

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Prof. Mikrajuddin, *Pengantar Nanoteknologi* (Bandung: ITB, 2012)
<https://bsd.pendidikan.id/data/SMA_10/Kimia_1_Kelas_10_Budi_Utami_Agung_Nugroho_Catur_Saputro_Lina_Maha_2009.pdf>
- Agusti, Mely, Sura Menda Ginting, Febrian Solikhin, and Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan PMIPA FKIP, ‘Pengembangan E-Modul Kimia Menggunakan Exe-Learning Berbasis Learning Cycle 5E Pada Materi Larutan Penyangga’, *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 5.2 (2021), 198–205
- Ainia, Dela Khoirul, ‘Merdeka Belajar Dalam Pandangan Ki Hadjar Dewantara Dan Relevansinya Bagi Pengembanagan Pendidikan Karakter’, *Jurnal Filsafat Indonesia*, 3.3 (2020), 95–101
<<https://doi.org/10.23887/jfi.v3i3.24525>>
- Aji, Navela Rahma, ‘Pengintegrasian Konteks Nanoteknologi Dalam Pembelajaran Kimia Melalui Contextual Learning Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Siswa’, *Prosiding Seminar Nasional XI Rekayasa Teknologi Industri Dan Informasi Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta*, 2016, 199–202
- Asrial, Asrial, Syahrial Syahrial, Dwi Agus Kurniawan, Alirmansyah Alirmansyah, Ziyad Aufa, Amanda Eka Yulistranti, and others, ‘Diseminasi Modul Elektronik Berbasis Kearifan Lokal Balumbo Biduk Pada Sekolah Dasar Binaan’, *ABDI MOESTOPO: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 5.2 (2022), 244–52 <<https://doi.org/10.32509/abdimoestopo.v5i2.2239>>
- Darwis, Darsef, Ella Fitriani, and Dian Styariyani, ‘Pengembangan Modul Elektronik Berbasis Learning Cycle 5E Pada

Pembelajaran Kimia Materi Asam-Basa’, *Jurnal Riset Pendidikan Kimia*, 10.1 (2019), 9–17

Depdiknas, *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional*. Jakarta: Dirjen Pendidikan Dasar Dan Menengah., 2003

Desty Sugiharti, Sapta, Nanang Supriadi, and Siska Andriani, ‘Efektivitas Model Learning Cycle 7E Berbantuan E-Modul Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik SMP’, *AKSIOMA: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, 8.1 (2019), 41–48
<<https://doi.org/10.24127/ajpm.v8i1.1573>>

Dr Setyo Purwanto, M.Eng, *Nanoteknologi Dalam Kehidupan Sehari-Hari* (Jakarta: Transfer Inovasi Press, 2021)

Fitriana, Nurul, Ramon Muhandaz, and Risnawati Risnawati, ‘Pengembangan Modul Matematika Berbasis Learning Cycle 5E Untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Sekolah Menengah Pertama (SMP)’, *JURING (Journal for Research in Mathematics Learning)*, 2.1 (2019), 021 <<https://doi.org/10.24014/juring.v2i1.7496>>

Harta, Idris, Sulawesi Tenggara, and Pabelan Kartasura, ‘Pengembangan Modul Pembelajaran Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Dan Minat SMP’, *Pengembangan Modul Pembelajaran Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Dan Minat SMP*, 9.2 (2014), 161–74
<<https://doi.org/10.21831/pg.v9i2.9077>>

Hartoyo, Agung, and Dewi Rahmadayanti, ‘Potret Kurikulum Merdeka, Wujud Merdeka Belajar Di Sekolah Dasar’, *Jurnal Basicedu*, 5.4 (2022), 2247–55
<<https://jbasic.org/index.php/basicedu>>

- Herawati, Nita Sunarya, 'Pengembangan Modul Elektronik (e-Modul) Interaktif Pada Mata Pelajaran Kimia Kelas XI SMA', *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 5.2 (2018), 180–91
- Hidayat, Rahmat, S Ag, and M Pd, *Ilmu Pendidikan Konsep, Teori Dan Aplikasinya*, 2019
- Indrawati, *Model Atom, Struktur Atom Dan Nanoteknologi*, 2022
- Irfandi, Irfandi, Roza Linda, and Erviyenni Erviyenni, 'Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Learning Cycle – 5E Pada Materi Ikatan Kimia', *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)*, 3.2 (2018), 184 <<https://doi.org/10.30870/educhemia.v3i2.3348>>
- Khoeron, Ibnu R., Nana Sumarna, and Tatang Permana, 'Pengaruh Gaya Belajar Terhadap Prestasi Belajar Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Produktif', *Journal of Mechanical Engineering Education*, 1.2 (2016), 291 <<https://doi.org/10.17509/jmee.v1i2.3816>>
- Lestari, Susi, and Muhammad Widda Djuhan, 'Analisis Gaya Belajar Visual, Audiotori Dan Kinestetik Dalam Pengembangan Prestasi Belajar Siswa', *JIIPSI: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Sosial Indonesia*, 1.2 (1970), 79–90 <<https://doi.org/10.21154/jiipsi.v1i2.250>>
- Magdalena, Ina, Riana Okta Prabandani, Emilia Septia Rini, Maulidia Ayu Fitriani, and Amelia Agdira Putri, 'Analisis Pengembangan Bahan Ajar', *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 2.2 (2020), 170–87 <<https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/nusantara>>
- Maulinda, Utami, 'Pengembangan Modul Ajar Berbasis Kurikulum Merdeka', *Tarbawi*, 5.2 (2022), 130–38
- Mochamad, Lutfi Firmansyah, *Apasih Nanoteknologi Itu?* (Jakarta:

BRIN, 2023)

- Mulyasari, Pingki Jelita, and Ni'matush Sholikhah, 'Pengembangan E-Modul Berbasis STEM Untuk Meningkatkan Kemandirian Belajar Dalam Pembelajaran Jarak Jauh Pada Mata Pelajaran Ekonomi', *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3.4 (2021), 2220–36 <<https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i4.1158>>
- Mustafa, Dina, 'Kimia Hijau Dan Pembangunan Kesehatan Yang Berkelanjutan Di Perkotaan', *Peran MST Dalam Mendukung Urban Lifestyle Yang Berkualitas*, 2016, 177–92
- Nur'aini, and Yuni Fatisa, 'Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Learning Cycle 5E Pada Materi Laju Reaksi Berbantuan E-Modul Terhadap Hasil Belajar Siswa', *Journal of Natural Science Learning*, 01.01 (2022), 75–81 <<https://jom.uin-suska.ac.id/index.php/JNSL>>
- Nurhairunnisah, Nurhairunnisah, and Sujarwo Sujarwo, 'Bahan Ajar Interaktif Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika Pada Siswa SMA Kelas X', *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 5.2 (2018), 192–203 <<https://doi.org/10.21831/jitp.v5i2.15320>>
- Nuryasana, Endang, and Noviana Desiningrum, 'Pengembangan Bahan Ajar Strategi Belajar Mengajar Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Mahasiswa', *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1.5 (2020), 967–74 <<https://doi.org/10.47492/jip.v1i5.177>>
- Padmanaba, I Ketut Gede, I Made Kirna, and I.B. Nyoman Sudria, 'Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kimia Koloid Berbantuan Komputer Untuk Siswa Sma', *Jurnal Pendidikan Kimia Indonesia*, 2.1 (2018), 15 <<https://doi.org/10.23887/jpk.v2i1.14126>>
- Permadhi, Sri Atika, 'Desain Dan Uji Coba E-Modul Berbasis

Learning Cycle 5E', *Journal of Business Theory and Practice*, 2021

<<http://www.theseus.fi/handle/10024/341553%0Ahttps://jptam.org/index.php/jptam/article/view/1958%0Ahttp://ejurnal.undana.ac.id/index.php/glory/article/view/4816%0Ahttps://dspace.uin.ac.id/bitstream/handle/123456789/23790/17211077> Tarita Syavira Alicia.pdf?>

Prily, Weby, '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)

Prof. Yohanes Suya, Ph.D, *Nano Teknologi :Teknologi Terkini Menyambut Masa Depan, Sistem Hidrolik* (Jakarta: Penerbit PT Bina Sumber Daya MIPA, 2014)

Prof.Dr.Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitaif,Kualitatif Dan R&D*, Alfabeta, 2013

Purnomo, 'Evaluasi Hasil Belajar Dalam Implementasi Kurikulum Berbasis Kompetensi Di Sekolah Menengah Kejuruan', *Jurnal Cakrawala Pendidikan*, 0.2 (2005), 259–72

Puslitjaknov, Tim, *Metode Penelitian Pendidikan*, 2008

Puspaningsih, Ratna Ayuk, *Ilmu Pengetahuan Alam* (Jakarta: Kemendikbudristek, 2021)
<https://mirror.unpad.ac.id/bse/Kurikulum_2006/11_SMA/Kelas11_kimia2_siti_poppy.pdf>

Rahman, Lusyana, Ramlan Silaban, and Nurfajriani Nur, 'Pengembangan E-Modul Kimia Berbantuan Flip Pdf Professional Untuk Pembelajaran Kimia Non Logam Pada

Pokok Bahasan Karbon Dan Silikon’, *Duonomics Sci-Meet (Education & Economics Science Meet)*, 1 (2021), 185–91
<<https://doi.org/10.37010/duonomics.v1.5440>>

Rambe, Malim Soleh, and Nevi Yarni, ‘Pengaruh Gaya Belajar Visual, Auditorial, Dan Kinestetik Terhadap Prestasi Belajar Siswa Sma Dian Andalas Padang’, *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 2.2 (2019), 291–96
<<https://doi.org/10.31004/jrpp.v2i2.486>>

Riyanto, Slamet, and Aglis Andhita Hatmawan, *Metode Penelitian*, 2020

Romayanti, Cici, Agus Sundaryono, and Dewi Handayani, ‘Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis Kemampuan Berpikir Kreatif Dengan Menggunakan Kvisoft Flipbook Maker’, *Alotrop*, 4.1 (2020), 51–58
<<https://doi.org/10.33369/atp.v4i1.13709>>

Sari, Istiqomah Fenica Yusnita, ‘Penggunaan Modul Elektronik Berbasis Learning Cycle 7E Pada Materi Pokok Larutan Asam Basa Dalam Pembelajaran Online Untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Dan Prestasi Belajar Siswa Kelas XI MIPA 4 SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta’, *Tajdidikasi: Jurnal Penelitian & Kajian Pendidikan Islam*, 12.1 (2022), 1–9

Septora, Rio, ‘Pengembangan Modul Dengan Menggunakan Pendekatan Saintifik Pada Kelas X Sekolah Menengah Atas’, *Jurnal Lentera*, 2.1 (2017), 86–98
<<http://dx.doi.org/10.24127/jlplppm.v2i1.494>>

Setiabudi, Renggi, and Heri Yudiono, ‘Penerapan Model Pembelajaran Learning Cycle 5E Berbantuan Modul Pada Mata Pelajaran Memperbaiki Sistem Kemudi’, *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Unnes*, 15.1 (2015), 48–51

<<https://www.neliti.com/id/publications/122841/penerapan-model-pembelajaran-learning-cycle-5e-berbantuan-modul-pada-mata-pelaja>>

Setianingrum, Murni, ‘Penggunaan Variasi Media Ajar Terhadap 3 Gaya Belajar Siswa Dalam Pembelajaran Bahasa Jepang’, *JAPANEDU: Jurnal Pendidikan Dan Pengajaran Bahasa Jepang*, 2.1 (2017), 1
<<https://doi.org/10.17509/japanedu.v2i1.6561>>

Siyoto, Dr. Sandu, *Dasar Metodologi Penelitian*, 2015

Solikhah, Indarti Anis, *Hubungan Minat Baca Dengan Hasil Belajar Bahasa Indonesia Siswa Kelas V SDN Gugus Dipayuda Kecamatan Banjarnegara Kabupaten Banjarnegara*, 2016
<<https://www.neliti.com/publications/207143/hubungan-minat-baca-dengan-hasil-belajar-bahasa-indonesia-siswa-kelas-iv-sekolah%0Ahttps://media.neliti.com/media/publications/207143-hubungan-minat-baca-dengan-hasil-belajar.pdf>>

Sulianto, Joko, ‘Pendekatan Kontekstual Dalam Pembelajaran Matematika Untuk Meningkatkan Berpikir Kritis Pada Siswa Sekolah Dasar’, *PYTHAGORAS Jurnal Pendidikan Matematika*, 4.2 (2008), 14–25 <<https://doi.org/10.21831/pg.v4i2.555>>

Sutrisno, Eko, ‘Pengembangan E-Modul Matematika Interaktif Menggunakan Visual Audio’, 2019

Syukra, Hakimul, ‘Pengembangan E- Modul Kesetimbangan Kimia Berbasis Inkuiri Terbimbing Terintegrasi Virtual Laboratory Untuk Sma / Ma’, 2019, 877–86

Taqiyyah, Anisah Salma Pigi, Rini Budiharti, and Pujayanto Pujayanto, ‘Pengembangan Modul Elektronik Fisika Berbasis Saintifik Menggunakan Software Sigil Pada Materi Fluida

- Statis', *Jurnal Materi Dan Pembelajaran Fisika*, 13.1 (2023), 39
<<https://doi.org/10.20961/jmpf.v13i1.50742>>
- 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>>
- Tibahary, Abdur Rahman, 'Model-Model Pembelajaran Inovatif', *Scolae: Journal of Pedagogy*, 1.03 (2018), 54–64
- Wahyudi, Dudi, 'Pengembangan E-Modul Dalam Pembelajaran Matematika SMA Berbasis Android', *GAUSS: Jurnal Pendidikan Matematika*, 2.2 (2019), 1
<<https://doi.org/10.30656/gauss.v2i2.1739>>
- Wijayanti, Ratna, *Buku Ajar Metodologi Penelitian, Angewandte Chemie International Edition*, 2015
- Wulansari, Evi Wahyu, Sri Kantun, and Pudjo Suharso, 'Pengembangan E-Modul Pembelajaran Ekonomi Materi Pasar Modal Untuk Siswa Kelas Xi Ips Man 1 Jember Tahun Ajaran 2016/2017', *JURNAL PENDIDIKAN EKONOMI: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan, Ilmu Ekonomi Dan Ilmu Sosial*, 12.1 (2018), 1
<<https://doi.org/10.19184/jpe.v12i1.6463>>
- Yuli, Widia Iswari, 'Pengembangan LKPD Berbasis Learning Cycle 5E Dan Higer Order Thingking Skills Pada Materi Suhu Dan Kalor' (UNIVERSITAS NEGERI PADANG, 2022)
- Zen, Syafril & Zelhendri, *Dasar Dasar Ilmu Pendidikan* (Jakarta Kencana, 2017)