

DAFTAR RUJUKAN

- Adilah, Dina Nur, and Rina Budiharti, 'Model Learning Cycle 7E Dalam Pembelajaran IPA Terpadu', *Prosiding Seminar Nasional Fisika Dan Pendidikan Fisika (SNFPF) Ke-6*, 6 (2015), 212–17
- Ahdhianto, Erif, Yudithia Dian Putra, M. Anas Thohir, and Siti Mas'Ula, 'MBCL (Metacognition Based Contextual Learning)-Based e-Module Development for Elementary School Students', *Proceedings - 2021 7th International Conference on Education and Technology, ICET 2021*, 2021, 194–98 <<https://doi.org/10.1109/ICET53279.2021.9575119>>
- Alighiri, Dante, and Apriliana Drastisianti, 'Pembelajaran Multiple Representasi', 12.2 (2018), 2192–2200
- Asri, Arina Sukma Tanjung, and Kusumawati Dwiningsih, 'Validitas E-Modul Interaktif Sebagai Media Pembelajaran Untuk Melatih Kecerdasan Visual Spasial Pada Materi Ikatan Kovalen', *PENDIPA Journal of Science Education*, 6.2 (2022), 465–73 <<https://doi.org/10.33369/pendipa.6.2.465-473>>
- Asrori, Mohammad, 'Pengertian, Tujuan Dan Ruang Lingkup Strategi Pembelajaran', *Madrasah*, 6.2 (2016), 26 <<https://doi.org/10.18860/jt.v6i2.3301>>
- Desy Muwaffaqoh, Tjandra Kirana, and Fida Rachmadiarti, 'The Development of E-Book Based on Project Based Learning on the Plant Anatomy Structure Material', *IJORER : International Journal of Recent Educational Research*, 2.4 (2021), 416–31 <<https://doi.org/10.46245/ijorer.v2i4.127>>
- Dinata, Agil Aditya, and Rahadian Zainul, 'Development of Discovery Learning Based E-Module on Buffer Solution Topic for Class XI Senior High School (SMA/MA)', *Edukimia*, 2.1 (2020), 6–11 <<https://doi.org/10.24036/ekj.v2.i1.a108>>
- Dwinanda Wahab, Muhammad Novaldy Nur, Maya Istyadi, and Rizky Febriyani Putri, 'Pengembangan Modul Pembelajaran IPA SMP Berbasis Literasi Sains Pada Materi Sistem Tata Surya', *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika*, 5.3 (2021), 278 <<https://doi.org/10.20527/jipf.v5i3.3675>>
- Elvinawati, Novia Anjani Safitri, and Salastri Rohiat, 'Pengembangan E- Modul Kimia Menggunakan Aplikasi Flip Pdf Corporate Edition Pada Materi Larutan Penyangga', *Alotrop*, 6.2 (2022), 156–64 <<https://doi.org/10.33369/alo.v6i2.25512>>
- Fastaqima, Fina, 'Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Berbasis Website Sebagai Sumber Belajar Peserta Didik Kelas XI SMA N 13 Semarang', *Skripsi*, 2017
- Gunawan, I Komang Apriadi, A A Gede Agung, and Ketut Pudjawan,

- ‘Pengembangan Modul Ipa Berbasis Model Learning Cycle 5e Di Sd Mutiara Singaraja Jurusan Teknologi Pendidikan’, 05 (2017), 209–18
- Herawati, Nita Sunarya, and Ali Muhtadi, ‘Developing Interactive Chemistry E-Modul For The Second Grade Students of Senior High School’, *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 5.2 (2018), 180–91
- , ‘Pengembangan Modul Elektronik (e-Modul) Interaktif Pada Mata Pelajaran Kimia Kelas XI SMA’, *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 5.2 (2018), 180–91 <<https://doi.org/10.21831/jitp.v5i2.15424>>
- Kamaria, Amrin, ‘Implementasi Kebijakan Penataan Dan Mutasi Guru Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Dinas Pendidikan Kabupaten Halmahera Utara’, *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7.3 (2021), 82–96 <<https://doi.org/10.5281/zenodo.4970644>>
- Khasanah, Khuswatun, ‘Peta Konsep Sebagai Strategi Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar’, *Jurnal Edutraind : Jurnal Pendidikan Dan Pelatihan*, 3.2 (2019), 152–64 <<https://doi.org/10.37730/edutraind.v3i2.8>>
- Kurniati, Tuti, ‘Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Instructional Approach Learning Pada Mata Kuliah Kemampuan Dasar Mengajar Kimia’, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 16.1 (2022), 16–21 <<https://doi.org/10.15294/jipk.v16i1.29570>>
- Kurniawan, Dian, Sinta Verawati Dewi, and Lembar Kerja, ‘Seri Pendidikan ISSN 2476-9312 Pengembangan Perangkat Pembelajaran Dengan Media Screencast- O-Matic Mata Kuliah Kalkulus 2 Menggunakan Model 4-D ISSN 2476-9312’, *Jurnal Siliwangi*, 3.1 (2017)
- Lestari, Fajar, and Desi Gita Andriani, ‘Analisis Uji Coba Terbatas Pada Pengembangan Modul Statistika Matematika Berbasis Literasi’, *Prosiding Sendika*, 5.1 (2019), 658–61 <<https://ns.umpwr.ac.id/prosiding/index.php/sendika/article/view/827>>
- Linda, Roza, ‘Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Learning Cycle - 5e Pada Materi Ikatan Kimia’, 3.2 (2018), 184–94 <<https://doi.org/10.30870/educhemia.v3i2.3348>>
- Magdalena, Ina, Ahmad Iklil Asfari, Atila Firstariza, and Riyadh Rafiq, ‘Analisis Karakter Dan Perkembangan Peserta Didik’, *EDISI: Jurnal Edukasi Dan Sains*, 2.3 (2020), 302–12 <<https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/edisi>>
- Maharni, Rahmawati, Burhanudin Milama, and Rizqy Nur Sholihat, ‘Pengembangan E-Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Sets (Science, Environment, Technology, Society) Pada Materi Sifat Koligatif Larutan’, *Edusains*, 13.2 (2021), 153–64
- Maydiantoro, Albet, ‘Model-Model Penelitian Pengembangan (Research and Development)’, *Repository.Lppm.Unila.Ac.Id*, 10, 2021

- Mi'rojiyah, Fajar Lailatul, 'Pengembangan Modul Berbasis Multirepresentasi Pada Pembelajaran Fisika Di Sekolah Menengah Atas', *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA Pascasarjana UM*, 2016, 217–26
- Nabilla, Fajar Lulu, Rahayu Dwisiwi, and Sri Renowati, 'Pengembangan E-Modul Berbantuan Peta Konsep Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Fisika Peserta Didik SMA', *Jurnal Pendidikan Fisika*, 8.4 (2019), 1–9
- Nazar, '1191-Article Text-3000-1-10-20191017', 2019
<<https://journal.iainlangsa.ac.id>>
- Nizwardi, Jalinus, and Ambiya Ambiyar, 'Media & Sumber Belajar', *Jakarta : Kencana*, 2016, 1–236
- Nunung, Valentina, 'Respon Siswa Terhadap Modul Pembelajaran Berbasis Savi (Somatic, Auditory, Visualisation, Intellegency) Pada Materi Ekosistem Di Sman 1 Papar', *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 6.1 (2019), 36–38 <<https://doi.org/10.29407/jbp.v6i1.12896>>
- Nurul, Ihsan, 'Penerapan Model Pembelajaran Learning Cycle Berbasis Panel Peraga Sebagai Upaya Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Pada Materi Sistem Pengapian Mobil', *Jurnal Penelitian Pendidikan Unnes*, 28.2 (2011), 124596
- Oktavia, Budhi, Rahadian Zainul, Guspatni, and Ananda Putra, 'Pengenalan Dan Pengembangan E-Modul Bagi Guru-Guru Anggota MGMP Kimia Dan Biologi Kota Padang Panjang', *INA-Rxiv* (2018), 1–9
- Pane, Aprida, and Muhammad Darwis Dasopang, 'Belajar Dan Pembelajaran', *FITRAH: Jurnal Kajian Ilmu-Ilmu Keislaman*, 3.2 (2017), 333 <<https://doi.org/10.24952/fitrah.v3i2.945>>
- Penelitian, Lembaga, dan Pengabdian, and Kepada Masyarakat, 'Stkip Modern Ngawi', 1, 2022, 10
- Permatasari, Intan, Agus Ramdani, and Abdul Syukur, 'Pengembangan Bahan Ajar IPA Berbasis Inkuiri Terintegrasi Sets (Science, Environment, Technology And Society) Pada Materi Sistem Reproduksi Manusia', *Jurnal Pijar Mipa*, 14.2 (2019), 74–78 <<https://doi.org/10.29303/jpm.v14i2.1256>>
- Pratiwi, nuning, 'Penggunaan Media Video Call Dalam Teknologi Komunikasi', *Jurnal Ilmiah DInamika Sosial*, 1 (2017), 213–14
- Rafida, A, Abd Aziz Ahmad, and Ali Ahmad Muhdy, 'Penggunaan Model 4D Dalam Pembuatan Video Tutorial Menggambar Alam Benda Di SMP Negeri 1 Tonra', *Jurnal Imajinasi*, 6.1 (2022), 57 <<https://doi.org/10.26858/i.v6i1.30307>>
- Ramdani, Agus, Jufri A Wahab, Guntur Gunawan, Universitas Muhammadiyah Jakarta, and Muhammad Yustiqvar, 'Analysis of Students ' Critical Thinking Skills in Terms of Gender Using Science Teaching Materials Based on The 5E

- Learning Cycle Integrated with Local Jurnal Pendidikan IPA Indonesia *Gender Using Science Teaching Materials Based On The 5e Learning Cycle*', September, 2021 <<https://doi.org/10.15294/jpii.v10i2.29956>>
- S.Sirate, Sitti Fatimah, and Risky Ramadhana, 'Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Keterampilan Literasi', *Inspiratif Pendidikan*, 6.2 (2017), 316 <<https://doi.org/10.24252/ip.v6i2.5763>>
- Samiasih, Reni, Sulton, and Henry Praherdhiono, '*Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Pokok Bahasan Interaksi Makhluk Hidup Dengan Lingkungannya* Reny Samiasih 1 , Sulton 2 , Henry Praherdhiono 3', *Edcomtech*, 2.2 (2013), 119–24
- Sari, Livia Quita, Cecep E. Rustana, and Raihanati Raihanati, 'Pengembangan E-Module Menggunakan Problem Based Learning Pada Pokok Bahasan Fluida Dinamis Guna Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Sma Kelas Xi', VII (2018), SNF2018-PE-36-SNF2018-PE-45 <<https://doi.org/10.21009/03.snf2018.01.pe.06>>
- Septianingrum, Inggit, 'Model Pembelajaran Learning Cycle 7E Untuk Meningkatkan Keterampilan', *Kalam Cendekia: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 10.2 (2022), 273 <<https://doi.org/10.20961/jkc.v10i2.65506>>
- Septyaningtyas, A P, R Febriyanti, and W T Andajani, 'Analisis Respon Peserta Didik Terhadap Mahasiswa Praktikan P4 Pada Pembelajaran Daring Sma', *Jpbj*, 8.1 (2022), 57–64
- 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)*, 4.1 (2019), 48–56 <<https://doi.org/10.15575/jtk.v4i1.4672>>
- Sumiyati, Yeti, Atep Sujana, and Dadan Djuanda, '*Penerapan Model Learning Cycle 7e Untuk Meningkatkan*', 1.1 (2016)
- Suparyanto dan Rosad (2015, 'E-Modul', *Suparyanto Dan Rosad (2015*, 5.3 (2020), 248–53
- , 'E-Modul Interaktif', *Suparyanto Dan Rosad (2015*, 5.3 (2020), 248–53
- Tanujaya, Chesley, 'Perancangan Standart Operational Procedure Produksi Pada Perusahaan Coffeein', *Jurnal Manajemen Dan Start-Up Bisnis*, 2.1 (2017), 90–95
- Tarigan, Yunike br, Hermansyah Amir, and Sura Menda Ginting, 'Pengembangan E-Modul Berbasis Learning Cycle 7E Pada Materi Larutan Penyangga', *Alotrop*, 6.1 (2022), 62–69 <<https://doi.org/10.33369/alo.v6i1.21754>>
- Thiagarajan, Dorothy S., and dan Melvyn I. Semmel (1974: 5). Semmel, 'Pengembangan Model 4-D. Model Pengembangan 4-D (Four D)', *International Journal of Science*, 1974, 89

- Widiana, Ferlinda Herdianti, and Brillian Rosy, 'Pengembangan E-Modul Berbasis Flipbook Maker Pada Mata Pelajaran Teknologi Perkantoran', *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3.6 (2021), 3728–39 <<https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i6.1265>>
- Widiyasari, Ririn, Arlin Astriyani, and Karina Vianka Irawan, 'Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Dengan Bantuan Media Evaluasi Thatquiz', *FIBONACCI: Jurnal Pendidikan Matematika Dan Matematika*, 6.2 (2020), 131 <<https://doi.org/10.24853/fbc.6.2.131-154>>
- Widyamulyani, 'Pengaruh Pendekatan Pembelajaran Stm Aruh Pendekatan Pembelajaran (Sains Teknologi Masyarakat) Terhadap Hasil Belajar Siswapada Materi Larutan Penyangga Kelas X I Sma Muhammadiyah 1 Banda Aceh', *Skripsi*, 53.9 (2016), 1689–99 <<https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/715/1/Widyamulyani.pdf>>
- Winaryati, Eny. et.all, *Cercular Model of RD & D*, 2021
- Wirganata, Fajar, Ketut Agustuni, and Gede Saindra Santyadiputra, 'Efektivitas Media E-Modul Berbasis Schoology', *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI)*, 7.2 (2019), 132 <<https://doi.org/10.23887/janapati.v7i2.13132>>
- Z, Rahmi Putri, R Sari, Jumadi Jumadi, and Ariswan Ariswan, 'Pengembangan Dan Validasi Instrumen Tes Untuk Mengukur Keterampilan Menyelesaikan Masalah Peserta Didik SMA Pada Pelajaran Fisika', *Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika*, 11.1 (2020), 17–26 <<https://doi.org/10.26877/jp2f.v11i1.3993>>