

DAFTAR RUJUKAN

- Ahmadi & Uswatun Hasanah. “Pengembangan Bahan Ajar *Contextual Teaching And Learning* (Ctl) Berbantuan Media Komputasi *Hyperchem* Pada Materi Hidrokarbon”. dalam *jurnal Jurnal Ilmiah Pendidikan Kimia “Hydrogen”* ,volume 3, No 2. 2338-6480.
- Andrean, M D , Yerimadesi1 & Gazali, F. “Validitas dan Praktikalitas Modul Sistem Koloid Berorientasi *Chemo-Entrepreneurship* (CEP) untuk Kelas XI IPA SMA/ MA”. dalam *jurnal EduKimia Journal*, vol. , no.1 (2019): 62-68.
- Asi, Nopriawan Berkat. “Pengembangan Bahan Ajar Kimia Bahan Makanan Berbasis Web”. dalam *Jurnal Ilmiah Kanderang Tingang* vol.8, no.2 (2017):163-170.
- Asmara, Anjar Purba. “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Audio Visual Tentang Pembuatan Koloid”, dalam *Jurnal Ilmiah DIDAKTIKA*,vol 15, no.2, (2015): 156-178.
- Asmiyunda, dkk. “Pengembangan E-Modul Keseimbangan Kimia Berbasis Pendekatan Sainifik Untuk Kelas XI SMA/MA”. dalam *Jurnal ekstra pendidikan (JEP)*, *JEP*, Vol 2. No.2 (2108): 155-161.
- Eko Sutrisno. 2019. *Pengembangan E-Modul Matematika Interaktif Menggunakan Visual Studio*. Lampung: Skripsi Tidak Diterbitkan.
- Ernavita. 2018. *Modul Tema 10 : Koloid Dalam Kehidupan Sehari-hari. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan*.
- Ernica, Santri Yuli, dan Hardeli. “Validitas dan Praktikalitas E-Modul Sistem Koloid Berbasis Pendekatan Sainifik”. dalam *Journal Of Multidisciplinary Research And Development*, Volume 1, Issue 4 (2019): 812-820.
- Fuady, Ahmad. *Pengembangan E-Book Interaktif Pada Materi Koloid*. Lampung: Skripsi Tidak Diterbitkan.
- Hosnan. 2014. *Pendekatan Sainifik dan Kontekstual dalam Pembelajaran Abad 21*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Julia, Indah, & Lisa Utami. “Desain Dan Uji Coba E-Modul Kimia Berbasis *Problem Solving* Pada Materi Larutan Penyangga Untuk Kelas Xi Sma Semester Ii”. dalam *Journal Of Research And Education Chemistry (Jrec)*, Vol 2, No 1 (2020): 1-11.
- Kadek Aris Priyanthi, Ketut Agustini, dkk. “Pengembangan E-Modul Berbantuan Simulasi Berorientasi Pemecahan Masalah Pada Mata Pelajaran Komunikasi Data (Studi Kasus : Siswa Kelas XI TKJ SMK Negeri 3

- Singaraja)”, dalam *jurnal KARMAPATI (Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika)* 6, no. 2 (2017)
- Kurniawati, Ivatul Laily. “Pengembangan Modul Pembelajaran *Hybrid Learning* Pada Mata Pelajaran Kimia Sma Kelas X Dalam Materi Hidrokarbon”. dalam *Jurnal Bimafika, No. 3 (2011):284 – 291*.
- M D Andrian, Yerimadesi and F Gazali, “Validitas dan Praktikalitas Modul Sistem Koloid Berorientasi *Chemo-Entrepreneurship (CEP)* untuk Kelas XI IPA SMA/MA”, dalam *jurnal EduKimia Journal*, vol 1, no.2 (2019) : 62-68.
- Mardliyaton Nasihah. 2019. *Pengembangan Modul Kimia Berbasis Poe (Predict, Observe, Explain) Pada Materi Laju Reaksi Di Kelas Xi Madrasah Aliyah Negeri (Man) 2 Pati*. Semarang: Skripsi Tidak Diterbitkan.
- Martin S. Sibelberg. 2007. *Principles of General Chemistry 2nd Edition*, New York: McGraw-Hill.
- Nita Sunarya Herawati, Ali Muhtadi, “Pengembangan Modul Elektronik (E-Modul) Interaktif Pada Mata Pelajaran Kimia Kelas Xi Sma”, dalm *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, vol 5, no.02, (2018): 180-191
- Nivaldo J. Tro. 2010. *Principles of Chemistry : A Molecular Approach*. New Jersey: Pearson Education.
- Novelia. 2019. *Pengembangan E-Modul Berbasis Exe Learning Pokok Bahasan Ruang Hasil Kali Dalam Pada Mahasiswa Uin Raden Intan Lampung*. Lampung: skripsi tidak diterbitkan.
- Padmanaba, I Ketut Gede, I Made Kirna, & I.B. Nyoman Sudria, “Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kimia Koloid Berbantuan Komputer Untuk Siswa Sma”. dalam *Jurnal Pendidikan Kimia Indonesia*, Volume 2, Nomor 1 (2018): 51-28.
- Raharjo, Wahyudi Catur, Suryati & Yusran Khery. “Pengembangan E-Modul Interaktif Menggunakan *Adobe Flash* Pada Materi Ikatan Kimia Untuk Mendorong Literasi Sains Siswa”. dalam *Jurnal Ilmiah Pendidikan Kimia “Hydrogen”, Vol. 5 No. 1. 8-13*.
- Rahmi, Ayu, Yusrizal dan Ilham Maulana. “Pengembangan Bahan Ajar modul pada Materi Hidrokarbon di SMA Negeri 11 Banda Aceh”. dalam *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, vol 02, no.01, (2014): hal. 13.
- Ridzwan. 2020. *Pengembangan Lkpd Berbasis Model Problem Solving Pada Materi Koloid Di Sma Negeri 11 Banda Aceh*. Banda Aceh: Skripsi Tidak diterbitkan.

- Sari, Sri Adelila & Sulistia Ningsih Putri. “Pengembangan Handout Materi Sistem Koloid Berbasis *Guided Note Taking* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Respon Siswa Kelas Xi Sma”. dalam *jurnal Jipi (Jurnal Ipa Dan Pembelajaran Ipa)*, Vol. 4, No.1 (2020): 41-59.
- Septryanesti, Novita, dkk. “Desain Dan Uji Coba E-Modul Pembelajaran Kimia Berbasis *Blog* Pada Materi Hidrokarbon”. dalam *Jurnal JTK: Jurnal Tadris Kimiya* vol 4, no.2, (2019) : 202-215.
- Sitepu, Charolina, dkk. “Pengembangan Modul Elektronik *Berbasis Problem Based Learning* Pada Materi Koloid Menggunakan Aplikasi *Flipbook Maker*”. dalam *jurnal Universitas Maritim Raja Ali Haji*.
- Sufairoh, “pendekatan saintifik & model pembelajaran k-13”, dalam *Jurnal Pendidikan Profesional*, vol 5, no. 3, (2016) : 116-125.
- Sugiyono. 2015. *Metode penelitian dan pengembangan pendekatan kualitatif, kuantitatif, dan R&D*. Bandung: alfabeta.
- Surasmi, Wuwuh Asrining. 2013. *Penerapan Pendekatan Saintifik dalam Proses Pembelajaran Kurikulum*. universitas Terbuka UPBJJ Surabaya.
- Trianto. 2012. *Model Pembelajaran Terpadu: konsep, strategi, dan implementasinya dalam kurikulum satuan pendidikan (KTSP)*. Jakarta: Bina Aksara.
- Warsita, B. 2008. *Teknologi Pembelajaran*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Yerimadesi, Bayharti, Fitri Handayani, Wiwit Fitrah Legi, “Pengembangan Modul Kesetimbangan Kimia Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Kelas XI SMA/MA”, dalam *jurnal Journal of Sainstek* vol 8, no.1, (2016) : 85-97.
- Yustiyana, Afi. *Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android Pada Materi Senyawa Hidrokarbon Dan Minyak Bumi Untuk Peserta Didik Sma/Ma Kelas Xi*. Yogyakarta: Tidak Di Terbitkan.