

## DAFTAR RUJUKAN

- Abdul, Ghafur, 'Konsep, Prinsip, Dan Prosedur Pengembangan Modul Sebagai Bahan Ajar', *Jurnal Civics: Media Kajian Kewarganegaraan*, 7.1 (2010), 173–74
- Adolph, Ralph, 'Keefektifan Pembelajaran', 2016, 1–23
- Afriandi, M, 'Pengembangan Dan Pemanfaatan Bahan Ajar', *Jurnal Undiksha*, 6.2 (2020), 64–71
- Aisyah, Ratna Sari Siti, Solfarina Solfarina, and Unita Yuliantika, 'Pengembangan E-Modul Berbasis Pemecahan Masalah Pada Materi Larutan Elektrolit Dan Non-Elektrolit (ELNOEL)', *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 9.1 (2021), 19 <<https://doi.org/10.33394/hjkk.v9i1.3715>>
- Akbar, Padillah, Abdul Hamid, Martin Bernard, and Asep Ikin Sugandi, 'Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Dan Disposisi Matematik Siswa Kelas Xi Sma Putra Juang Dalam Materi Peluang', *Jurnal Cendekia : Jurnal Pendidikan Matematika*, 2.1 (2017), 144–53 <<https://doi.org/10.31004/cendekia.v2i1.62>>
- Aliana, Wulan Sukma, Abdul Basir, and Kuku, 'Pengembangan E-Modul Matematika Berbasis EXE Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Pada Materi Program Linear Dua Variabel', *Primatika. Jurnal Pendidikan Matematika*, 13.1 (2024), 25–34
- Alsafa Anhar, Bangun, Fachruddiansyah Muslim, and Romi Kurniadi, 'Pengembangan Bahan Ajar E-Modul Berbasis Canva Pada Mata Kuliah Media Pembelajaran Dan TIK', *Journal on Teacher Education*, 5.4 (2024), 68–77 <<https://doi.org/10.31004/jote.v5i4.28695>>
- Anak Agung Meka Maharcika, Ni Ketut Suarni, and I Made Gunamantha, 'Pengembangan Modul Elektronik (E-Modul) Berbasis Flipbook Maker Untuk Subtema Pekerjaan Di Sekitarku Kelas Iv Sd/Mi', *PENDASI: Jurnal Pendidikan Dasar Indonesia*, 5.2 (2021), 165–74 <[https://doi.org/10.23887/jurnal\\_pendas.v5i2.240](https://doi.org/10.23887/jurnal_pendas.v5i2.240)>
- ANANDA MUHAMAD TRI UTAMA, 'Pengembangan E-Modul Berbasis Pendekatan STEM Sebagai Media Untuk Melatih Kemandirian Belajar Siswa Pada Materi Perbandingan Senilai Dan Berbalik Nilai', 9 (2022), 356–63
- Antonius, Antonius, Nizlel Huda, and Suratno Suratno, 'Pengembangan E-Modul Interaktif Pembelajaran Gambar Teknik Berbasis Keterampilan Kreatif Untuk Siswa Smk', *Jurnal Manajemen Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 3.2 (2022), 1090–1102 <<https://doi.org/10.38035/jmpis.v3i2.1347>>
- Ardian, Putri, 'Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Canva Berbantuan

Heyzine Flipbook Pada Pembelajaran Matematika Siswa Kelas VIII SMP NEGERI 5 CAMPALAGIAN', 2014

- Ashari, Luwilmi Sahefa, and Durinda Puspasari, 'Pengembangan E-Modul Berbasis Heyzine Flipbook Pada Mata Pelajaran Otomatisasi Humas Dan Keprotokolan Di SMKN 2 Buduran Sidoarjo', *Journal of Social Science Research*, 4.1 (2024), 2568
- Atiqatul Musyarofah1, Silviatuz Zahro, 'PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS CANVA', *El-Banat Jurnal Pemikiran Dan Pendidikan Isalma*, 14 (2024), 91–115
- August, Fariha Mpar, and Ramlah Ramlah, 'Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Berdasarkan Prosedur Polya', *JIPMat*, 6.1 (2021), 43–59 <<https://doi.org/10.26877/jipmat.v6i1.8080>>
- Ayunita, Dian, 'Modul Uji Validitas Dan Reliabilitas', *Statistika Terapan*, October, 2018, 1  
<[https://www.researchgate.net/publication/328600462\\_Modul\\_Uji\\_Validitas\\_dan\\_Reliabilitas](https://www.researchgate.net/publication/328600462_Modul_Uji_Validitas_dan_Reliabilitas)>
- Azizah, Cahiyatul, 'Implemetasi Metode Pembelajaran Cooperative Learning Tipe Make A Match Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kelas IV Di SD Islam Maarif Sukorejo', 4.1 (2022), 1–23
- Balkis Arova, R, Irsad Rosidi, Laila Khamsatul Muharrami, Nur Qomaria, and Aida Fikriyah, 'Uji Kelayakan E-Modul Berbasis Web Menggunakan Situs Google Sites Pada Materi Zat Aditif Dan Adiktif', *Jurnal Natural Science Educational Research*, 7.1 (2024), 81–84  
<<https://journal.trunojoyo.ac.id/nser/article/view/11967/9519>>
- Bitto, Nursiya, and Abd. Kadim Masaong, 'Peran Media Pembelajaran Matematika Sebagai Teknologi Dan Solusi Dalam Pendidikan Di Era Digitalisasi Dan Disruption', *Jambura Journal of Mathematics Education*, 4.1 (2023), 88–97 <<https://doi.org/10.34312/jmathedu.v4i1.17376>>
- Cahyani, Putri Dwi, 'Analisis Implementasi Model Pembelajaran Logan Avenue Problem Solving (Laps)-Heuristic Dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa', *Skripsi*, FKIP.Universitas Pasundan (2020)
- Carlina, Nova, Desy Hanisa Putri, and Rosane Medriati, 'Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Sma Berbasis Pemecahan Masalah Konsep Tegangan Permukaan Dan Viskositas', *Amplitudo : Jurnal Ilmu Dan Pembelajaran Fisika*, 1.1 (2021), 82–89 <<https://doi.org/10.33369/ajipf.1.1.82-89>>
- Dairse, 'Pengertian Hasil Belajar', *Экономика Региона*, Kolisch 1996, 2009, 49–56

- Emilda, A F, and M Fadlillah, 'Analisis Penggunaan E-Modul Berbasis Keterampilan Sosial Berorientasi Jagung Pada Pembelajaran Ipa Sd Di Sdn 1 Proppo ...', ... *Journal): Jurnal Pendidikan Dan ...*, 8.1 (2024), 2–4  
<<https://journal.umsurabaya.ac.id/pgsd/article/view/20817%0Ahttps://journal.um-surabaya.ac.id/pgsd/article/view/20817/7510>>
- Fadillah, Syarifah, 'Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Dalam Pembelajaran Matematika', *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan Dan Penerapan MIPA*, 1.4 (2009), 553–58
- Faiqoh, 'Pengembangan E-Modul Berbasis Problem Solving Pada Materi Sistem Ekskresi Dan Pengaruhnya Terhadap Pemahaman Konsep Serta Keterampilan Metakognitif Siswa Kelas Xi Sma Sk', 2022, 7
- Febriyanti, Ratih, 'Grafis Bitmap Dengan Aplikasi Canva', *AnyFlip*, 2017, 1–33
- Fiqrillah, Siti Khumairah, Muh Khalifah Mustami, and Abd Muis, 'Keefektifan E-Modul Berbasis Self Organized Learning Environment ( SOLE ) Pada Materi Perubahan Lingkungan Kelas X SMA', *Prosiding Seminar Nasional Biologi FMIPA UNM*, July, 2022, 26–33
- Fitriyani, Dinda, and M Al Ghani, 'Penerapan Soal HOTS Dalam Meningkatkan Motivasi Dan Kemampuan Belajar Siswa Kelas 8 . 1 SMPN 3 TANGSEL Pada Materi Segitiga Dan Segiempat', 2024, 1707–14
- Fitriyani, Miftakhul Jannah, 'PENGARUH METODE PROBLEM SOLVING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK KELAS VIII PADA MATA PELAJARAN FIKIH DI MTs MIFTAHUL HUDA BULUNG KULON JEKULO KUDUS', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53.9 (2017), 8–24
- Friska, Gusnida, 'Kumpulan Soal Dan Pembahasan Bangun Ruang Sisi Datar', *Tesis Uin Raden Intan Lampung*, 2022, 2–3  
<<http://repository.radenintan.ac.id/id/eprint/21007>>
- Gunawan, Rudy, 'Modul Pelatihan Pengembangan Bahan Ajar /Modul Pembelajaran', *Jurnal Riset Ilmu Pendidikan Islam*, 1.was (2022), 1–416
- Gusti Ayu Nyoman, Parmini, Ni Ketut Suarmini, and Ndara Tanggu Renda, 'Pembelajaran Efektif Melalui E-Modul Topik Sifat Benda Dan Perubahan Wujud Benda', *Jurnal Pedagogi Dan Pembelajaran*, 5.3 (2022), 403–11  
<<https://doi.org/10.23887/jp2.v5i3.49500>>
- Haspen, Cici Dwitisa, and Syafriani Syafriani, 'Praktikalitas Dan Efektifitas Emodul Fisika Berbasis Inkuiri Terbimbing Terintegrasi Etnosains Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik', *Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika*, 8.1 (2022), 10  
<<https://doi.org/10.24036/jppf.v8i1.115684>>

- Helaluddin, 'Penelitian & Pengembangan Sebuah Tinjauan Teori Dan Praktik Dalam Bidang Pendidikan', Agustus, 2020, 191
- Hendri, Gunawan, 'Efektivitas Penggunaan E-Modul Terhadap Keaktifan Dan Hasil Belajar Siswa', *Prosiding Seminar Nasional Program Pascasarjana Universitas PGRI Palembang*, 53.9 (2018), 1689–99
- Herawati, Nita Sunarya, and Ali Muhtadi, '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>>
- Huda, Arindra Ikhwan Nur, and Muhammad Abduh, 'Peningkatan Hasil Belajar Menggunakan Model Pembelajaran Problem Based Learning Pada Siswa Sekolah Dasar', *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3.4 (2021), 1594–1601  
<<https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i4.629>>
- Irmayani, Agus Ramdani, and Dadi Setiadi, 'JCAR 4 ( 3) (2022) Journal of Classroom Action Research', *Journal of Classroom Action Research*, 4.3 (2022), 92–97 <<https://doi.org/10.29303/jcar.v4i3.2567>>
- Isnaini, Nurul, Agung Listiadi, and Waspodo Tjipto Subroto, 'Validitas Dan Kepraktisan E-Modul Berbasis Kontekstual Mata Pelajaran OTK Sarana Dan Prasarana Untuk Peserta Didik Program Keahlian Otomatisasi Tata Kelola Perkantoran', *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran (JPAP)*, 10.2 (2022), 157–66 <<https://doi.org/10.26740/jpap.v10n2.p157-166>>
- Istiqoma, Maria, Tutut Nani Prihatmi, and Rini Anjarwati, 'Modul Elektronik Sebagai Media Pembelajaran Mandiri', *Prosiding SENIATI*, 7.2 (2023), 296–300 <<https://doi.org/10.36040/seniati.v7i2.8016>>
- Iv, B A B, A Hasil Penelitian, and Validitas E-modul Go-lab, 'Gambar 4.1 Diagram Hasil Validasi Ahli Materi 56', 56–73
- Izzatunnisa, Rega, and Isna Rafianti, 'Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Tahapan Polya Ditinjau Dari Kecerdasan Logis Matematis', *WILANGAN: Jurnal Inovasi Dan Riset Pendidikan Matematika*, 4.4 (2023), 320–27  
<<http://www.jurnal.untirta.ac.id/index.php/wilangan>>
- Jamiludin, Moh Fauzi, 'Pengembangan E-Modul Matematika Berbantuan Software Canva Dan Heyzine Pada Materi Statistika Di SMK Al-Imam Jember', *Jurnal Skripsi*, 2023, 1–184
- Jannah, Jannah, Kaspul Kaspul, and Nurul Hidayati Utami, 'Kepraktisan Modul Elektronik Menggunakan Aplikasi Sigil Berorientasi Pendekatan Saintifik Materi Perubahan Lingkungan Kelas X Jenjang Sekolah Menengah Atas', *JURNAL AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI*, 7.3 (2022), 155 <<https://doi.org/10.36722/sst.v7i3.1091>>

- Jatmiko, Jatmiko, 'Kesulitan Siswa Dalam Memahami Pemecahan Masalah Matematika', *JIPMat*, 3.1 (2018), 17–20  
<<https://doi.org/10.26877/jipmat.v3i1.2285>>
- Juliana, Rina, and Dedi Yuisman, 'Pengaruh Strategi Pembelajaran Pemecahan Masalah (Problem Solving) Terhadap Hasil Belajar Siswa', *NUR EL-ISLAM : Jurnal Pendidikan Dan Sosial Keagamaan*, 11.1 (2024), 97–118  
<<https://doi.org/10.51311/nuris.v11i1.566>>
- Junaedi, Sony, 'Aplikasi Canva Sebagai Media Pembelajaran Daring Untuk Meningkatkan Kemampuan Kreatifitas Mahasiswa Pada Mata Kuliah English for Information Communication and Technology', *Bangun Rekaprima*, 7.2 (2021), 80  
<<https://doi.org/10.32497/bangunrekaprima.v7i2.3000>>
- Karnando, Joni, Indra Kurniawan Rezki, and Elfi Tasrif, 'Efektivitas E-Modul Berbasis Project Based Learning Selama Pembelajaran Jarak Jauh', *JAVIT : Jurnal Vokasi Informatika*, 2021, 1–4  
<<https://doi.org/10.24036/javit.v1i1.17>>
- Kholidah, Anisia, and Erna Noor Savitri, 'Pengaruh Interactive E-Module Berbasis Masalah Terhadap Minat Belajar Dan Kemampuan Pemecahan Peserta Didik', *Proceeding Seminar Nasional IPA XII*, 2022, 222–33
- Kholifah, Umi, Hanifa Hanifah, Teddy Alfira Siagian, and Tria Utari, 'Analisis Soal Matematika Ujian Akhir Semester Ganjilditinjau Dari Aspek Kognitif Pada Siswa Kelas Vii Smp Ngeri 13 Mukomuko Tahun Ajaran 2019/2020', *Jurnal Penelitian Pembelajaran Matematika Sekolah (JP2MS)*, 5.1 (2021), 99–110 <<https://doi.org/10.33369/jp2ms.5.1.99-110>>
- Laili, Ismi, Ganefri, and Usmeldi, 'Efektivitas Pengembangan E-Modul Project Based Learning Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik', *Jurnal Imiah Pendidikan Dan Pembelajaran*, 3.3 (2019), 306–15  
<<https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JIPP/article/download/21840/13513>>
- Lastri, Yunita, 'Pengembangan Dan Pemanfaatan Bahan Ajar E-Modul Dalam Proses Pembelajaran', *Jurnal Citra Pendidikan*, 3.3 (2023), 1139–46  
<<https://doi.org/10.38048/jcp.v3i3.1914>>
- Latifah, Eva, 'Kemampuan Pemecahan Masalah a. Pengertian Pemecahan Masalah Masalah', 2020, 1–23
- Mathematics, Applied, 'Masalah Matematika', 2016, 1–23
- Maulia, Sindi, 'Pemanfaatan Aplikasi Canva Sebagai Media Pembelajaran Di Era Digital', *Prosiding Seminar Nasional: Hasil Penelitian, Pengabdian, Dan Diseminasi*, 5.1 (2023), 86

- Mauliddiyah, Nurul L, 'Pengembangan E-Modul Berbasis Problem Solving Pada Materi Pemanasan Global', 2021, 6
- Maydiantoro, Albet, 'Model - Model Penelitian Dan Pengembangan', 10, 2019
- Menjadi, A K U, and Lebih Tertib, 'Pengembangan E-Modul Berbantuan Heyzine', *Jurnal Ilmiah PGSD FKIP Universitas Mandiri*, 10.September (2024)
- Merlinda, Sinta, 'R&D Sebagai Aktivitas Riset Dasar', 2008, 2019, 13–69  
<<http://eprints.uny.ac.id/id/eprint/62849>>
- Minuchin, 'Undang - Undang Dasar Pendidikan', 4 (2003), 147–73
- Muldiyana, Muldiyana, Nurdin Ibrahim, and Suyitno Muslim, 'Pengembangan Modul Cetak Pada Mata Pelajaran Produktif Teknik Komputer Dan Jaringan Di SMK Negeri 2 Watampone', *JTP - Jurnal Teknologi Pendidikan*, 20.1 (2018), 43–59 <<https://doi.org/10.21009/jtp.v20i1.7845>>
- Mutmainnah, Mutmainnah, Aunurrahman Aunurrahman, and Warneri Warneri, 'Efektivitas Penggunaan E-Modul Terhadap Hasil Belajar Kognitif Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia Di Madrasah Tsanawiyah', *Jurnal Basicedu*, 5.3 (2021), 1625–31 <<https://doi.org/10.31004/basicedu.v5i3.952>>
- Nawang Sari, Wulan, and Vivi Pratiwi, 'Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Heyzine Pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Akuntansi Dan Keuangan Lembaga Kelas X Akuntansi', *Jurnal Neraca: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Ekonomi Akuntansi*, 8.1 (2024), 12–30  
<<https://doi.org/10.31851/neraca.v8i1.15371>>
- Ni Nyoman Supuwiningih, and I Nyoman Bagus Pramatha, 'E-Modul Untuk Online Learning Berbasis Learning Management System (LMS) Moodle', *Jurnal Sistem Dan Informatika (JSI)*, 18.2 (2024), 200–207  
<<https://doi.org/10.30864/jsi.v18i2.616>>
- Nissa, Ita Chairun, *Teori Dan Praktik Kemampuan Pemecahan Masalah*, 2015
- Noverisa, Eva, Nia Setiawati, and Viana Prasetio, 'Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Android Dalam Mata Kuliah Bunpou I', *Jurnal Pendidikan Dan Bahasa Jepang*, 13.1 (2022), 64–78  
<<http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/kagami/article/view/27168/12708>>
- Noviani, Khoirin, 'Pengembangan Modul Matematika Berbasis Pemecahan Masalah Pada Materi Bangun Ruang Sisi Lengkung', 2024  
<<https://repository.iainpare.ac.id/id/eprint/6820/%0Ahttps://repository.iainpare.ac.id/id/eprint/6820/1/19.1600.051.pdf>>
- Novianti, Dwi Erna, 'Penanaman Pendidikan Karakter Melalui Pemecahan Masalah Matematika', *Jurnal Pendidikan Edutama*, 8.2 (2021), 117

<<https://doi.org/10.30734/jpe.v8i2.1302>>

Nur Choירו Siregari, 'Bangun Ruang Sisi Datar', 1.3 (2016), 118–27  
<<https://doi.org/10.22460/jpmi.v4i3.579-586>>

NURCAHYATI, ESTI, 'MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MENGGUNAKAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO VISUAL DI MTs NEGERI 2 PURBALINGGA', *LEARNING : Jurnal Inovasi Penelitian Pendidikan Dan Pembelajaran*, 2.1 (2022), 116–24  
<<https://doi.org/10.51878/learning.v2i1.1008>>

Okpatrioka Okpatrioka, 'Research And Development (R&D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan', *Dharma Acariya Nusantara: Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya*, 1.1 (2023), 86–100  
<<https://doi.org/10.47861/jdan.v1i1.154>>

Pazlina, Norin, and Usmeldi Usmeldi, 'Pengembangan E-Modul Dasar-Dasar Listrik Dan Elektronika Berbasis Problem-Based Learning', *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 1.1 (2020), 71–74  
<<https://doi.org/10.24036/jpte.v1i1.30>>

Pelangi, Garris, 'Pemanfaatan Aplikasi Canva Sebagai Media Pembelajaran Bahasa Dan Sastra Indonesia Jenjang SMA/MA', *Jurnal Sasindo Unpam*, 8.2 (2020), 79–96  
<<http://www.openjournal.unpam.ac.id/index.php/Sasindo/article/view/8354>>

Perwitasari, Desy, and Koryna Aviory, 'Pengembangan Bahan Ajar E-Modul Untuk Memfasilitasi Kemampuan Literasi Matematika Siswa', 09.2017 (2025), 362–71

Pipit Muliya, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, Tryana, 'BAB II LANDASAN TEORETIS', *Journal GEEJ*, 7.2 (2020), 9–19

———, 'Profil Kemampuan Pemecahan Masalah, Representasi Mahasiswa Dan Kategori Self-Efficacy Dalam Menyelesaikan Soal-Soal Kalkulus', *Journal GEEJ*, 7.2 (2020), 10–29

Pratiwi, Wiwik, Sholeh Hidayat, and Suherman Suherman, 'Pengembangan E-Modul Berbasis Heyzine Di Gugus Menes', *VOX EDUKASI: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 14.1 (2023), 156–63  
<<https://doi.org/10.31932/ve.v14i1.2173>>

Priliyadi, Wiby, 'Pengembangan Media Modul Elektronik Pada Materi Pokok Bilangan Bulat Dan Pecahan Mata Pelajaran Matematika Kelas VII Di SMP NEGERI 1 PAMEKASAN', *Teknologi Pendidikan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Surabaya*, 14 (2017)

Prita Indrawati, Kiftian Hady Prasetya, Irma Ristivani, Nur Maulida

- Restiawanawati, 'Peran Guru Dalam Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK)', *Jurnal Penelitian, Pendidikan Dan Pengajaran: JPPP*, 3.3 (2022), 225–34  
<<https://doi.org/10.30596/jppp.v3i3.12978>>
- Pujiastuti, Royani, Sri Sumaryati, and Kemampuan Berpikir Kritis, 'Penggunaan E-Modul Berbasis Pemecahan Masalah Sebagai Upaya Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Akuntansi Kelas XI AKL 3 SMK Negeri Jenawi', 2, 2025, 1–11
- Punaji, Setyosari, 'Menciptakan Pembelajaran Yang Efektif Dan Berkualitas', *Jurnal Inovasi Dan Teknologi Pembelajaran*, 1.1 (2014), 20–30  
<<http://journal2.um.ac.id>>
- Putri Kumalasani, Maharani, and Yenny Eilmelda, 'Analisis Efektivitas Penggunaan E-Modul Berbasis Aplikasi Flipbook Pada Pembelajaran Tematik Di SD', *Jurnal Pemikiran Dan Pengembangan Sekolah Dasar (JP2SD)*, 10.1 (2022), 39–51 <<https://doi.org/10.22219/jp2sd.v10i1.20175>>
- Rachma, Alvina, Tuti Iriani, and Santoso Sri Handoyo, 'Penerapan Model ADDIE Dalam Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video Simulasi Mengajar Keterampilan Memberikan Reinforcement', *Jurnal Pendidikan West Science*, 1.08 (2023), 506–16  
<<https://doi.org/10.58812/jpdws.v1i08.554>>
- Rahmah, Nur, 'Hakikat Pendidikan Matematika', *Al-Khwarizmi: Jurnal Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 1.2 (2018), 1–10  
<<https://doi.org/10.24256/jpmipa.v1i2.88>>
- Rahmi, 'PENGEMBANGAN E-MODUL BERBANTUAN HEYZINE PADA MATERI TEKS HIKAYAT UNTUK MENINGKATKAN MINAT BACA SISWA KELAS X SMA PAB 8 SAENTIS', *Galang Tanjung*, 2504, 2021, 1–9
- Rahmi, Elfita, Nurdin Ibrahim, and Dwi Kusumawardani, 'Pengembangan Modul Online Sistem Belajar Terbuka Dan Jarak Jauh Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Pada Program Studi Teknologi Pendidikan', *Visipena*, 12.1 (2021), 44–66 <<https://doi.org/10.46244/visipena.v12i1.1476>>
- Raiyani, Elizabeth Luthfi, 'Pengembangan Modul Pembelajaran Pada Standar Kompetensi Menangani Surat Atau Dokumen Kantor', *Pendidikan Ekonomi*, 2015
- Rakhmawati, Anggun Hadi, and Meylia Elizabeth Ranu, 'Pengembangan Modul Pembelajaran Pada Kompetensi Dasar Mempersiapkan Pertemuan/Rapat Kelas XII Apk 2 Smkn 1 Surabaya', *Jurnal Administrasi*, 2014  
<<http://ejournal.unesa.ac.id/article/12371/55/article.pdf>>
- Rambe, Khadijah, and Ristiono, 'Pengembangan Modul Elektronik (E-Modul)

- Berbasis Smartphone Tentang Materi Sistem Ekskresi Pada Manusia Untuk Peserta Didik Kelas XI SMA', *Biodidaktika: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 17.2 (2022), 1–12
- Ramdani, Yani, 'Kajian Pemahaman Matematika Melalui Etika Pemodelan Matematika', *Jurnal Sosial Dan Pembangunan*, 22.1 (2006), 2  
<<https://doi.org/10.29313/mimbar.v22i1.198>>
- Rika Widianita, Dkk, 'Pengembangan E-Modul Matematika Berbasis Canva Untuk Meningkatkan Komunikasi Matematis Siswa SMK', *AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam*, VIII.I (2023), 1–19
- Rodhiana, Milla Rasyid, *Pengembangan E-Modul Berbasis STEM Berbantuan Wondershare Quiz Creator Untuk Meningkatkan Literasi Matematis Siswa*, 2024
- Rohati, 'Pengembangan Bahan Ajar Materi Bangun Ruang Dengan Menggunakan Strategi Elating, Experiencing, Applying, Cooperating, Transferring (React) Di Sekolah Menengah Pertama', *Edumatica Volume 01 Nomor 02*, 01 (2011), 61–73
- Romli, Muhammad, 'Profil Koneksi Matematis Siswa Perempuan SMA Dengan Kemampuan Matematika Tinggi Dalam Menyelesaikan Masalah Matematika', *MUST: Journal of Mathematics Education, Science and Technology*, 1.2 (2016), 144 <<https://doi.org/10.30651/must.v1i2.234>>
- Rustamana, Agus, Khansa Hasna Sahl, Delia Ardianti, Ahmad Hisyam, Syaqui Solihin, Universitas Sultan, and others, 'Penelitian Dan Pengembangan (Research & Development) Dalam Pendidikan', *Jurnal Bima: Pusat Publikasi Ilmu Pendidikan Bahasa Dan Sastra*, 2.3 (2024), 60–69  
<<https://doi.org/10.61132/bima.v2i3.1014>>
- Sabaruddin, Sabaruddin, 'Penggunaan Model Pemecahan Masalah Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Analisis Peserta Didik Pada Materi Gravitasi Newton', *Lantanida Journal*, 7.1 (2019), 25  
<<https://doi.org/10.22373/lj.v7i1.3795>>
- Safaati, Pratiwi Nurul, Tri Nova, and Hasti Yunianta, 'Pengembangan EDUGSIA ( E-Modul Bangun Ruang Sisi Datar ) Berbasis Android Sebagai Suplemen Belajar Peserta Didik SMP Kelas VIII Kehidupan , Berisi Tentang Konsep Garis , Titik , Bidang Dan Bangun Ruang Beserta Sifat , Ukuran , Antara Kurang Mengerti Konse', 06.02 (2022), 1315–24
- Sahara, Ayu Intan Raden, and Puji Nurfauziah, 'Analisis Kesulitan Siswa Materi Bangun Ruang Sisi Datar Berdasarkan Tahap Berfikir Van Hiele', *Jurnal Pembelajaran Matematika Inovatif*, 4.4 (2021), 911–20  
<<https://doi.org/10.22460/jpmi.v4i4.911-920>>
- Sariah, Rizky, 'Pengembangan E-Modulea Berbasis Problem Solving Pada Materi

- Alat Optik Kelas Xi Sman 6 Palangka Raya', 2021 <<http://digilib.iain-palangkaraya.ac.id/id/eprint/3709>>
- Setiawan, Erwan, Guntur Maulana Muhammad, and Muhamad Soeleman, 'Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Mahasiswa Pada Mata Kuliah Teori Bilangan', *Mosharafa: Jurnal Pendidikan Matematika*, 10.1 (2021), 61–72 <<https://doi.org/10.31980/mosharafa.v10i1.641>>
- Setyawan, Andoko Ageng, and Putri Wahyuni, 'Pengembangan Modul Ajar Berbasis Multimedia', *PPM (Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran Matematika)*, 12.1 (2019), 94–102
- Shodiqin, Ali, Sukestiyarno, Wardono, Isnarto, and P.W. Utomo, 'Profil Pemecahan Masalah Menurut Krulik Dan Rudnick Ditinjau Dari Kemampuan Wolfram Mathematica', *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana UNNES*, 3.1 (2020), 809–20 <[file:///C:/Users/admin/Downloads/referensi refisi 2.pdf](file:///C:/Users/admin/Downloads/referensi%20refisi%202.pdf)>
- Sholeh, Badrus, Ahmad Hufad, and Maman Fathurrohman, 'Pemanfaatan E-Modul Interaktif Dalam Pembelajaran Mandiri Sesuai Kapasitas Siswa', *Risalah: Jurnal Pendidikan Dan Studi Islam*, 9.2 (2023), 2614–3275 <[https://doi.org/10.31943/jurnal\\_risalah.v9i2.458](https://doi.org/10.31943/jurnal_risalah.v9i2.458)>
- Silitonga, Agnes Irene, Pebri Hastuti, Roza Thohiri, and Annisa Fadhillah Pulungan, 'Implementasi Addie Model Dalam Pengembangan E-Module Berbasis Case Method', *Sisfo: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 6.2 (2022), 101 <<https://doi.org/10.29103/sisfo.v6i2.10298>>
- Simanjuntak, Jonathan, 'Perkembangan Matematika Dan Pendidikan Matematika Di Indonesia', *Sepren*, 2.2 (2021), 32–39 <<https://doi.org/10.36655/sepren.v2i2.512>>
- Sipahutar, Wulan, and Reflina Reflina, 'Etnomatematika : Pengenalan Bangun Ruang Melalui Konteks Museum Negeri Sumatra Utara', *AKSIOMA: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, 12.1 (2023), 1604 <<https://doi.org/10.24127/ajpm.v12i1.7054>>
- Sipayung, Dahniar Natalia, and Jamalum Purba, 'Pengembangan E-Modul Pembelajaran Berbasis Chemo-Edutainment Pada Pokok Bahasan Sistem Periodik Unsur', *Jurnal Pendidikan Kimia FKIP Universitas Halu Oleo*, 9.1 (2024), 85–98 <<https://doi.org/10.36709/jpkim.v9i1.80>>
- Siswanto, Eko, and Meiliasari Meiliasari, 'Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Pembelajaran Matematika: Systematic Literature Review', *Jurnal Riset Pembelajaran Matematika Sekolah*, 8.1 (2024), 45–59 <<https://doi.org/10.21009/jrpms.081.06>>
- Suandito, Billy, 'Bukti Informal Dalam Pembelajaran Matematika', *Al-Jabar : Jurnal Pendidikan Matematika*, 8.1 (2017), 13–24

<<https://doi.org/10.24042/ajpm.v8i1.1160>>

Subekti, Fitrianto Eko, and Lukmanul Akhsani, 'Pengembangan Modul Statistika Deskriptif Berbasis Pemecahan Masalah', *AKSIOMA: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, 9.3 (2020), 530  
<<https://doi.org/10.24127/ajpm.v9i3.2869>>

Suciani, R. N, N. L Azizah, I. O Gusmaningsih, and R. A Fajrin, 'Strategi Refleksi Dan Evaluasi Penelitian Tindakan Kelas', *Jurnal Kreativitas Mahasiswa*, 1.2 (2023), 114–23

Sulistyawati, Endang, 'Pemecahan Masalah Dalam Pembelajaran Matematika Melalui', *Gorontalo: FMIPA Univ Gorontalo*, 6.2000 (2009), 59–72  
<<https://www.academia.edu/download/96854145/481262333.pdf>>

Sumarni, Sri, 'Model Penelitian Dan Pengembangan (R&D) Lima Tahap (Mantap)', *Riset & Pengembangan*, 2019, 38

Sutrisno, Valiant Lukad Perdana, and Budi Tri Siswanto, 'Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Praktik Kelistrikan Otomotif Smk Di Kota Yogyakarta', *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 6.1 (2016), 111 <<https://doi.org/10.21831/jpv.v6i1.8118>>

Syahputra, Hendrian, and Dea Mustika, 'Validitas Bahan E-Module Berbasis Android Pada Operasi Count Fractional Kelas V SD', *IJoIS: Indonesian Journal of Islamic Studies*, 3.2 (2022), 163–71  
<<https://doi.org/10.59525/ijois.v3i2.114>>

Syahrir<sup>1</sup>, Ayun Permata, Sadira Putri Zahirah<sup>2</sup>, and Umami Salamah<sup>3</sup>, 'Pemanfaatan Aplikasi Desain Grafis Canva Dalam Pembelajaran Multimedia Di SMA Negeri 1 Taman', *Prosiding Seminar Nasional*, 1, 2023, 732–42

Trisnawati, Feby Pelani, Moriena Widya, and Ari Fujiarti, 'Studi Literatur : Pengaruh E-Modul Terhadap Hasil Belajar Siswa', *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8.1 (2024), 7149–56

Tuti, 'EFEKTIVITAS E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS PROJECT BASED', 9 (2025), 42–51 <<https://doi.org/10.29408/geodika.v9i1.28193>>

Umami, Dyah Vira, and Norida Canda Sakti, 'Pengembangan Bahan Ajar E-Modul Berbasis Flipbook Pada Materi OJK Untuk Meningkatkan Hasil Belajar', *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 6.4 (2024), 6138–49  
<<https://doi.org/10.31004/edukatif.v6i5.7589>>

Usman, Nurul Fajryani, 'Literature Review: Pengaruh Penggunaan Bahan Ajar-Modul Dalam Pembelajaran Biologi Di Sma', *Seminar Nasional Biologi Dan Sains (SemBioSis) 3 Jurusan Biologi Universitas Negeri Gorontalo*, 21.1 (2021), 33–54

- Wahyudi, 'Hakekat Dan Jenis Masalah Matematika Serta Implikasinya', *Academia*, 2009, 1–7
- Wahyuni, Dila, and Milya Sari, 'Efektifitas E-Modul Berbasis Problem Solving Terhadap Keterampilan Berfikir Kritis Peserta Didik', *Natural Science: Jurnal Penelitian Bidang IPA Dan Pendidikan IPA*, 6.2 (2020), 2477–6181
- Waruwu, Marinu, 'Metode Penelitian Dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan Dan Kelebihan', *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9.2 (2024), 1220–30 <<https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>>
- Yandi, Andri, Anya Nathania Kani Putri, and Yumna Syaza Kani Putri, 'Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar Peserta Didik (Literature Review)', *Jurnal Pendidikan Siber Nusantara*, 1.1 (2023), 13–24 <<https://doi.org/10.38035/jpsn.v1i1.14>>
- Yani, F, H Hamizi, and E Erlisnawati, 'Penerapan Model Pembelajaran Pemecahan Masalah (Problem Solving) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas V SD Negeri 117 Pekanbaru', *Pendidikan*, 2020, 4 <<https://www.neliti.com/publications/189501/penerapan-model-pembelajaran-pemecahan-masalah-problem-solving-untuk-meningkatka>>
- Yatini, 'E F E K T I v I t a S P E N G G U N a a N M E D I a P E M B E L a J a R a N B E R B a S I s', *Madris: Jurnal Guru Inovatif*, 2022, 93–102
- Yuliana, Dyan, Achmad Baijuri, Arico Ayani Suparto, Siti Seituni, and Sheilla Syukria, 'Pemanfaatan Aplikasi Canva Sebagai Media Video Pembelajaran Kreatif, Inovatif, Dan Kolaboratif', *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 6.2 (2023), 247–57 <<https://doi.org/10.37792/jukanti.v6i2.1025>>
- Yusuf, Irfan, Sri Wahyu Widyaningsih, Dita Mulyana Ramadhani, Muh AM Inayah, PGSD FKIP Universitas Sulawesi Barat, and Pendidikan Fisika FKIP Universitas Papua, 'Validitas E-Modul Interaktif Berbasis Canva Materi Himpunan Di Prodi Pgsd Universitas Sulawesi Barat', *Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 09.01 (2023), 1315–22