

DAFTAR PUSTAKA

- Abd Hafid.*Et al.* “Gemar Menanam dengan Pertanian Multikultural di Desa Tondong”.*Jurnal Lepa-Lepa Open*. Vol 1 No 3. (2021). 393-395
- Adhin Setyo Winarko. Widha Sunarno. Mohammad Masykuri. “Pengembangan Modul Elektronik Berbasis POEI (Prediksi. Observasi. Eksperimen. Interpretasi) Pada Materi Sistem Indera Kelas Xi SMA Negeri 3 Ponorogo”. *Bioedukasi*. 6 No 2. (2013). 58-75
- Al-Qur’an. Surat Al-Ahqaf Ayat 3. <https://quran.kemenag.go.id/sura/46>
- Al-Qur’an. Surat Al-Ankabut Ayat 19-20. <https://quran.kemenag.go.id/sura/29>
- Alya Luthfiana Habibah. “Pengembangan E-Modul Biologi Berbasis Interactive Demonstration Materi Bakteri Kelas X Di SMA Negeri 14 Bandar Lampung”. Skripsi. UIN Raden Intan Lampung. 2021
- Andrye Hadianto. Festiyed. “Meta Analysis The Useg of E-Modules Based on Research Based Learning Models”. *Journal Of Physics*. 1481, (2020). 1-5
- Darodjat, *et al.* *Media Pembelajaran*. Sukoharjo : CV Tahta Media Group. 2021
- Defara Maulida Alifa, *et al.* “Penerapan Metode STEM (*Science. Technology. Engineering. Mathematics*) Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Kreativitas Siswa SMA Kelas XI Pada Materi Gas Ideal”. *SNPS*. (2018). 88-109
- Devy Dyah Wulandari. “Penerapan E-Modul Interaktif Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Biologi Kelas X di SMA Negeri Bali Mandara”. Skripsi. UNDIKSHA. 2020
- Elma Ayu Permata Sari. Imam Mudakir. Kamalia Fikri. “Pengembangan E-Modul Berbasis *Adobe Flash* Pada Pokok Bahasan Materi Sistem Reproduksi Untuk Kelas XI MIPA SMA”. *Saintifika*. 19 No 1. (2018). 57-65
- Fatmawati Ratna, *et al.* *STEM Education Dan Merdeka Belajar*. Bengkalis : Dotplus Publisher. 2021
- Garris Pelangi. “Pemanfaatan Aplikasi Canva Sebagai Media Pembelajaran Bahasa Dan Sastra Indonesia Jenjang SMA/MA”. *Jurnal Sasindo UNPAM*. 8 No 2. (2020). 79-96
- Gede Sandi. “Pengaruh Pendekatan STEM Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Elektroplating, Keterampilan Berpikir Kritis

- dan Bekerja Sama”. *Indonesian Journal Of Education Development*. 1 No 4. (2021). 578-585
- Giovanni Bayu Adji. “Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Web Pada Materi Metabolisme Kelas XII”. Skripsi. Universitas Sanata Dharma. 2021
- Hamid Mustofa Abi, *et al.* *Media Pembelajaran*. Medan : Yayasan Kita Menulis. 2020
- Jahidin. Rabani. “Miskonsepsi Ekologi : Sebuah Analisis Hasil Tes Kompetensi Sains Madrasah Aliah”. *Jurnal Bioedukatika*. 6 No 1. (2018). 8-14
- Kemendikbud. “Laporan Hasil Ujian Nasional 2019”. https://hasilun.puspendik.kemdikbud.go.id/#2019!smp!capaian_nasional!99&99&999!T&T&T&T&1&!&
- Kemendikbud. “Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 36 Tahun 2018”. <https://jdih.kemdikbud.go.id/arsip/permendikbud%20nomor%2036%20tahun%202018.pdf> .
- Kemendikbud. *KBBI Daring*. (2016) <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/pengembangan>
- Khairinal Khairinal. *et al.* “Pengembangan Media Pembelajaran E-Book Berbasis Flip Pdf Professional Untuk Meningkatkan Kemandirian Belajar Dan Minat Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Ekonomi Siswa Kelas X IPS 1 SMA Negeri 2 Kota Sungai Penuh”. *Jmpis*. 2 No 1. (2021). 458-470
- Khairiyah Nida’ul. *Pendekatan Science. Technology. Engineering dan Mathematics (STEM)*. Medan : Guepedia. 2019
- Kurniawan Haris. Susanti Eva. *Pembelajaran Matematika Dengan STEM*. Yogyakarta : CV Budi Utama. 2021
- Lin Eflina Nailufa. “Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Problem Base Learning* (PBL) pada Materi Interaksi Makhluh Hidup dengan Lingkungan”. Skripsi. Institut Agama Islam Negeri Kudus. 2021
- Maulana. “Membangun Generasi Emas 2045 Yang Berkarakter Dan Melek IT Dan Pelatihan Berpikir Suprarasional”. *Prosiding Seminar Nasional*. Sumedang : Universitas Pendidikan Indonesia. 2018. 297
- Mulyasa. *Implementasi Kurikulum 2013 Revisi*. Jakarta Timur : PT Bumi Aksara. 2018
- Nadia Andaresta. Fida Rachmadiarti “Pengembangan E-Book Berbasis STEM Pada Materi Ekosistem Untuk Melatihkan Kemampuan Literasi Siswa”. *Bioedu*. 10 No 2. (2021). 635-646

- Neneng Puspitasari. "Pengaruh Pendekatan Pembelajaran STEM Berbantu *Fishbone* Diagram Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan *Self-Efficacy* Peserta Didik Kelas XI SMA Al-Kautsar Bandar Lampung pada Pembelajaran Biologi". Skripsi. UIN Lampung. 2021
- Nur Izati. *et al.* "Pengenalan Pendekatan STEM Sebagai Inovasi Pembelajaran Era Revolusi Industri 4.0". *Jurnal Anugerah*. 1 No 2. (2019). 83-89
- Nurdarmawan Syahputra.*Et al.* "Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Petani Memilih Pola Tanama pada Tanaman Perkebunan di Desa Paya Palas Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur". *Agrifo*. Vol 2 No 1. (2017). 41-50
- Nurwahyu Rindaryati. "Emodul Counter Berbasis Flip PDF Pada Mata Pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika". *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dan Pembelajaran*. 5 No 2. (2021). 192-199
- OECD. "Indonesia Country Note PISA Result". Vol I-III, (2019). 1-10
- Putra, Erisda Eka., *et al.* *STEM Education Dukung Merdeka Belajar*. Riau : CV Dotpuls Publisher. 2021
- Ramadhani, Yulia Rizki.*et al.**Metode & Teknik Pembelajaran Inovatif*. Medan : Yayasan Kita Menulis. 2020
- Rara Seruni. *et al.* "Pengembangan Modul Elektronik (E-Modul) Biokimia Pada Materi Metabolisme Lipid Menggunakan *Flip PDF Professional*". *JKT*. 04 No 1. (2019). 48-56
- Sani, Ridwan Abdullah. *Pembelajaran Berbasis Hots Edisi Revisi*. Tangerang : Tira Smart. 2019
- Simarmata Janner. *et al.* *Pembelajaran STEM Berbasis HOTS dan Penerapannya*. Medan : Yayasan Kita Menulis. 2020
- Siti Mustainah. "Pengembangan E-Modul Interaktif Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Dampak Pencemaran Lingkungan Bagi Kehidupan Kelas VII SMP Muhammadiyah 1 Malang". Skripsi. UMM Malang. 2015
- Solong Aras. Yadi Asri. *Kajian Teori Organisasi Dan Birokrasi Dalam Pelayanan Publik*. Yogyakarta : CV Budi Utama. 2021
- Suci Prihatiningtyas. *et al.* "Media Interaktif E-Modul Biologi Materi Virus Sebagai Pendukung Pembelajaran Daring Di Man 3 Jombang". *Joems*. 4 No 3. (2021). 1-8
- Sugiyono. *Metode Penelitian & Pengembangan*. Bandung : Alfabeta. 2017
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. Bandung : Alfabeta. 2013
- Sumarto Saroyo. Koneri Roni. *Ekologi Hewan*. Bandung : CV Patra Media Grafindo. 2016

- Sumiharso Rudy. Hasanah Hasbiyatul. *Media Pembelajaran*. Jember : CV Pustaka Abadi. 2017
- Syamsul Hadi. Novaliyosi. "TIMSS Indonesia (Trends In International Mathematics And Science Study)". *Prosiding Seminar Nasional & Call For Papers*. (2019). 562-569
- Taum, Yoseph Yapi. *et al. Pedoman Penerbitan Buku Sdu Press Dan Pencegahan Plagiasi Di Perguruan Tinggi*. Yogyakarta : SDU Press. 2019
- Tiara Amelia. "Pengaruh Pendekatan STEM Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Dan Sikap Ilmiah Peserta Didik Kelas XI Pada Mata Pelajaran Biologi di MAN 2 Bandar Lampung". Skripsi. UIN Lampung. 2019
- Ulfia Gustiani. "Pengaruh Pendekatan Stem Berbasis PjBL Terhadap Kemampuan Literasi Sains Siswa Pada Materi Jamur". Skripsi. UIN Sunan Gunung Djati. 2020
- Umiati Syafriah. Bachtiar Syaiful Bachri. "Pengembangan E-Modul Pada Mata Pelajaran Biologi Materi Pokok Animalia Invertebrata Untuk Siswa Kelas X Di SMA Negeri 1 Dawarblandong Kabupaten Mojokerto". *Jurnal Mahasiswa Teknik Pendidikan*. 8 No 2 (2017). 1-5
- Vivin Yuliza. "Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis *Flipchart* Pada Peserta Didik SMP Kelas VII". Skripsi. UIN Lampung. 2018
- Wahyuni Sri. *et al. Bergerak dan Berbagi (Kumpulan Karya Finalis INOBEL 2019)*. Sukabumi : CV Jejak. 2020
- Widya Riyani. "Pengembangan Modul Berbasis STEM Pada Materi Perubahan Lingkungan Untuk Siswa SMA". Skripsi. UNNES. 2020
- Winda May Purwanti. Sunu Kuntjoro. "Profil Miskonsepsi Materi Ekologi Menggunakan Four-Tier Test Pada Siswa Kelas X SMA". *Bioedu* 9 No 3. (2020). 414-421