

DAFTAR PUSTAKA

- Accraf, L. B. R, Suryati & Khery, Y. 2018. Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Android Dan Nature Of Science Pada Materi Ikatan Kimia Dan Gaya Antar Molekul Untuk Menumbuhkan Literasi Sains Siswa. *Jurnal Pendidikan Kimia*, vol (6) : 133-141. Mataram..
- Arianny, I., Ibrahim, N, & Sukardjo, M. 2020. Pengembangan Modul Elektronik Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Ilmu Pengetahuan Sosial. *Jurnal Inovasi Teknologi*, vol (7) : 52-56. DKI Jakarta.
- Arikunto, S. 2009. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta Pt. Rineka Cipta.
- Asmiyunda, Dkk. 2018. Pengembangan e-modul kesetimbangan kimia berbasis pendekatan saintifik untuk kelas XI SMA/MA. *Jurnal*, vol (2) : 202. Padang: Lembaga Penelitian Universitas Negeri Padang.
- Dini, F. P. N. 2020. Pengembangan Modul Ajar Cetak Dan Elektronik Materi Lingkaran Untuk Meningkatkan Kecakapan Abad 21 Siswa Kelas XI SMA Marsudirini Muntilan. *Skripsi*. Yogyakarta : Universitas Dharma Yogyakarta.
- Hanafi. 2017. Konsep penelitian R&D dalam bidang pendidikan. *Jurnal Kajian Keislaman*. Vol (4) : 129-150. UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
- Handayani, S. 2013. Pengembangan Modul Pembelajaran Pembuatan Bebe Anak Untuk Siswa Kelas X Smk 1 Pengasih. *Jurnal* Universitas Negeri Yogyakarta.
- Ham, Mulyono. 2009. *Kamus Kimia*, Jakarta: Bumi Aksara
- Hamalik, O. 2009. *Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Bumi Aksara
- Huda, M. 2016. Pembelajaran Berbasis Multimedia Dan Pembelajaran Konvensional Studi Komparasi Di Mts. Al-Muttaqin Kediri. *Jurnal Penelitian*. Jawa Tengah: STAIN Kudus.
- Irianto, R. 2015. Efektifitas Penggunaan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Web Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Pelajaran Fisika Kelas X Persiapan SMK 1 Semarang. *Under Graduation thesis*. Universitas Negeri Semarang.
- Khairinal, K., Suratno, S., & Aftiani, R. Y. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran E-Book Berbasis Flip Pdf Professional Untuk Meningkatkan Kemandirian Belajar Dan Minat Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Ekonomi

Siswa Kelas X Iis 1 Sma Negeri 2 Kota Sungai Penuh. *Jurnal Manajemen Pendidikan Dan Ilmu Sosial* . Volume 2, Issue 1, 2021, 2(1), 458–470.

Kemendikbud. 2017. *Panduan Praktis Penyusun E-Modul Tahun 2017*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas, Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar Dan Menengah Tahun 2017.

Moch, N. Bahak, U. B. A, & Mochamad, A. R. 2021. 2021. Pengembangan media alat peraga edukatif interaktif (apei) laboratorium bengkel belajar berbasis custom by used. *Educate Jurnal Teknologi Pendidikan*. Vol (6) : 54-71. Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia.

Mulyanti, S. 2015. *Kimia Dasar Jilid 1*. Bandung : Alfabeta.

Nurrita, T. 2018. *Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa*. Jakarta: Misykat.

Puji Astuti, H. 2019. Efektivitas Penggunaan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Web Pada Mata Kuliah Belajar Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa. *Jurnal Teladan*. Universitas PGRI Ronggolawe Tuban

Rabiah, siti. 2015. *Penggunaan Metode Research And Development Dalam Penelitian Bahasa Indonesia Di Perguruan Tinggi*. Surakarta : Lembaga Penelitian Universitas Muslim Indonesia.

Rijal, B. S. 2014. *Pengembangan Modul Elektronik Perakitan Dan Instalasi Komputer Sebagai Sumber Belajar Untuk Kelas X SMK Piri 1 Yogyakarta*. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.

Roziyah, A. D. & kamaludin. A. 2019. Pengembangan Modul Kimia Berbasis Chemo-Edutainment (Cet) Pada Materi Reaksi Redoks. *Journal Of Tropical Chemistry Research & Education* . Yogyakarta.

Rosyada, D. 2009. *Paradigma Pendidikan Demokratis*. Jakarta: Kencana.

Sadikin, A & Hamidah, A. 2020. Online Learning In The Middle Of The Covid-19 Pandemic. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*. vol (6) : 214-224. Jambi.

Saidah, A. & Michael P. 2017. *Kimia*. Jakarta: Erlangga.

Seruni, R. dkk. 2019. Pengembangan modul elektronik (e-modul) biokimia pada materi metabolisme lipid menggunakan flip pdf professional. *Jurnal Tadris Kimiya*. Daerah Khusus Ibukota Jakarta.

- Solihudin, T. (2018). Pengembangan E-Modul Berbasis Web Untuk Meningkatkan Pencapaian Kompetensi Pengetahuan Fisika Pada Materi Listrik. *Jurnal Wahana Pendidikan Fisika (2018) Vol.3 No.2 : 51-61 PENGEMBANGAN*, 3(2), 51–61.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. Bandung : Alfabeta
- Sunaringtyas, K. Sulisty, S, & Mohammad, M. 2015. Pengembangan Modul Kimia Berbasis Masalah Pada Materi Konsep wandtoMol Kelas X SMA/MA Sesuai Kurikulum 2013. *Jurnal Inkuiri. Vol (4) : 36-46*. Program Studi Magister Pendidikan Sains, FKIP, Universitas Sebelas Maret Surakarta, Indonesia.
- Sungkono. 2009. *Pengembangan dan pemanfaatan bahan ajar modul dalam proses pembelajaran*. Majalah ilmiah pembelajaran.
- Sapuroh, S. 2010. Analisis kesulitan belajar siswa dalam memahami konsep biologi pada monera. *Skripsi*. UIN Syarif hidayat Jakarta
- Wanto, dkk. 2020. Kupas Tuntas Penelitian Pengembangan Model Borg & Gall. *Jurnal PKM Ilmu kependidikan. Vol (3)*. Universitas PGRI Palembang.
- Watin, E. & Kustijono, R. 2017. Efektivitas Penggunaan E-Book Dengan Flip Pdf Professional Untuk Melatihkan Keterampilan Proses Sains. *Jurnal Fisika FMIPA UNESA*. Universitas Negeri Surabaya.
- Wijayanto & Zuhri, S. M. 2014. Pengembangan E-Modul Berbasis Flip Book Maker Dengan Model Project Based Learning Untuk Mengembangkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika. *Skripsi*. Semarang : Universitas PGRI Semarang.
- Yerimadesi, dkk. 2016. *Pengembangan Modul Kesetimbangan Kimia Berbasis Pendekatan Sainifik Untuk Kelas XI SMA/MA*. Padang : Lembaga Penelitian Universitas Negeri Padang.
- Zainal, A dan Sugeng. 2015. Pemahaman Siswa Terhadap Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Livewire Pada Mata Pelajaran Teknik Listrik Kelas X Jurusan Audio Video Di SMK Negeri Semarang. *Jurnal Pendidikan Eduel* 4.Universitas Negeri Semarang.