Teknis)*, Bekasi: Media Maxima, 2018, h.139.
- Apriyani, Dwi Dani, Dan Erlando Doni Sirait. "Pengembangan Instrumen Minat Belajar Siswa Pada Pelajaran Matematika." *Sap (Susunan Artikel Pendidikan)* 6, No. 1 (2021).
- Ardianti, Rika Kitri, Darma Putra, Dan Dwi Gusfarenie. "Pengaruh Media Animasi Terhadap Peningkatan Aktivitas IPA Di Sekolah Menengah Pertama." *Edu-Bio Jurnal Pendidikan Biologi*– 8, No. 1 (2025): 35–46.
- Arief Rahman Hakim, Farida Nur Kumala, Muhammad Nur Hudha., *Modul Konsep Dasar IPA*, Indonesia: Kanjuruhan Press, 2022, h.13.
- Astuti, Resti Tri. "Profil Kesulitan Belajar Peserta Didik Dalam Memahami Materi Hidrolisis Garam." *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia* 7, No. 2 (2023): 250–261.
- Astutik, T. P. "Pengaruh Kemampuan Berfikir Ilmiah dan Pembelajaran Inkuiri Terbimbing terhadap Hasil Belajar Siswa" *Hydrogen: Jurnal Kependidikan*

Kimia 8, No.2 (2021): 78-83.

Erisy Syawiril Ammah, Sudarsi Lestari, *ANALISIS SIKAP SOSIAL DENGAN MODEL INKUIRI TERBIMBING*, Indonesia: Gema Syair Press, 2021.

Fadhillah, Dan Anromeda. "Validitas Dan Praktikalitas E-Modul Berbasis Inkuiri Terbimbing Terintegrasi Laboratorium Virtual Pada Materi Hidrolisis Garam Kelas XI SMA/MA." *Jurnal Eksakta Pendidikan (Jep)* 4, No. 2 (2020): 179.

Fatya., I. A. "Pengembangan Media Puzzle Berbasis Flash untuk Pembelajaran Reaksi Asam Basa di Kelas XI Sekolah Menengah Atas: Uji Coba di SMAN 4 Banjarmasin." *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA*, 2021.

Febriani, Sari Safitri, Dan Syamsi Aini. "Pengembangan Media Pembelajaran Powerpoint Interaktif Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Materi Ikatan Kimia Kelas X SMA/MA." *Ranah Research : Journal Of Multidisciplinary Research And Development* 3, No. 4 (2021): 215–222.

Habiddin, Habiddin, Krisma Dewi Firdaus Indasari, Eva Kurnia, Bernada Uni Tatya Akmal, Dan Yahmin. "Profil Pemahaman Konsep Hidrolisis Garam: Studi Pada Siswa SMA Di Jawa Timur." *Jambura Journal Of Educational Chemistry* 5, No. 1 (2023): 83–89.

Imam Ardiansyah, dan Oktariani. "Pengembangan Media Pembelajaran Komik Kimia Berbasis *Green Chemistry*." *Journal Of Research And Education Chemistry* 6, No. 1 (2024): 1.

Irawati, R. K., & Sofianto, E. W. N. "Pengembangan Worksheet Materi Asam dan Basa menggunakan Model Poe Berbasis Potensi Lokal Kalimantan Selatan". *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia* 13, No.2 (2019): 2370–2382.

Isrok'atun, Amelia Rosmala, *Model-Model Pembelajaran Matematika*, Jakarta: Bumi Aksara, 2018, hal.55

Juita, Dince Putri, Priya Priya, Mayang Azwardi, Dan AbhDana Amra. "Pentingnya Pengembangan Sumber Daya Manusia Pada Lembaga Pendidikan." *Indo-Mathedu Intellectuals Journal* 5, No. 3 (2024): 3068–3077.

Juminah, Juminah, Mas'ud Muhammadijah, Dan Sundari Hamid. *Model Desain Kelas & Proses Belajar Mengajar*, 2022.

Kamal, Pendabah, Dan Anggraeni Marina Purnama. "Pengaruh Media Pembelajaran Video Animasi Terhadap Minat Dan Kemampuan Membaca Siswa Kelas III di UPTD SD Negeri." *Eductum: Jurnal Literasi Pendidikan* 3, No. 2 (2025): 98–110.

Kotimah, Erlina Kusnul. "Efektivitas Media Pembelajaran Audio Visual Berupa Video Animasi Berbasis *Powtoon* Dalam Pembelajaran IPA." *Jurnal Pelita Ilmu Pendidikan* 2, No. 1 (2024): 1–18.

Latifah, Nurul, Dan Lazulva. "Desain Dan Uji Coba Media Pembelajaran Berbasis Video Animasi *Powtoon* Sebagai Sumber Belajar Pada Materi Sistem Periodik

- Unsur.” *Jedchem (Journal Education Dan Chemistry)* 6, No. 2 (2020): 159.
[Http://Jurnal.Umt.Ac.Id/Index.Php/Nyimak](http://Jurnal.Umt.Ac.Id/Index.Php/Nyimak).
- Ledoh, Cartika Danra, Sentot Budi Rahardjo, Dan Sulisty Saputro. “Analisis Kebutuhan Guru Terhadap Pengembangan E-Modul Berbasis Inkuiri Terbimbing Dengan Bantuan Virtual Laboratory.” *Seminar Nasional Kimia Dan Pendidikan Kimia XII* (2020): 23–27.
- Lestari, N., dan Oktapianti. S. "Perbandingan Pembelajaran *Discovery Learning* Berbasis LKPD dengan Pembelajaran POGIL terhadap Prestasi Belajar Siswa" 3(1).
- Lukum, Astin, Windi Dilapanga, Akram La Kilo, La Ode Aman, La Alio, Dan Kostiawan Sukamto. “Identifikasi Pemahaman Konsep Siswa Pada Materi Ikatan Kimia Menggunakan Tes Diagnostik *Three Tier Multiple Choice* Di Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Telaga Biru.” *Jambura Journal Of Educational Chemistry* 5, No. 1 (2023): 67–82.
- Lumbanraja, Lenny Hartaty, Dan Syahnan Daulay. “Analisis Tingkat Kesukaran Dan Daya Pembeda Pada Butir Tes Soal Ujian Tengah Semester Bahasa Indonesia Kelas XII SMA Negeri 7 Medan Tahun Pembelajaran 2016/2017.” *Kode: Jurnal Bahasa* 6, No. 1 (2018): 15–24.
- Maratusholihah, N. F., Rahayu, S., & Fajaroh, F. (2023). Analisis Miskonsepsi Siswa SMA pada Materi Hidrolisis Garam Dan Larutan Penyangga. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan*, (9645).
- Maslianor., Wicaksono, A. T. "Validity Of Development Of The Game Who Wants To be A Millionaire Colloid In MAN 3 Banjarmasin" *Nukleo Sains: Jurnal Pendidikan IPA* 2, No.2 (2023): 77-93).
- Melati, Eka, Ayyesha Fayola, I Hita, Dani Saputra, Zamzami, Dan Anita Ninasari. “Pemanfaatan Animasi Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar.” *Journal On Education* 6 (May 24, 2023): 732–741.
- Mina Listiana, Mike Herlinawati, Dan Muhammad Rifki Supyadi. “Implementasi Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Animasi Dan Simulasi Interaktif Pada Pembelajaran IPAS.” *Jurnal Lensa Pendas* 9, No. 1 (2024): 29–35.
- Mufida, Laila, Marianus SubDanowo SubDanowo, Dan Wawan Gunawan. “Pengembangan E-Modul Kimia Pada Materi Struktur Atom Untuk Meningkatkan Hasil Belajar.” *Jipi (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)* 7, No. 1 (2022): 138–146.
- Muslim, B., & Soyusiawaty, D. (2023). Pengembangan Multimedia Interaktif pada Materi Hidrolisis Garam untuk Siswa Kelas XI SMA/MA. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 7(1).
- Nurfitriana, Anisa, Eny Enawaty, Dani Ifriani Harun, Rachmat Sahputra, Dan Maria Ulfah. “Pengembangan Media Video Animasi Pada Materi

- Perkembangan Model Atom.” *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan* 4, No. 2 (2022): 2434–2453.
- Nurfitriana, Anisa, Eny Enawaty, Dani Harun, Rachmat Sahputra, Dan Maria Ulfah. “Pengembangan Media Video Animasi Pada Materi Perkembangan Model Atom.” *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan* 4 (March 2, 2022): 2434–2453.
- Nurhaya, Hamka, Dan Faisal. “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia Untuk Kelas XI SMA.” *Jurnal Biologi Edukasi Edisi* 30 (2023): 85–89.
- Nuryadi, Tutut Dewi Astuti, Endang Sri Utami, Dan M. Budiantara. *Buku Ajar Dasar-Dasar Statistik Penelitian. Sibuku Media*, 2022.
- Nur Rizkhana Hariani, M., Nuswowati, M., & Winarno, W. (2022). Pengaruh Penerapan Model Inkuiri Terbimbing Berbantuan E-Modul terhadap Pemahaman Konsep Hidrolisis Garam. *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 14(1).
- Pradita, Eliza, Priarti Megawanti, Dan Universitas Indraprasta PGRI. “Analisis Tingkat Kesukaran, Daya Pembeda, Dan Fungsi Distraktor Pts Matematika Smpn Jakarta.” *Original Research* 3, No. 80 (2023): 109–118.
- Prawesti, Larasati, Adi Putro, Mulyani Pratiwi, Erna Wardani, Siti Ibrahim, Kiki Saragih, Ija Srirahmawati, Mohammad Mahmudi, Novelina Danriani, Dan Fatmawati. *Media Pembelajaran (Lakeisha)*, 2024.
- Puspito, Adi, Heprin Arvina, Pipit Pitaloka, Zahra Nur Sabrina, dan Yanfi Anjainitasari, Universitas Muhammadiyah Pringsewu, Media Pembelajaran, Dan Video Animasi. “Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Video.” *Jurnal Multidisiplin Inovatif* 8, No. 11 (2024): 307–314.
- Rahman, Y., dan Cerya, E. “Validitas dan Praktikalitas Modul Pembelajaran Ekonomi Berbasis Weblog Pada Peserta Didik Kelas XI SMAN 8 Mandau” *Jurnal Pendidikan Tambusai* 7: No.3 (2023): 24841-24850.
- Rahmi, Atika Dwi, Dan Zona Octarya. “Desain Dan Uji Coba Media Pembelajaran Video Animasi Stop Motion Berbasis Saintifik Pada Materi Ikatan Kimia.” *Jurnal Eksakta Pendidikan (Jep)* 4, No. 2 (2020): 122.
- Ramadhana, Naila Husna, Dan Dani Prastowo. “Pengembangan Model Pembelajaran Berbasis Web Powtoon Untuk Merangsang Minat Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Al-Qur’an Hadits Kelas 3 MI.” *Qalamuna: Jurnal Pendidikan, Sosial, Dan Agama* 13, No. 2 (2021): 879–894.
- Rarawati Dewi, Putri, Dahlan, Dan Maysara. “Penerapan Model Problem Based Learning Dengan Media Powtoon Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia.” *Jurnal Pendidikan Kimia Fkip Universitas Halu Oleo* 9, No. 1 (2024): 15–25.

- Refjudanani, A., Andromeda, A. (2024). Efektivitas E-Modul Larutan Penyangga Berbasis Inkuiri Terbimbing Terintegrasi STEAM terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Fase F SMA, *EDUKATIF: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 6(4).
- Salamiyah., Astutik, T. P., dan Wicaksono, A. T. "Efektivitas Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Kearifan Lokal dengan Pendekatan STEAM pada Materi Asam Basa". *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia* 7, No.2 (2023): 57-65
- Sarah, Muthia., Muna, Khairiatul., Rahmawati, Helda. "Pengaruh Infografis Dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Discovery Learning* Terhadap Pemahaman Konsep Kestimbangan Kimia Peserta Didik" *SPIN: Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia* 4: No.2 (2022): 197-206.
- Sari, Yulia., Irawati, Ratna. K., Rahmawati, Helda. "*Practility of Web-Based Four-Tier Test to Identify Student's Misconceptions in Chemical Bonding Materials*" *JPI: Jurnal Penelitian Pendidikan Sains* 12: No.2 (2023): 108-121.
- Sari, Yunita Puspita, Dan Ifah Silfianah. "E-LKPD Interaktif Berbasis Multipel Representasi Pada Materi Laju Reaksi." *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia* 18, No. 1 (2024): 32–42.
- Saputra, Putu Wisnu. "Media Pembelajaran Audio Visual Dalam Meningkatkan Pemahaman Siswa Pada Pembelajaran Pendidikan Agama Hindu." *Jurnal Ilmu Agama Dan Budaya Hindu* 22 (2024): 159–170.
- Setiawan, Herdi, Dan Mudjiran. "Pentingnya Lingkungan Belajar Yang Kondusif Bagi Peserta Didik Sekolah Dasar." *Jurnal Pendidikan Dan Konseling* 4 (2022): 7517–7522.
- Slamet, Rokhmad, Dan Sri Wahyuningsih. "Validitas Dan Reliabilitas Terhadap Instrumen Kepuasan Ker." *Aliansi : Jurnal Manajemen Dan Bisnis* 17, No. 2 (2022): 51–58.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2020.
- Syauqiah, N., Rahmawati, H., & Irawati, R. K. *Validity of Student Worksheets Based on Multiple Representations of Electrolyte and NonElectrolyte Solution Materials. Journal of Mathematics Science and Computer Education* 4, No.1 (2024). 35.
- Trikesumawati, Desi. "Peran Media Dalam Mendukung Pengembangan Motivasi Belajar Siswa Di Era Modern." *Jurnal Ilmiah Research Student* 2, No. 1 (2025): 531–539.
- Utami, Herfina Selva, Pramudiyanti Pramudiyanti, Dan Bagus Hary Prakoso. "Analisis Media Animasi Berbasis Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Pada Pembelajaran Tematik Untuk Meningkatkan Berpikir Kreatif." *Jiip - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan* 6, No. 12 (2023): 10787–10794.
- Wahyuning, Sri. "Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *Inquiry Learning* Untuk

Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Motivasi Belajar Siswa,” No. September (2023): 277–284.

Wardhana, Aditya. *Operasionalisasi Variabel Dalam Penelitian Kuantitatif*, 2024.

Widiasanti, Irika, Noval Anki Ramadhan, Muhammad Alfarizi, Aisyah Nur Fairus, Astrid WarDani Oktafiani, Dan Dhiya Thahur. “Pemanfaatan Sarana Multimedia Dan Media Internet Sebagai Alat Pembelajaran Yang Efektif.” *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan* 5, No. 3 (2023): 1355–1370.

Widyawati, F., & Kamaludin, A. (2024). *Development of Powtoon Animation Video on Colligative Properties of Contextually Charged Solutions to Increase Student Learning Motivation*, *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 10(12), 10329–10340.

Wulandari, J., & Yerimadesi, Y. (2020). Pengembangan E-Modul Hidrolisis Garam Berbasis *Guided Discovery Learning* untuk Kelas XI SMA/MA. *Jurnal Pendidikan Kimia Undiksha*, 6(1).