

DAFTAR RUJUKAN

- Accraf, Lalu Bhabiet Rinjani, Suryati Suryati, and Yusran Khery. "Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Android Dan Nature of Science Pada Materi Ikatan Kimia Dan Gaya Antar Molekul Untuk Menumbuhkan Literasi Sains Siswa." *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia* 6, no. 2 (2019): 133.
- Afriani, Nurwahyu, Mukhtar Haris, Lalu Rudyat Telly Savalas, and Baiq Fara Dwirani Sofia. "Pengaruh Modul Elektronik Kimia Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XI MIPA SMAN 1 Jonggat Pada Materi Termokimia." *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan* 7, no. 1 (2022): 84–88.
- Akbar, Amin, and Nia Noviani. "Tantangan Dan Solusi Dalam Perkembangan Teknologi Pendidikan Di Indonesia." *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Pgris Palembang* 2, no. 1 (2019): 18–25.
- Alam, S. "Higher Order Thinking Skills (HOTS): Kemampuan Memecahkan Masalah, Berpikir Kritis Dan Kreatif Dalam Pendidikan Seni Untuk Menghadapi Revolusi Industri 4.0 Pada Era Society 5.0 | Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana (PROSNAMPAS)." *Pascasarjana UNNES* 2, no. 1 (2019): 790–797.
- Amari, Rizqa Oktavia. "Penggunaan Aplikasi Nearpod Dalam Pembelajaran Menulis Teks Iklan Siswa Kelas VIII MTsN 3 Bogor" (2023): 31–41.
- Arieno, Rara Nabilla, Muti'ah Muti'ah, Saprizal Hadisaputra, and Lalu Rudyat Telly Savalas. "Pengembangan Modul Praktikum Berpedoman Pembelajaran Berbasis Masalah Sebagai Penunjang Kegiatan Praktikum Kimia Materi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Laju Reaksi Siswa Kelas XI MIA SMAN 1 Lingsar." *Chemistry Education Practice* 6, no. 1 (2023): 108–113.
- Arif, Musdalifah. "Perancangan Media Pembelajaran Menggambar Bentuk Pada Mata Pelajaran Seni Budaya Tingkat SMP Se-Derajat." *Gender and Development* 120, no. 1 (2018): 0–22.
- Arni, Sukrawati, Khalimatus Sa'diyah, and Siti Murtiningsih. "Permasalahan Proses Pembelajaran Kimia Secara Daring Pada Peserta Didik Di Masa Pandemi." *Al Qalam: Jurnal Ilmiah Keagamaan dan Kemasyarakatan* 16, no. 1 (2022): 246.
- Astuti, Fitri Resky. "Penerapan Model Pembelajaran Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Fisika Peserta Didik Kelas X Mipa SMA Negeri 10 Maros." *Corporate Governance (Bingley)* 10, no. 1 (2020): 54–75.
- Aulia, Ulvi, and Muhammad Assegaf Baalwi. "Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Nearpod Pada Tema 6 Subtema Perubahan Energi Kelas III MI Roudlotul Mustashlihin Sukodono." *Jurnal Muassis Pendidikan Dasar*, n.d.
- Aziza, Afifah Nurrahmah. "Pengembangan E-Modul Berbantuan Video Pembelajaran Tentang Materi Jaringan Hewan Untuk Peserta Didik Kelas Xi Sma" (2022).

- Basyar, Ilham Abdul. "Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Web Materi Tata Nama Senyawa Kimia SMA Kelas X Universitas Pendidikan Indonesia" (2015): 26–34.
- Bawole, Gratia Theodora, Dwi Fajar Saputri, Lia Angraeni, Program Studi, Pendidikan Fisika, Bahan Ajar, and Listrik Dinamis. "Pengembangan Bahan Ajar Digital Berbasis Youtube Berbantu Edpuzzle Pada Materi Listrik Dinamis Kelas IX SMP Negeri 16 Pontianak 1,2,3" 6, no. 1 (2023): 11–20.
- Biasari Icha, Kharisma eka putri. "View of Penggunaan Media Video Pembelajaran Interaktif Berbasis Aplikasi Nearpod Pada Materi Kecepatan Di Sekolah Dasar.Pdf," n.d.
- Branch, Robert Maribe. *Instructional Design Instructional Design: The ADDIE Approach. Encyclopedia of Creativity, Invention, Innovation and Entrepreneurship*, 2009.
- Bruner, Jerome S. "The Act of Discovery." *In Search of Pedagogy Volume I*, 2020.
- Chairunisa, Eva Dina, and Ahmad Zamhari. "Development E-Modul of History Learning Strategy to Improve Student Digital Literacy." *Jurnal Pendidikan Sejarah Criksetra* 11, no. 1 (2022): 84–96.
- Dewi, Made Sri Astika, and Nyoman Ayu Putri Lestari. "E-Modul Interaktif Berbasis Proyek Terhadap Hasil Belajar Siswa." *Jurnal Imiah Pendidikan dan Pembelajaran* 4, no. 3 (2020): 433–441.
- Dhitya, Angesti. "Pengembangan Video Animasi Kesetimbangan Kimia Dengan Adobe Flash CS6 Berbantuan Edpuzzle Untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa Kelas XI Ipa SMA" (2021): 10–17.
- Fricticarani, Ade, Amalia Hayati, Ramdani R, Irva Hoirunisa, and Gina Mutiara Rosdalina. "Strategi Pendidikan Untuk Sukses Di Era Teknologi 5.0." *Jurnal Inovasi Pendidikan dan Teknologi Informasi (JIPTI)* 4, no. 1 (2023): 56–68.
- HASNITA. "Penerapan Media Edpuzzle Untuk Meningkatkan Keaktifan Dan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas Viii2 Upt Smpn Mappedeceng Kapupaten Luwu Utara" (2022).
- 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 (2023): 7–17.
- Herawati, Nita Sunarya, and Ali Muhtadi. "Pengembangan Modul Elektronik (e-Modul) Interaktif Pada Mata Pelajaran Kimia Kelas XI SMA." *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan* 5, no. 2 (2018): 180–191.
- Hidayati, Lutfiah Nur, Sri Nurhayati, Eko Budi Susatyo, and Sri Wardani. "Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik Berbasis Masalah Untuk Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik

- Materi Laju Reaksi” 16, no. 2 (2022).
- Imansari, Nurulita, and Ina Sunaryantiningsih. “Pengaruh Penggunaan E-Modul Interaktif Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa Pada Materi Kesehatan Dan Keselamatan Kerja.” *VOLT : Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro* 2, no. 1 (2017): 11.
- Interaktif, Media Pembelajaran. “PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS NEARPOD Abstract” (n.d.).
- Jusnidar, Jusnidar, Misnah Mannahali, and Abdul Kasim Achmad. “Media Edpuzzle Dalam Pembelajaran Menyimak Bahasa Jerman.” *Phonologie : Journal of Language and Literature* 2, no. 2 (2022).
- Juwita, Hefty. “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Berbasis Discovery Learning Menggunakan Software Prezi Pada Materi Laju Reaksi Kelas XI MIPA SMAN 5 Kota Jambi,” no. 2013 (n.d.): 1–8.
- Khasanah, Khuswatun. “Peta Konsep Sebagai Strategi Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar.” *Jurnal Edutrained : Jurnal Pendidikan dan Pelatihan* 3, no. 2 (2019): 152–164.
- Khasinah, Siti. “Discovery Learning: Definisi, Sintaksis, Keunggulan Dan Kelemahan.” *Jurnal MUDARRISUNA: Media Kajian Pendidikan Agama Islam* 11, no. 3 (2021): 402.
- Khoiro, Anggun Nafalia, Nirmala Ayunda Wizurai, Slamet Fauzan, and Kartika Indrasari. “Studi Kualitatif Perspektif Peserta Didik SMK Negeri 1 Pasuruan Terhadap Penggunaan Edpuzzle.” *Prosiding National Seminar on Accounting, Finance, and Economics (NSAFE)* 2, no. 3 (2022): 109–121.
- Khotimah, Husnul; Astuti, Eka Yuli; Apriani, Desi. “Pendidikan Berbasis Teknologi (Permasalahan Dan Tantangan).” *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Pgris Palembang* (2019): 357–368.
- Maharni, Rahmawati. “Pengembangan E-Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Sets (Science, Environment, Technology, Society) Pada Materi Sifat Koligatif Larutan.” *Journal of Chemical Information and Modeling* 53, no. February (2021): 2021.
- Mastur, Dedi. “Pengembangan Media Interaktif Pada Pembelajaran Laju Reaksi Di Sma Negeri Unggul Harapan Persada” (2018): 1–134.
- Mauliza, Mauliza, Nurhafidhah Nurhafidhah*, and Hasby Hasby. “Analisis Integrasi Nilai Karakter Peduli Lingkungan Dan Tanggung Jawab Dalam Buku Ajar Kimia SMA.” *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia* 9, no. 2 (2021): 181–190.
- Monoarfa. “Pengembangan Media Pembelajaran Canva Dalam Meningkatkan Kompetensi Guru.” *Seminar Nasional Hasil Pengabdian* (2021): 1–7.

- Muhammad, U I N Mataram. "PENGUNAAN YOUTUBE DALAM MEDIA PEMBELAJARAN" 5 (n.d.): 12–19.
- Najuah, Sidiq and. "“Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Android Pada Mata Kuliah Strategi Belajar Mengajar” 1, no. 1 (2020): 1–14.
- Nasution, S. "Berbagai Pendekatan Dalam Proses Mengajar" (2014): 9–42.
- Nianda, Fitkha. *Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Siswa Kelas V MIS Nurul Yaqin Burhaniyah Kecamatan Tanjung Morawa*, 2020.
- Pertiwi, F K. "Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning Menggunakan Edmodo Terhadap Hasil Belajar Pada Materi Laju Reaksi." *Repository.Uinjkt.Ac.Id* (2022).
[https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/60839%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/60839/1/11170162000029_Fany Kholifah Pertiwi%28 watermark%29 %281%29.pdf](https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/60839%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/60839/1/11170162000029_Fany%20Kholifah%20Pertiwi%28%20watermark%29%20%281%29.pdf).
- Pikoli, Masrid, Kadek Sukertini, and Ishak Isa. "Analisis Model Mental Siswa Dalam Mentransformasikan Konsep Laju Reaksi Melalui Multipel Representasi." *Jambura Journal of Educational Chemistry* 4, no. 1 (2022): 8–12.
- Priyanti, Anggi, I Wayan Muderawan, and Siti Maryam. "Analisis Kesulitan Belajar Siswa Dalam Mempelajari Kimia Kelas Xi." *Jurnal Pendidikan Kimia Undiksha* 5, no. 1 (2021): 11.
- Puji, Widya indarti. *Pengaruh Penggunaan Aplikasi Edpuzzle Berbantuan Whatssap Group Sebagai Alternatif Pembelajaran Daring Di Masa Pandemi Dalam Meningkatkan Keterampilan Belajar Mandiri Dan Motivasi Belajar Pada Siswa*. Vol. 4, 2023.
- Puspitasari, Selpi. "Penerapan Metode Discovery Learning Dalam Pembelajaran Sains Untuk Meningkatkan Kognitif Anak Di Paud Terpadu Witri 1" (2017).
- Qadriani, Nanda Lailatul, Sri Hartati, and Anita Dewi. "Pemanfaatan Youtube Dan Edpuzzle Sebagai Media Pembelajaran Daring Berbasis Video Interaktif." *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat Universitas Al Azhar Indonesia* 4, no. 1 (2021): 1.
- Rahmawati, Desfa. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbantuan Aplikasi Nearpod Untuk Melatih Keterampilan Perakitan Komputer " (2022): 1–112.
- Rahmawati, Dwi. "PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN E-MODUL DENGAN MENGGUNAKAN SIGIL SOFTWARE PADA MATERI PEMBELAJARAN FISIKA." *Corporate Governance (Bingley)* 10, no. 1 (2020): 54–75.
- Ridwan, Yuliana Husniati, Muhammad Zuhdi, Kosim Kosim, and Hairunnisyah Sahidu. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Model Problem Based

- Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Fisika Peserta Didik.” *ORBITA: Jurnal Kajian, Inovasi dan Aplikasi Pendidikan Fisika* 7, no. 1 (2021): 103.
- Rifqi. “Pengembangan Media Blended Learning Berbasis Nearpod Pada Mata Pelajaran Matematika Siswa SMP,” no. 8.5.2017 (2022): 2003–2005.
- Riska, Cut Safrida, and Ani Sutiani. “Pengembangan Modul Berbasis Discovery Learning Terintegrasi Sains Pada Materi Keseimbangan Kimia.” *Educenter : Jurnal Ilmiah Pendidikan* 1, no. 4 (2022): 296–305.
- Romayanti, Cici, Agus Sundaryono, and Dewi Handayani. “Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis Kemampuan Berpikir Kreatif Dengan Menggunakan Kvisoft Flipbook Maker.” *Alotrop* 4, no. 1 (2020): 51–58.
- Safitri, Nanda Cahaya, and Imas Eva Wijayanti. “Analisis Multipel Representasi Kimia Siswa Pada Konsep Laju Reaksi” 4, no. 1 (2019): 1–12.
- Sari, Milya, and Asmendri. “Penelitian Kepustakaan (Library Research) Dalam Penelitian Pendidikan IPA.” *Penelitian Kepustakaan (Library Research) dalam Penelitian Pendidikan IPA* 2, no. 1 (2018): 15.
- Sellimin, Andi Tahta Perlawanan; Alimin; Husniati. “Penerapan Media Nearpod Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik” 5, no. 2 (2023): 157–161.
- Seruni, Rara, Siti Munawaoh, Fera Kurniadewi, and Muktiningsih Nurjayadi. “Pengembangan Modul Elektronik (E-Module) Biokimia Pada Materi Metabolisme Lipid Menggunakan Flip Pdf Professional.” *JTK (Jurnal Tadris Kimiya)* 4, no. 1 (2019): 48–56.
- Sholehuddin, Imam, and Nurbaiti. “Pentingnya Microsoft Word Dalam Menunjang Pembelajaran Imam Sholehuddin/Nurbaiti.” *Jurnal Edukasi Nonformal* 1, no. 1 (2023): 540–549.
- Sugestiana, Sugestiana, and Joko Soebagyo. “Respon Siswa Terhadap Implementasi Media Edpuzzle Dalam Pembelajaran Matematika Di Masa Pandemi Covid 19.” *Jurnal Basicedu* 6, no. 2 (2022): 2637–2646.
- Sugiyono, D. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan Tindakan*, 2013.
- Sundi, Venni Herli, Tiara Astari, Hastri Rosiyanti, and Adila Ramadhani. “Efektivitas Penggunaan Edpuzzle Dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Pada Masa Pandemi Covid-19.” *Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ* (2020): 1–10. <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaskat>.
- Susanto, Tri Adi. “Jurnal Basicedu” 5, no. 5 (2021): 3498–3512.
- Tanjung, Risa Dea Aulia, Marnita Marnita, and Abdul Malik. “Efektifitas Penggunaan Media/Alat Peraga Sederhana Di Tengah Pandemi Terhadap Motivasi Belajar Siswa SMA Di Desa Kubu Raya.” *JEMAS: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*

1, no. 2 (2020): 48–51.

Wahyunuhari, Fajar. “Pemanfaatan Media Pembelajaran Dalam Pembelajaran Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan Di Sekolah Dasar Negeri Se-Kecamatan Tepus Kabupaten Gunungkidul.” *Journal of Chemical Information and Modeling* 53, no. 9 (2013): 1689–1699.

Wibowo, Edi. *Pengembangan Bahan Ajar E-Modul Dengan Menggunakan Aplikasi Kvisoft Flipbook Maker. Skripsi*, 2018.
http://repository.radenintan.ac.id/3420/1/SKRIPSI_FIX_EDI.pdf.

Wulandari, Amelia. “Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Sains Teknologi Masyarakat Pada Materi Usaha Dan Energi” (2022): 23–24.

Wulandari, Amelia Putri, Annisa Anastasia Salsabila, Karina Cahyani, Tsani Shofiah Nurazizah, and Zakiah Ulfiah. “Pentingnya Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Mengajar.” *Journal on Education* 5, no. 2 (2023): 3928–3936.

Yaumi, Muhammad. “Ragam Media Pembelajaran: Dari Pemanfaatan Media Sederhana Ke Penggunaan Multi Media.” *Journal of Chemical Information and Modeling* 53, no. 9 (2017): 1689–1699.

Yuliana, Vika, Jimmi Copriady, and Maria Erna. “Pengembangan E-Modul Kimia Interaktif Berbasis Pendekatan Saintifik Menggunakan Liveworksheets Pada Materi Laju Reaksi.” *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia* 17, no. 1 (2023): 1–12.

Yusuf, Yusnidar. *Kimia Dasar. EduCenter Indonesia*. Vol. 1, 2018.