

DAFTAR PUSTAKA

- Andrizal, and Ahmad Arif. 2017. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Pada Sistem E-Learning Universitas Negeri Padang." *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional dan Teknologi*. Vol. 17. No. 2.
- Arofah, Siti, and Rinaningsih. 2021. "Meta Analisis Efektivitas Multimedia Interaktif Untuk Meningkatkan Cognitive Skill Peserta Didik Dalam Belajar Kimia." *UNESA Journal of Chemical Education*. Vol. 10. No. 1.
- Aviana, Ria, and Fitria Fatchatul Hidayah. 2015. "Pengaruh Tingkat Konsentrasi Belajar Siswa Terhadap Daya Pemahaman Materi Pada Pembelajaran Kimia Di SMA Negeri 2 Batang." *Jurnal Pendidikan Sains Universitas Muhammadiyah Semarang*. Vol. 3. No. 1.
- BSNP. 2014. "Instrumen Penilaian Buku Tahun 2014" dalam <https://www.bsnp-indonesia.org/id/?p=1340> diakses pada 2 Januari 2023.
- . 2014. "Revisi Buku Guru 2013 Komponen Kelayakan Kegrafikaan" dalam <https://www.bsnp-indonesia.org/id/?p=1340> diakses pada 2 Januari 2023.
- Caroline, Violyta Ekka, Ino Angga Putra, and Suci Prihatiningtyas. 2020. "Rekonstruksi Media Interaktif Berbasis Kartun Pada Materi Suhu Dan Kalor Kelas XI SMA." *Jurnal Riset dan Kajian Pendidikan Fisika*. Vol. 7. No. 1.
- Damris, Muhammad, Syamsurizal Syamsurizal, and Eliza Yuliani. 2017. "Pengembangan Multimedia Pembelajaran Materi Radioaktif Menggunakan Swish Max 4 Untuk SMA Kelas XII IPA." *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*. Vol. 9, No. 2.
- Dzikro, Aida Zahwa Talia, and Kusumawati Dwiningsih. 2021. "Kelayakan Media Pembelajaran Berbasis Laboratorium Virtual Pada Sub Materi Kimia Unsur Periode Ketiga." *Chemistry Education Practice*. Vol. 4. No. 2.
- Faidin, Nahrul. 2019. "Implementasi Nilai Pendidikan Karakter Dalam Kurikulum 2013 Pada Mata Pelajaran Sejarah Di SMA Negeri I Palibelo." *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana UNNES* dalam <http://semnas.tsb.ac.id/index.php/semnastsb2019/article/view/91%0Ahttps://semnas.tsb.ac.id/index.php/semnastsb2019/article/download/91/54> diakses pada tanggal 27 Maret 2023
- Faryanti, Hasana. 2016. "Respon Siswa Terhadap Film Animasi Zat Aditif." *Artikel Penelitian*. Vol. 1. No. 1.
- Fitri, Zarlida. 2019. *Kimia Unsur Golongan Utama*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press,
- Fuad, Ainul, Hilda Karim, and Muhiddin Palennari. 2020. "Pengembangan Media Pembelajaran E-Magazine Sebagai Sumber Belajar Biologi Siswa Kelas XII." *Biology Teaching and Learning*. Vol. 3. No. 1.
- Gunawan, and Asnil Aidah Ritonga. 2019. *Media Pembelajaran Berbasis Industri 4.0*. Medan: Rajawali Pers dalam <https://www.ptonline.com/articles/how-to-get-better-mfi-results> diakses pada tanggal 20 Februari 2023
- Hamdani. 2011. *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung: CV Pustaka Setia.
- Hamidi, Farideh, Zahra Mitra Kharamideh, and Farhad Ghorbandordinejad. 2011. "Comparison of the Training Effects of Interactive Multimedia (CDs) and Non-Interactive Media (Films) on Increasing Learning Speed, Accuracy and

- Memorization in Biological Science Course.” *Procedia Computer Science* 3 dalam <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2010.12.025> diakses pada tanggal 20 Februari 2023.
- Handayani, Dwi, and Rudiana Agustini. 2016. “Pengembangan Permainan Tebak Kata Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Kimia Unsur.” *UNESA Journal of Chemical Education*. Vol.5. No. 2.
- Hasanah, Umrotul, and Lukman Nulhakim. 2015. “Pengembangan Media Pembelajaran Film Animasi Sebagai Media Pembelajaran Konsep Fotosintesis.” *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA*. Vol. 1. No. 1.
- Helsy, Imelda, and Lina Andriyani. 2017. “Pengembangan Bahan Ajar Pada Materi Kesetimbangan Kimia Berorientasi Multipel Representasi Kimia.” *Tadris Kimiya*. Vol. 2. No. 1.
- Herawati, Rosita Fitri. 2013. “Pembelajaran Kimia Berbasis Multiple Representasi Ditinjau Dari Kemampuan Awal Terhadap Prestasi Belajar Laju Reaksi Siswa SMA Negeri 1 Karanganyar Tahun Pelajaran 2011/2012.” *Journal of the American Chemical Society*. Vol. 123. No. 10, dalam <https://shodhganga.inflibnet.ac.in/jspui/handle/10603/7385> diakses pada tanggal 17 Januari 2023.
- Ilyasa, deiya gama. & Kusumawati, Dwiningsih. 2020. “Model Multimedia Interaktif Berbasis Unity Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Ikatan Ion.” *Jurnal inovasi pendidikan kimia*. Vol. 14. No. 2.
- Imani, Ayati K.N, and I Gusti Made Sanjaya. 2012. “Pengembangan E-Book Interaktif Pada Materi Kimia Unsur Untuk Kelas XII (The Development Of Interactive E-Book On Matter Of Kimia Unsur For Grade XII).” *Unesa Journal of Chemical Education*. Vol 1. No. 2. dalam <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/journal-of-chemical-education/article/view/321/245> diakses pada 29 November 2022.
- Inayanti, Ismi, Thahyo Subroto, and Kasmadi Imam Supardi. 2012. “Pembelajaran Visualisasi, Auditori, Kinestetik Menggunakan Media Swishmax Materi Larutan Elektrolit Dan Non-Elektrolit.” *Chemistry in Education*. Vol. 1. No. 2.
- K. Dwiningsih, sukarmin, Muchlis. 2018. “Developing Chemical Instructional Media Using Virtual Laboratory Media Based on the Global Era Learning Paradigm.” *Teknologi Pendidikan*. Vol. 6. No. 2.
- Khaeruman, Ahmadi, and Rehanun. 2015. “Pengembangan Media Animasi Interaktif Pada Materi Laju Reaksi.” *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*. Vol. 3. No. 1.
- Lestari, Dyah Dwi, and Muchlis Muchlis. 2021. “Pengembangan E-LKPD Berorientasi Contextual Teaching and Learning (CTL) Untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Termokimia Kelas XI SMA.” *Jurnal Pendidikan Kimia Indonesia*. Vol. 5. No. 1.
- Lin, Lijia, and Robert K. Atkinson. 2011. “Using Animations and Visual Cueing to Support Learning of Scientific Concepts and Processes.” *Computers & Education*. Vol. 56. No. 3.
- Marpaung, Dewi Natalia, and Jesi Jecsen Pongkendek. 2020. “Respon Mahasiswa Terhadap Pembelajaran Interaktif Dengan Animasi 3D Melalui Powerpoint.”

- Journal of Educational Chemistry (JEC)*. Vol. 2. No. 2.
- Maydiantoro, Albert. 2020. "Model Penelitian Pengembangan." *Chemistry Education Review (CER)*. Vol. 3. No. 2.
- Nadori, Supajrin, and Roro Hoyi. 2021. "Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Software Aurora 3D Materi Pengukuran." *Journal Evaluation in Education (JEE)*. Vol. 1. No. 3.
- Nugroho, Irfan Adi, & Surjono, Herman Dwi. 2019. "Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis Video Materi Sikap Cinta Tanah Air Dan Peduli Lingkungan." *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*. Vol. 6. No. 1.
- Nuraedin, Wafa. 2021. "Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Articulate Storyline Pada Pembelajaran PJOK Kelas IV SD/MI." Skripsi. Lampung: Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Nursanti, Yuniarti Ida. 2020. *Modul Tema 14: Setiap Hubungan Perlu Chemistry*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Purnomo, Heru, & Wilujeng, Insih. 2016. "Pengembangan Bahan Ajar Dan Instrumen Penilaian Ipa Tema Indahnya Negeriku Penyempurnaan Buku Guru Dan Siswa Kurikulum 2013." *Jurnal Prima Edukasia*. Vol. 4. No. 1.
- Purwono, Urip. 2018. "Kisi-Kisi Lembar Penilaian Ahli Materi." dalam https://eprints.uny.ac.id/9509/24/LAMPIRAN_1.1-1.10.pdf diakses pada 20 Desember 2022.
- Qurniawati, Annik. 2019. *Kimia Unsur*. Jakarta: PT Sunda Kelapa Pustaka.
- Rahman, Nanang, & Atun, Sri. 2020. "Pengembangan Perangkat Pembelajaran Kimia Sma Kelas Xi Materi Asam Basa Untuk Pembentukan Karakter Peserta Didik." *JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*. Vol. 1. No. 1.
- Ramli, Muhammad. 2012. *Media Dan Teknologi Pembelajaran*. Banjarmasin: IAIN ANTASARI PRESS dalam https://idr.uin-antasari.ac.id/10306/1/BUKU_UTUH_MEDIA_DAN_TEKNOLOGI_PEMBELAJAR-M.RAMLI.pdf diakses pada 12 Desember 2022.
- Riduwan. 2014. *Metode Dan Teknik Menyusun Proposal Penelitian*. 6th ed. Bandung: Alfabeta.
- Riyanto, Yatim. 2001. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Surabaya: SIC.
- Rufaida, Anis Dyah, dkk., 2018. *Kimia Peminatan Matematika Dan Ilmu-Ilmu Alam*. Klaten: PT Intan Pariwara.
- Safira, Dede Vika Tsania, dkk., 2022. "Pengembangan Media Interaktif Berbasis Android Berbantuan Ispring Dan Website 2 APK Builder Pada Materi Aritmatika Sosial." *GAUSS: Jurnal Pendidikan Matematika*. Vol. 5. No. 2.
- Salsabila, Nadia, & Muktiningsih Nurjayadi. 2019. "Pengembangan Modul Elektronik (e-Module) Kimia Berbasis Kontekstual Sebagai Media Pengayaan Pada Materi Kimia Unsur." *JRPK: Jurnal Riset Pendidikan Kimia*. Vol. 9. No. 2.
- Saripatuniah, Eva. 2022. "Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Berbantuan Levidio Storyboard Pada Materi Kimia Unsur." Skripsi. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Saufi, Indra Arif Maulana, dan M A Rizka. 2021. "Analisis Pengaruh Media Pembelajaran Film Dokumenter Terhadap Motivasi Belajar Siswa." *Jurnal Teknologi Pendidikan : Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pembelajaran*.

Vol. 6. No. 1.

- Setiawan, Riky, & Mulyanti, Sri. 2022. "Review Literatur Media Pembelajaran Kimia Pada Materi Kimia Unsur." *FORDETAK: Seminar Nasional Pendidikan: Inovasi Pendidikan di Era Society 5.0*, Palangka Raya: 15 Maret 2022. hal. 241–248.
- Smaldino, Sharon E, Deborah L Lowther, and James D Russel. 2011. *Instructional Technology and Media for Learning: Teknologi Pembelajaran Dan Media Untuk Belajar*. 9th ed. Jakarta: KENCANA.
- Sudijono, Anas. 2016. *Pengantar Evaluasi Pendidikan*. 15th ed. Jakarta: RajaGrafindo Persada.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. 21th ed. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono, D. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. 19th ed. Bandung: Alfabeta.
- Sulastrri. 2018. *Nilai Karakter Dalam Pembelajaran Kimia*. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Suyanta. 2013. *Buku Ajar Kimia Unsur*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Syar, Nur Inayah, & Meriza, Nadya. 2020. "Weather-Themed Student Book Development Using the Four Steps Teaching Material Development Method." *Kwangsan: Jurnal Teknologi Pendidikan*. Vol. 8. No. 2.
- Tanzah, Ahmad. 2009. *Pengantar Metode Penelitian*. Yogyakarta: Teras.
- Trianto. 2013. *Media Film Adalah Alat Penghubung Yang Berupa Film*. Jakarta: Ghalia.
- Ulil, Arham. Uliya, and Kusumawati Dwiningsih. 2011. "Kelayakan Multimedia Interaktif Berbasis Blended Learning Pada Materi Pokok Kimia Unsur." *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. Vol. 44. No. 8.
- Zahara, Dwinca Nur. 2022. "Pengaruh Film Animasi Upin Dan Ipin Sebagai Media Terhadap Minat Belajar Anak Di Sekolah Dasar Negeri 106 Kota Bengkulu." Skripsi. Bengkulu: UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu.