

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, S. &. (2015). Pemanfaatan media pembelajaran berbasis teknologi informasi bagi siswa kelas X SMA Ananda Batam. *Computer Based Information System Journal*.
- Ariffudin, A. (2020). Perpaduan Metode Pembelajaran Berbasis Proyek (Project Based Learning) dengan Video Interaktif Sebagai Praktik Pembelajaran Secara Daring. *Jurnal Ilmiah, SMK*, 17.
- Arsyad, A. (2014). *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Raja grafindo persada.
- Belanisa, F. A. (2022). E-modul interaktif sebagai media pembelajaran bahasa Arab untuk meningkatkan motivasi siswa. *Tatsqify: Jurnal Pendidikan Bahasa Arab*, 7.
- Campbell, N.A., Jane B. R., Lisa A. U., Michael L. C., Steven A.W., Peter V. M.,. (2010). *Biologi Edisi Kedelapan Jilid III*. Jakarta: Erlangga.
- Dewi, M. S. A., & Lestari, N. A. P. (2020). E-modul interaktif berbasis proyek terhadap hasil belajar siswa. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dan Pembelajaran*.
- Effendi, D. &. (2019). Pemanfaatan teknologi dalam proses pembelajaran menuju pembelajaran abad 21. *Effendi, D., & Wahidy, A. (2019, July). Pemanfaatan teIn Prosiding Seminar Nasional Program Pascasarjana Universitas PGRI Palembang*. (hal. 126). Palembang: Universitas PGRI Palembang.
- Hayati, M. S. (2013). PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN IPA SMK DENGAN MODEL KONTEKSTUAL BERBASIS PROYEK . *Innovative Journal of Curriculum and Educational Technology*.

- Hayati, P., & Fauziah, R. N. (2023). Pengembangan E-Modul Eksperimen Fisika Berbasis Project Based Learning. *Journal on Education*.
- Hidayat, F. &. (2021). Model Addie (Analysis, Design, *Development*, Implementation and Evaluation) Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Addie (Analysis, Design, *Development*, Implementation and Evaluation) Model in Islamic Education Learning. *Jurnal Inovasi Pendidikan Agama Islam*.
- Hutahaeen, L. A., Siswandari & Harini. (2019). Pemanfaatan E-Module Interaktif Sebagai Media Pembelajaran di Era *Digital*. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pendidikan Pascasarjana UNIMED*.
- Imamuddin, Y. P. (2024). Integrasi Teknologi Mobile Untuk Pembelajaran Dasar Desain Grafis: Pengembangan E-Modul Berbasis Proyek Untuk SMK. *Decode: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 150.
- Imansari, N., & Sunaryantiningsih, I. (2017). Pengaruh penggunaan e-modul interaktif terhadap hasil belajar mahasiswa pada materi kesehatan dan keselamatan kerja. *VOLT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(1), 12.
- Kanza, N. R. F., Lesmono, A. D., & Widodo, H. M. (2020). Analisis keaktifan belajar siswa menggunakan model project based learning dengan pendekatan stem pada pembelajaran fisika materi elastisitas di kelas xi mipa 5 sma negeri 2 jember. *Jurnal Pembelajaran Fisika*.

- Khairunnisa, S., Amirullah, G., & Ninawati, M. (2019). *Development of Learning Android Media-Based Mobile Learning Applications in Courses Basic Concepts of Natural Sciences. Jurnal Inovasi Pendidikan Dasar*, 4(2), 50.
- Laili, I., Ganefri., Usmeldi. (2019). Efektivitas pengembangan e-modul project based learning pada mata pelajaran instalasi motor listrik. *Jurnal Imiah Pendidikan Dan Pembelajaran*, 308.
- Lase, D. (2019). Pendidikan di era revolusi industri 4.0. *SUNDERMANN: Jurnal Ilmiah Teologi, Pendidikan, Sains, Humaniora dan kebudayaan*, 12 (2), 29.
- Liu, X. (2016). Motivation Management of project-based learning for business english adult learners. *International Journal of higher education*, 5.3, 143.
- Maesaroh, S. (2023). Pengaruh Model Project Based Learning Terhadap Motivasi Belajar Siswa. *JM2PI: Jurnal Mediakarya Mahasiswa Pendidikan Islam*.
- Miftah, M., & Rokhman, N. (2022). Kriteria pemilihan dan prinsip pemanfaatan media pembelajaran berbasis TIK sesuai kebutuhan peserta didik. *Educenter: Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 416.
- Muslim, S. R. (2017). Pengaruh Penggunaan Model Project Based Learning Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik Peserta Didik SMA. *SJME (Supremum Journal of Mathematics Education)*, 88-95.
- Nisa, H. A. (2020). Efektivitas e-modul dengan flip PDF professional berbasis gamifikasi terhadap siswa SMP. *Jurnal Pendidikan Matematika Raflesia*, 13-25.

- Novi, N., Rumansyah, R., & Mahdiah, M. (2024). Pengembangan E-modul Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikti Kritis Peserta Didik Pada Materi Asam Basa di MAN Katingan. *COMSERVA : Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*.
- Nurfajriani, N., & Farhansyah, M. (2023). Pengembangan e-modul berbasis project based learning pada materi asam basa untuk siswa SMA kelas XI. *Journal of Chemistry, Education, and Science*, 7(2), 149.
- Oksa, S., & Soenarto, S. (2020). Pengembangan e-modul berbasis proyek untuk memotivasi belajar siswa sekolah kejuruan. *Jurnal Kependidikan: Penelitian Inovasi Pembelajaran*.
- Omodara, O. D. & Adu, E. I. . (2014). Relevance of Educational Media and Multimedia Technology for Effective Service Delivery in Teaching and Learning Processes. . *Journal of Research & Method in Education (IOSR-JRME)*, 3.
- Patricia, L. (2023). *Pengembangan e-LKPD kimia berbasis TPACK menggunakan model problem based learning pada materi asam basa*. Jambi: Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam FKIP Universitas Jambi.
- Purnamasari, A. (2020). Modul pembelajaran SMA kelas XII. Bandung, Jawa Barat, Indonesia.
- Puspitasari, A. D. (2019). Penerapan media pembelajaran fisika menggunakan modul cetak dan modul elektronik pada siswa SMA. *JPF (Jurnal Pendidikan Fisika) Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*, 17.

- Putri, R. R. R. R., Kapsul, K., & Arsyad, M. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran Modul Elektronik (E-Modul) Berbasis Flip Pdf Professional Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia Kelas XI SMA. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 1(2), 94.
- Setiawan, H. R. (2021). Pengembangan media ajar lubang hitam menggunakan model pengembangan addie. *Jurnal Kumparan Fisika*, 113.
- Sholeh, B., Hufad, A., & Fathurrohman, M. (2023). Pemanfaatan E-Modul Interaktif dalam Pembelajaran Mandiri Sesuai Kapasitas Siswa. *Risalah, Jurnal Pendidikan*, 666.
- Sidiq, R. &. (2020). Pengembangan e-modul interaktif berbasis *android* pada mata kuliah strategi belajar mengajar. *Jurnal Pendidikan Sejarah*, 5.
- Silahuddin, A. (2022). Pengenalan Klasifikasi, Karakteristik, dan fungsi media Pembelajaran Ma Al-Huda Karang Melati. *Idaaratul' ulum (Jurnal Prodi MPI)*.
- Sugianto, D. A. (2013). Modul virtual: Multimedia flipbook dasar teknik *digital*. *Invotec*, 2.
- Sugihartini, N., & Jayanta, N. L. (2017). Pengembangan e-modul mata kuliah strategi pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*.
- Suhanda., Suryanto S. (2018). Penerapan Pembelajaran Kimia Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Kelas X SMA Negeri 2 Purworejo. *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 2139.

- Sumarni, W. (2013). The Strengths and Weaknesses of the Implementation of Project Based Learning: A Review . *International Journal of Science and Research (IJSR)* .
- Surata, I. K., Sudiana, I. M., & Sudirgayasa, I. G. (2020). Meta-analisis media pembelajaran pada pembelajaran biologi. *Journal of Education Technology*, 23.
- Suwarno. (2009). *Panduan pembelajaran biologi untuk SMA & MA kelas XI* . Jakarta: Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional,.
- Wahid, A. (2018). Jurnal Pentingnya Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Prestasi Belajar. *Istiqlah: Jurnal Pendidikan dan Pemikiran Islam*.
- Wekesa, N W., & Ongunya, R. O. (2016). Project based learning on students performance in the concept of classification of organisms among secondary schools in Kenya. *Journal of education and practice*, 28.
- Widyastuti, E., & Susiana. (2019). Using the ADDIE model to develop learning material for actuarial mathematics. *Journal of Physics: Conference Series*, 8.
- Winatha, K. R. (2018). Pengembangan e-modul interaktif berbasis proyek mata pelajaran simulasi digital. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 15(2).
- Wulandari, A. P., Salsabila, A. A., Cahyani, K., Nurazizah, T. S., & Ulfiah, Z. (2023). Pentingnya Media Pembelajaran dalam Proses Belajar Mengajar. *Journal on Education*.

Wulansari, E. W., Kantun, S., & Suharso, P. (2018). 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* .