

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggistina, W. (2021). *Pengembangan Modul Praktikum Kimia Stoikiometri Berbasis Lingkungan Di Sma N 4 Kaur* (Doctoral dissertation, UIN Fatmawati Sukarno).
- Aperta, M., & Amini, R. (2021). *Pengembangan Media Pembelajaran Tematik Terpadu Berbasis Kvisoft Flipbook Maker Pro di Kelas IV SD*. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(1), 1025-1032.
- Br Tarigan, Y.dkk (2022). *Pengembangan E-Modul Berbasis Learning Cycle 7e Pada Materi Larutan Penyangga*. *Alotrop*, 6(1), 62-69.
- Damayanti, A dkk.(2018). “*Kelayakan Media Pembelajaran Fisika Berupa Buku saku Berbasis Android Pada Materi Fluida Statis*”. *Indonesian Journal of Science an Mathematics Education*. 1(1), 66.
- DEWI, P.,dkk (2022). *Pengembangan Modul Praktikum Virtual Menggunakan Program Phet Dengan Pendekatan Keterampilan Proses Di Sekolah Menengah Atas It Al-Azhar Jambi* (Doctoral dissertation, UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi).
- Dewi, N. dkk (2018). *Pengembangan modul praktikum ipa smp kontekstual pada materi pencemaran lingkungan untuk meningkatkan keterampilan proses sains dan karakter peduli lingkungan*. *Indonesian Values and Character Education Journal*, 1(2), 57-67.Di Akses Pada 06 Maret 2023.22:43
- Emda, A. (2017). *Laboratorium sebagai sarana pembelajaran kimia dalam meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan kerja ilmiah*. *Lantanida journal*, 5(1), 83-92.
- Fuadi, C. (2022). *Pengembangan Media Pembelajaran interaktif Berupa Virtual Laboratory untuk Penguatan Konsep Siswa SMA di Aceh Barat*. *Genta Mulia: Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 12(1).
- HIDAYANTI,dkk. *Pengembangan Modul Praktikum Kimia Berbasis Problem Based Learning Materi Asam Basa*. *Chemistry Education Practice*, 2022, 5.2: 202-207.
- Hamim, L., dkk (2021). *Pengembangan Petunjuk Praktikum Berbasis Masalah Memuat Literasi Sains Siswa SMP Kelas VIII*. *Lensa (Lentera Sains): Jurnal Pendidikan IPA*, 11(1), 31-37.

- Herawati, dkk (2018). *Pengembangan modul elektronik (e-modul) interaktif pada mata pelajaran Kimia kelas XI SMA. Jurnal inovasi teknologi pendidikan*, 5(2), 180-191.
- Hardeli, H.dkk (2022). *Validation of Discovery Learning E-Module based on Video Demonstration on Chemical Equilibrium for High School Student. Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 8(2), 718-726.
- Ismu Wahyudi,(2021). *Pengembangan Modul Praktikum Elektronik Interaktif Materi Gerak Lurus Sebagai Alternatif Panduan Praktikum Mandiri Siswa Selama Pandemi Covid-19 Dengan Memanfaatkan Software Tracker*.
- Jannah, R., & Refelita, F. (2023). *Pengaruh Pembelajaran Kimia Berbasis Praktikum dalam Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Siswa pada Materi Koloid. COMSERVA: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 3(02), 736-747.
- Lindayani, L. dkk (2020). *Perancangan Perahu Tenaga Surya untuk Wisata Perahu di Waduk Jatibarang. In Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian kepada Masyarakat (SENDIMAS 2020)" Peran Perguruan Tinggi dalam Transformasi Pengabdian pada Masyarakat di Era New Normal"* (Vol. 5, No. 1, pp. 133-137). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- MURNI,dkk Rahadian. *Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Berorientasi Chemoentrepreneurship untuk SMA/MA Kelas XII Semester Ganjil*. 2018.
- NURAZIZAH, I. (2017). *Pengembangan Modul Elektronik (E-Module) Fisika Berbasis Discovery Learning Pada Materi Dinamika Rotasi Dan Keseimbangan Benda Tegar* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA). Di Akses Pada 07 Maret 2023.23:03.
- Pakpahan, A.dkk (2020). *Pengembangan media pembelajaran*. Yayasan Kita Menulis.
- Rismayanti, R. (2022). *Pengembangan Multimedia Interaktif Berorientasi Berpikir Kritis dengan Menggunakan Pendekatan Saintifik pada Materi Keseimbangan Kimia* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS JAMBI). Di Akses 07 Maret 2023.22.42
- Rikizaputra, R.,dkk (2021). *analisis effect size pengaruh model berbasis saintifik pada pembelajaran Ipa. LENSEA (lentera sains): jurnal pendidikan ipa*, 11 (1), 38-46. Di Akses 23 Februari 2023,13:00.

- Rachmatia,dkk (2016). Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Untuk Kecakapan Membangun Dan Menggunakan Konsep Redoks dan Hidrokarbon Kelas X SMAN 3 Sungai Kakap. *Jurnal Pembelajaran Prospektif*, 2(1).
- Soniya, R. (2022). *Pengembangan e-LKPD Interaktif Berorientasi KPS Dengan Menggunakan Pendekatan Chemoentrepreneurship (CEP) Pada Materi Sistem Koloid Di MIPA SMA* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS JAMBI).
- SIMANJUNTAK, M. W. (2016). *Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Materi Hidrolisis Garam Di Sma Negeri 59 Jakarta Dan Sma Negeri 76 Jakarta* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA). Di Akses Pada 07 Maret 2023.23:00
- Sudana,dkk (2022). *Pengembangan Laboratorium Maya Interaktif Terintegrasi Lms Platform Moodle Pada Pembelajaran Fisika Sma*. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran IPA Indonesia*, 12(3), 112-121. Diakses 27 Februari 2023.16:04.
- Sukiman. (2012). *Pengembangan Media Pembelajaran*. Pedagogia. Yogyakarta.
- Yerimadesi, dkk (2017). *Efektivitas penggunaan modul larutan penyangga berbasis discovery learning terhadap hasil belajar siswa kelas XI MIA SMAN 7 Padang*. *Jurnal Eksakta Pendidikan (JEP)*, 1(1), 17-23.