

DAFTAR PUSTAKA

- A. Mardian dan Akbar, S. A. (2018). *Efektivitas media pembelajaran terhadap hasil belajarkimia siswa SMA Negeri 16 Aceh*, (Lantanida Journal, Vol. 6, No. 1)
- Ahmad Fuady. (2017). *Pengembangan E-Book Interaktif Pada Materi Koloid*, (Lampung: Skripsi Tidak Diterbitkan).
- Ahmadi, Uswatun Hasanah, (2015). “*Pengembangan Bahan Ajar Contextual Teaching And Learning (Ctl) Berbantuan Media Komputasi Hyperchem Pada Materi Hidrokarbon*”, dalam Jurnal Ilmiah Pendidikan Kimia “Hydrogen” volume 3, No 2.
- Amir Hamzah. (2019). *Metode Penelitian dan Pengembangan*. (Malang:Literasi Nusantara).
- Andi Prastowo. (2011). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. (Jogjakarta: Diva Press).
- Anggreani, P., & Mitarlis. (2021). *Student Worksheet Oriented on Mind Mapping To Practice Creative Thinking Skill on Acid Base Material*. UNESA Journal of Chemical Education, 10(2).
- Aris Shoimin. (2014). *68 Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013* (Yogyakarta: Ar-Ruzz Media).
- Artika, P. I., & Bayharti, B. (2021). *Pengembangan Modul Hidrolisis Garam Berbasis Guided Discovery Learning Untuk Peserta Didik Kelas XI SMA atau MA*. Edukimia, 3(1). <https://doi.org/10.24036/ekj.v3.i1.a209>.
- Asmiyunda, Guspatni, Fajriah Azra, (2018). “*Pengembangan E-Modul Keseimbangan Kimia Berbasis Pendekatan Saintifik Untuk Kelas XI SMA/MA*”, dalam Jurnal Eksakta Pendidikan (JEP), vol 2, no.2.
- Azhar Arsyad. (2014). *Media Pembelajaran, ed. Asfah Rahman*. (Jakarta: Rajawali Press).
- Chang R. Chemistry. (2010). *10th ed*. New York : McGraw-Hill.
- Diantari, L. P. E. (2018). *Pengembangan E-Modul Berbasis Mastery Learning Untuk Mata Pelajaran KKPI Kelas XI*. Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika. 7 (1).
- Djaali dan Muljono, P. (2008). *Pengukuran dalam Bidang Pendidikan*. Jakarta: Grasindo.
- Elma Ayu. (2017). *Pengembangan E-Modul Berbasis Adobe Flash pada Pokok Bahasan Sistem Reproduksi untuk Kelas IX MIPA SMA*, (Jember: Pendidikan Biologi,Fakultas Keguruan dan Ilmu Keguruan Universitas Jember).

- E. Yuni, W. Dwi, A. Sudjimat, dan A. Nyoto. (2016). “TRANSFORMASI PENDIDIKAN ABAD 21 SEBAGAI TUNTUTAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA DI ERA GLOBAL”.
- Edi Wibowo. (2018). *Pengembangan Bahan Ajar E-Modul dengan Menggunakan Aplikasi Kvisoft Flipbook Maker*, (Lampung: UIN Raden Intan Lampung).
- Eko Sutrisno, (2019). “Pengembangan E-Modul Matematika Interaktif Menggunakan Visual Studio”, (Lampung: Skripsi tidak diterjemahkan).
- Emzir. (2013). *Metodologi Penelitian Pendidikan Kuantitatif & Kualitatif*. (Cet. VII; Jakarta: Raja Grafindo Persada).
- Endang Komara. (2014). *Belajar Dan Pembelajaran Interaktif*. (Bandung: PT Refika Aditama).
- Febriana, F.D., Dan Norida Canda Sakti. (2021). *Pengembangan E-Modul Berbasis Kontekstual Sebagai Pendukung Pembelajaran Jarak Jauh Kelas X IPS*. Jurnal PROFIT, 8 (1). <http://dx.doi.org/10.36706/jp.v8i1.14057>.
- Febriani, G., Siti Marfu'ah, dan Ridwan Joharmawan, (2018). *Identifikasi Konsep Sukar, Kesalahan Konsep, Dan Faktor-Faktor Penyebab Kesulitan Belajar Hidrolisis Garam Siswa Salah Satu SMA Blitar*. Jurnal Pembelajaran Kimia, 3(2).
- Feriyanti, N., Hidayat, S., & Asmawati, L. (2019). *Pengembangan e-modul matematika untuk siswa SD*. JTPPm (Jurnal Teknologi Pendidikan dan Pembelajaran). Edutech and Intructional Research Journal, 6(1).
- Gola, N., Subiki, S., & Nuraini, L. (2022). *Profil Respon Siswa Penggunaan E-Modul Fisika Berbasis Android (Andromo)*. Jurnal Pembelajaran Fisika, 11(2). <https://doi.org/10.19184/jpf.v11i2.31558>.
- Hindun, I., & Husamah, H. (2019). *Implementasi STAD-PjBL Untuk Meningkatkan Kreativitas Produk Mahasiswa Calon Guru Biologi*. JINoP (Jurnal Inovasi Pembelajaran), 5(2). <https://doi.org/10.22219/jinop.v5i2.9969>
- Imansari, Suryanitiningsih, Ina. (2017). *Pengaruh Penggunaan E-Modul Interaktif terhadap Hasil Belajar Mahasiswa pada Materi Kesehatan dan Keslamatan Kerja*. Dalam Jurnal ilmiah Pendidikan Teknik Elektro, volume 2, no.1.
- Indira, S.M., Agus Sundaryono, dan Rina Elvia. (2020). *Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis Metakognisi Menggunakan Aplikasi Edmodo*. Alotrop, 4(1).
- Isrok'atun dan Amelia Rosmala. (2018). *Model-Model Pembelajaran Matematika* (Jakarta: Bumi Aksara).
- Jayawardana H B A. (2017). “PARADIGMA PEMBELAJARAN BIOLOGI DI ERA DIGITAL” JURNAL BIOEDUKATIKA, vol. V, no. 1. Available: <http://journal.uad.ac.id/index.php/BIOEDUKATIKA>

- Jumrodah, J., Liliyasi, L., Adisendjaja, Y. H., & Sanjaya, Y. (2021). *Keterampilan berpikir kreatif mahasiswa calon guru biologi pada konsep biota laut menuju pembangunan berkelanjutan melalui pembelajaran berbasis proyek*. *Edu Sains: Jurnal Pendidikan Sains dan Matematika*, 9(1). <https://doi.org/10.23971/eds.v9i1.2993>
- Kurniawati, ivatul laily, (2011). *Pengembangan Modul Pembelajaran Hybrid Learning Pada Mata Pelajaran Kimia Sma Kelas X Dalam Materi Hidrokarbon*, dalam jurnal Bimafika, volume 3.
- M. K. Nugroho and Mohammad Raharjo, B. S., & Masykuri, (2017). *‘Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis Problem Solving Dengan Menggunakan Moodle Pada Materi Hidrolisis Garam Untuk Kelas XI SMA/MA Semester II’*, *Jurnal Inkuiri*, (1).
- M. Ridzwan. (2020). *“Pengembangan Lkpd Berbasis Model Problem Solving Pada Materi Koloid Di Sma Negeri 11 Banda Aceh”*, (Banda Aceh: Skripsi Tidak diterbitkan).
- Mardiyatun Nasihah, (2019). *“Pengembangan Modul Kimia Berbasis Poe (Predict, Observe, Explain) Pada Materi Laju Reaksi Di Kelas XI Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Pati”*, (Semarang: Skripsi Tidak diterjemahkan).
- Marlon Leong Mulyanta. (2009). *Tutorial Membangun Multimedia Interaktif-Media Pembelajaran*. (Yogyakarta: Universitas Atma Jaya).
- Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. (2013). *Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2013 tentang Standar Kompetensi Lulusan Pendidikan Dasar dan Menengah*.
- Miftahul Huda. (2013). *Model-Model Pengajaran dan Pembelajaran*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar).
- Munir. (2008). *Kurikulum Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, *Journal of Chemical Information and Modeling*, vol. 53.
- Munir. (2015). *Multipedia Konsep dan Aplikasi dalam Pendidikan*. (Bandung:Alfabet).
- Nana Syaodih Sukmadinata. (2011). *Metode Penelitian Pendidikan*, (Bandung: Rosdakarya).
- Nita Sunarya Herawati, Ali Muhtadi. (2018). *Pengembangan Modul Elektronik (E-Modul) Interaktif Pada Mata Pelajaran Kimia Kelas XI SMA*. Dalam *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, volume 5, no.02.
- Novilia, *“Pengembangan E- Modul Berbasis Exe Learning Pokok Bahasan Ruang Hasil Kali Dalam Pada Mahasiswa Uin Raden Intan Lampung”*, (Lampung: Skripsi Tidak diterbitkan, 2019)

- Nst, N. A. S., Nurfajriani, & Marini, D. (2021). *Perkembangan Penelitian Pendidikan Mengenai Pengembangan E-Modul dengan Sigil Software*. Prosiding Seminar Nasional Kimia.
- Nutia Rahmatin and others. (2019). 'Pengembangan Modul Pembelajaran Bangun Ruang Dengan Metode Creative Problem Solving (CPS) Pada Siswa Kelas VIII SMP', JTAM | Jurnal Teori Dan Aplikasi Matematika, 3.1. <https://doi.org/10.31764/jtam.v3i1.760>.
- Parmin, dan Peniati, E. (2012). *Pengembangan Modul Mata Kuliah Strategi Belajar Mengajar IPA Berbasis Penelitian Pembelajaran*. (Jurnal Pendidikan IPA Indonesia).
- Pepkin, K. (2004). *Creative Problem Solving In Math*. Dalam I. K. Mahardika, Maryani, & S. Murti, *Jurnal Pembelajaran Fisika* Vol. 1, No. 2, September 2012. Jember: FKIP-Universitas Jember.
- Prastowo, A. (2011). *Metode penelitian kualitatif dalam perspektif rancangan penelitian*. Jogjakarta: Ar-Ruzz Media.
- Prastowo, dalam Zainal Abidin, Sikky El Walida. (2017). *Pengembangan Modul Interaktif Berbasis CASE sebagai Alternatif Media Pembelajaran Geometri Transformasi Untuk Mendukung Kemandirian Belajar dan Kompetensi Mahasiswa*, Surabaya Univ. Airlangga.
- Prastowo. (2012). *Paduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. (Yogyakarta).
- Rahman, L., Ramlan, S., & Nurfajriani. (2021). *Development of E-Module Assisted Chemistry Flip Pdf Professional for Non-Metal Chemistry Learning on the Subject of Carbon and Silicon*. Duconomics Sci-meet. 1.
- Raymond chang. (2003). *kimia dasar : konsep-konsep inti jilid II edisi 3*, Jakarta, erlangga.
- Rhesta Ayu Oktaviara, Triesninda Pahlevi. (2019). *Pengembangan E-modul Berbantuan Kvisoft Flipbook Maker Berbasis Pendekatan Saintifik pada Materi Menerapkan Pengoperasian Aplikasi Pengolah Kata Kelas X OTKP 3 SMKN 2 Blitar*. Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran, 7(3).
- Rico Suru, (2021). *Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Multimedia* (Jurnal Pendidikan) Volume 2 Nomor 1.
- Ricu Sidiq, Najuah. (2020). *Pengembangan E-Modul Interkatif Berbasis Android pada Mata kuliah Strategi Belajar Mengajar*. Dalam jurnal pendidikan sejarah universitas Negeri Medan, volume 9, no.1.
- Risa Nur dan Wahyu. (2020). *Metode Penelitian R&D (Research and Development)*. (Malang:Literasi Nusantara).
- Riska Chairani and Nurfajriani, (2020). 'Modul Berbasis Creative Problem Solving (Cps) Pada Materi Ikatan Kimia', Jurnal Unimed, 6.4.
- Rohmalina Wahab. (2016). *Psikologi Belajar*. (Jakarta: PT Raja Grafindo Persada).

- Rolia, Rosmayadi, and Nurul Husna. (2018). *Pengaruh Model Pembelajaran Creative Problem Solving Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Pada Materi Program Linier Kelas XI SMK*. VOX EDUKASI: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan 8, no. 2. <https://doi.org/10.31932/ve.v8i2.39>.
- Romayanti, C., Sundaryono, A., & Handayani, D. (2020). *Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis Kemampuan Berpikir Kreatif Dengan Menggunakan Kvisoft Flipbook Maker*. ALOTROP, 4(1). <https://doi.org/10.33369/atp.v4i1.13709>.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D* (Bandung: Alfabeta).
- Sugiyono, (2017). “*Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*”, (Bandung: Alfabeta).
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan R&D)*, Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2013). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sukiman. (2012). *Pengembangan Media Pembelajaran*. (Yogyakarta:PT Pustaka Insan Madani).
- Suwahono, (2012). “*Pengembangan Sistem Penilaian Keterampilan Generic Kimia*”, Disertasi (Yogyakarta: Progam Pascasarjana UNY).
- Syukra, H., & Andromeda, A. (2019). *Pengembangan E-modul Kesetimbangan Kimia Berbasis Inkuiri Terbimbing Terintegrasi Virtual Laboratory untuk SMA/MA*. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development, 1(4).
- Tania, L., & Susilowibowo. (2016). *Pengembangan Bahan Ajar E-Modul Sebagai Pendukung Pembelajaran Kurikulum 2013 Pada Materi Ayat Jurnal Penyesuaian Perusahaan Jasa Siswa Kelas X Akuntansi Smk Negeri 1 Surabaya*.
- Thiagarajan. (1974). *Instructional Development for Training Teachers of Exceptional Children A sourcebook*, Indiana University, Bloomington: Indiana.
- Tim Pustalitjaknov. (2008). *Metode Penelitian Pengembangan*. (Pusat Penelitian Kebijakan dan Inovasi Pendidikan, Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pendidikan Nasional).
- Trianto, (2012). *Model Pembelajaran Terpadu: konsep, strategi, dan implementasinya dalam kurikulum satuan pendidikan (KTSP)*, (Jakarta: Bina Aksara).
- Trianto. (2010). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif Progresif*, (Jakarta: kencana Prenada media group).
- Victor, Rene and Valqui Vidal. (2006). *Creativity for Designers*. Paper Technical University of Denmark.

- Vika Yuliana, Jimmi Copriady, and Maria Erna, (2023). '*Pengembangan E-Modul Kimia Interaktif Berbasis Pendekatan Saintifik Menggunakan Liveworksheets Pada Materi Laju Reaksi*', Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia, 17.1. <https://doi.org/10.15294/jipk.v17i1.32932>.
- Yuberti, Antomi Saregar, (2017). *Pengantar Metodologi Penelitian Pendidikan Matematika dan Sains*. (Bandar Lampung: Aura).
- Yunike br Tarigan, Hermansyah Amir, and Sura Menda Ginting, (2022). '*Pengembangan E-Modul Berbasis Learning Cycle 7E Pada Materi Larutan Penyangga*', Alotrop, Hal. 6.1. <https://doi.org/10.33369/alo.v6i1.21754>.