

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, A. (2020). Pengembangan E-Modul Pada Mata Kuliah Kompetensi Ajaran Di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal Pensil*, 9(2), 117–124. <https://doi.org/10.21009/jpensil.v9i2.11950>
- Arianto, A., Iriani, T., & Arthur, R. (2019). Hubungan Komunikasi Intruksional dengan Hasil Belajar Ilmu Ukur Tanah di SMK Negeri 1 Jakarta. *Jurnal Pensil*, 8(1), 31–39.
- Arthur, R. (2015). Learning Approach of Problem Solving for Increase Learning Achievement of the Civil Engineering Evaluation Program. *American Journal of Educational Research*, 3(8), 964–967. <https://doi.org/10.12691/education-3-8-3>
- Arthur, R., Dwi, R. N., & Lenggogeni, L. (2020). E-Module of Cost Estimating Course in Building Construction Vocational Undergraduate Program Faculty of Engineering Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 25(2), 88. <https://doi.org/10.17977/um048v25i2p88-96>
- Arthur, R., Sekartaji, G. T., Maulana, A., & Dewi, L. K. (2019). Pengembangan Media Video Presentasi Pada Mata Kuliah Hidrologi Universitas Negeri Jakarta. *Kwangsan: Jurnal Teknologi Pendidikan*, 07(02), 170–183. <https://doi.org/10.31800/jtp.kw.v7n2.p170--183>
- Atikahani, V., Iriani, T., & Arthur, R. (2018). Pengembangan Media Flashcard Mata Kuliah Teknolgi Beton Di Program Studi Pendidikan Vokasional Konstruksi Bangunan Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal Pensil*, 7(2), 71–78. <https://doi.org/10.21009/pensil.7.2.2>
- Cheva, V. K., & Zainul, R. (2019). Pengembangan e-modul berbasis inkuiri terbimbing pada materi sifat keperiodikan unsur untuk SMA/MA kelas X. *Jurnal Edukimia*, 1, 28–36.
- Dewanti, L., & Yasmita, E. M. (2022). Pengembangan bahan ajar tematik terpadu berbasis buku cerita bergambar pada siswa di SDN 17 Pasar Surantih Pesisir Selatan-Sumatera Barat. *Jurnal Ilmiah Hospitality*, 11(1), 381–388.
- Dewi, N., Murtinugraha, R. E., & Arthur, R. (2018). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Pada Mata Kuliah Teori dan Praktik Plambing di Program Studi S1 PVKB UNJ. *Jurnal Pensil*, 7(2), 25–34. <https://doi.org/10.21009/pensil.7.2.6>
- Efendi, I. A., & Untari, R. S. (2022). Development of Android-Based E-Modules in Basic Computer and Networking Subjects for Class 10

- Vocational High School Students. *Academia Open*, 7. <https://doi.org/10.21070/acopen.7.2022.4166>
- Elvarita, A., Iriani, T., & Handoyo, S. S. (2020). Pengembangan bahan ajar mekanika tanah berbasis e-modul pada program studi pendidikan teknik bangunan, Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, 9(1), 1–7.
- Fatimatuz Zahro, O. :, Ambarwat, T. S., & Septianingrum, J. (2022). Jurnal Penelitian Pendidikan Matematika dan Sains. In *JPPMS* (Vol. 6, Issue 1). <http://journal.unesa.ac.id/index.php/jppms/>
- Fauziah, A., & Wulandari, S. S. (2022). Pengembangan e-modul berbasis flipbook untuk pembelajaran materi ruang lingkup administrasi kepegawaian. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 4(2), 2202–2212.
- Ginting, E. J., Nugrahadhi, E. W., & Siregar, Z. (2024). Pengembangan Media Pembelajaran Ekonomi dengan Pendekatan Contextual Teaching and Learning Berbasis Google Sites di Moderasi Literasi Digital untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI IPS SMA Swasta ST Ignasius Medan TP 2023/2024. *Cetta: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 7(3), 79–91.
- Idiajir, K., & Daryati, R. S. (2021). Pengembangan Pembelajaran Berbasis E-Modul Pada Mata Kuliah Praktik Mekanika Tanah Development Of E-Module Media-Based Learning In Soil Mechanics Practice Course. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, 10, 89–95.
- Irmawati, I., Baktiar, M., & Hutapea, B. (2023). Pemanfaatan E-Modul Bahan Ajar Berbasis Aplikasi Canva pada Prodi Pendidikan Matematika dalam Proses Pembelajaran Jarak Jauh. *Jurnal Pendidikan Sains Dan Komputer*, 3(01), 145–152. <https://doi.org/10.47709/jpsk.v3i01.2738>
- Jayanti, U. N. A. D., Susilo, H., & Suarsini, E. (2017). Analisis kebutuhan bentuk sumber belajar dan media pembelajaran biologi berbasis potensi lokal untuk kelas X SMA di Provinsi Lampung. *Seminar Nasional Pendidikan IPA 2017*, 2.
- Kasna, R. L., Syafril, S., & Novrianti, N. (2023). The Development of Interactive Multimedia Using Smart Apps Creator Applications in Class VII Junior High School Informatics Subjects. *Indonesian Journal of Education and Mathematical Science*, 4(3), 149–152.
- Kenyo, A. P., Ramadhan, M. A., & Murtinugraha, R. E. (2023). Pengembangan Bahan Ajar Fisika Bangunan Berbasis E-Module di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan. *Indonesian Journal Of Civil Engineering Education*, 8(2), 62. <https://doi.org/10.20961/ijcee.v8i2.70881>

- Lastari, H. D., Murtinugraha, R. E., & Arthur, R. (2021). The Development of E-module Statistic Course in Building Engineering Education Study Program: in State University of Jakarta. *PARENTAS: Jurnal Mahasiswa Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 7(1), 10–14.
- Magdalena, I., Sundari, T., Nurkamilah, S., Nasrullah, N., & Ayu Amalia, D. (2020). *Analisis Bahan Ajar*. *Nusantara: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 2 (2), 311–326.
- Marizal, Y., & Asri, Y. (2022). Pengembangan Modul Elektronik Berbantuan Aplikasi Flipping Book PDF Professional Pembelajaran Menulis Teks Eksplanasi. *Diglosia: Jurnal Kajian Bahasa, Sastra, Dan Pengajarannya*, 5(1), 135–152. <https://doi.org/10.30872/diglosia.v5i1.343>
- Maulani, Y., & Alwi, N. A. (2023). Development of Thematic Teaching Materials Using the Kvisoft Flipbook Maker Application with 4-D models in Elementary Schools. *AL-ISHLAH: Jurnal Pendidikan*, 15(2), 1635–1644. <https://doi.org/10.35445/alishlah.v15i2.3786>
- Mubarok, A. A., Arthur, R., & Handoyo, S. S. (2018). Pengembangan Pembelajaran E-Learning Mata Kuliah Ptm/Jalan Raya Pendidikan Vokasional Konstruksi Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal PenSil*, 7(2), 87–94. <https://doi.org/10.21009/pensil.7.2.5>
- Muqdamien, B., Umayah, U., Juhri, J., & Raraswaty, D. P. (2021). Tahap Definisi Dalam Four-D Model Pada Penelitian Research & Development (R&D) Alat Peraga Edukasi Ular Tangga Untuk Meningkatkan Pengetahuan Sains Dan Matematika Anak Usia 5-6 Tahun. *Intersections*, 6(1), 23–33.
- Mustiani, S., Iriani, T., & Arthur, R. (2016). Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Think Pair Share (TPS) untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mekanika Teknik Siswa Kelas X TGB di SMK Negeri 26 Jakarta. *Jurnal PenSil*, 5(2), 78–87. <https://doi.org/10.21009/jpensil.v5i2.7239>
- Muttaqin, R., Setyaningsih, N. E., & Nurbaiti, U. (2023). Pengembangan Modul Praktikum Fisika Dasar Digital pada Materi Listrik Magnet sebagai Upaya Adaptasi Kebiasaan Baru. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 1(1), 20–29. <https://doi.org/10.14710/jplp.1.1.20-29>
- Nisa, H. A., Mujib, M., & Putra, R. W. Y. (2020). Efektivitas e-modul dengan flip PDF professional berbasis gamifikasi terhadap siswa SMP. *Jurnal Pendidikan Matematika Raflesia*, 5(2), 13–25.
- Nugroho, A. S., & Mawardi, M. (2021). Pengembangan Instrumen Penilaian Sikap Tanggungjawab dalam Pembelajaran Tematik di Sekolah Dasar.

Jurnal Basicedu, 5(2), 808–817.
<https://doi.org/10.31004/basicedu.v5i2.825>

Nurhikmah, S., Sandy, S., Ali, R. Z., & Ruswandi, U. (2023). Desain Pembelajaran PAI dengan Model Addie pada Materi Beriman Kepada Hari Akhir di SMA Plus Tebar Ilmu Ciparay. *Al Qalam: Jurnal Ilmiah Keagamaan Dan Kemasyarakatan*, 17(2), 297.
<https://doi.org/10.35931/aq.v17i2.1988>

Oktaviara, R. A., & Pahlevi, T. (2019). *Pengembangan E-modul Berbantuan Kvisoft Flipbook Maker Berbasis Pendekatan Saintifik pada Materi Menerapkan Pengoperasian Aplikasi Pengolah Kata Kelas X OTKP 3 SMKN 2 Blitar Rhesta Ayu Oktaviara.*

Puspasari, H., Puspita, W., Farmasi Yarsi Pontianak, A., & Barat, K. (n.d.). Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Tingkat Pengetahuan dan Sikap Mahasiswa terhadap Pemilihan Suplemen Kesehatan dalam Menghadapi Covid-19 Validity Test and Reliability Instrument Research Level Knowledge and Attitude of Students Towards Elections Health Supplements in Facing Covid-19. In *Jurnal Kesehatan* (Vol. 13, Issue 1). Online. <http://ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id/index.php/JK>

Rahman, R., Kondoy, E., & Hasrin, A. (2020). Penggunaan Aplikasi Quizziz Sebagai Media Pemberian Kuis Dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Mahasiswa. *JISIP (Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan)*, 4(3).
<https://doi.org/10.58258/jisip.v4i3.1161>

Ramadayanty, M., Sutarno, S., & Risdianto, E. (2021). Pengembangan E-Modul Fisika Berbasis Multiple Representation Untuk Melatihkan Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa. *Jurnal Kumparan Fisika*, 4(1), 17–24. <https://doi.org/10.33369/jkf.4.1.17-24>

Ramadhan, M. A., & Murtinugraha, R. E. (2020). The Development Of E-Module On Subject Of Statistics In Study Program Civil Engineering Education, Universitas Negeri Jakarta. *BALANGA: Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 8(2), 70–74.
<https://doi.org/10.37304/balanga.v8i2.1908>

Rinaldi, A. A., Daryati, D., & Arthur, R. (2017). Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Audio Visual untuk Mata Pelajaran Konstruksi Bangunan. *Jurnal PenSil*, 6(1), 1–7.
<https://doi.org/10.21009/jpensil.v6i1.7231>

Romayanti, C., Sundaryono, A., & Handayani, D. (2020). Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis Kemampuan Berpikir Kreatif Dengan Menggunakan Kvisoft Flipbook Maker. *Alotrop*, 4(1).
<https://doi.org/10.33369/atp.v4i1.13709>

- Rukiyah, R., Suningsih, T., Rantina, M., Rahmayanti, E., & Aurel Saptaria, M. (2023). Pengembangan E-Modul berbasis Problem Solving Materi Perawatan Batita pada Layanan Taman Penitipan Anak. *Murhum : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 4(2), 718–731. <https://doi.org/10.37985/murhum.v4i2.370>
- Salsabella, S., Iriani, T., & Saleh, R. (2023). Pengembangan Bahan Ajar E-Modul Mata Kuliah Konsep Arsitektur Menggunakan Model 4D. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*, 5(2), 541–550.
- Simanjuntak, F. P., & Haris, D. (2023). Development of Digital-Based Learning Modules Using the Microlearning Method to Improve Mathematical Literacy Skills for 7th Graders at SMP Swasta Bina Bersaudara Medan. *Asian Journal of Applied Education (AJAE)*, 2(1), 27–48. <https://doi.org/10.55927/ajae.v2i1.2788>
- Sutrisno, S., & Puspitasari, H. (2021). Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia Membaca dan Menulis Permulaan (MMP) Untuk Siswa Kelas Awal. *Tarbiyah Wa Ta'lim: Jurnal Penelitian Pendidikan Dan Pembelajaran*, 83–91.
- Swastika, A. I., Sujud, S., & Jati, P. (2023). Pengembangan Bahan Ajar E-Modul Manusia Purba Indonesia Dengan Menggunakan Canva. *JPSI*, 6(2), 300.
- Tambusai, A. R., & Rakhmawati, F. (2023). Pengembangan E-Modul Berbasis Pendekatan STEAM (Science, Technology, Engineering, Art and Mathematic) Pada Materi Segi Empat dan Segitiga. *Euclid*, 10(1), 213. <https://doi.org/10.33603/e.v10i1.8529>
- Tampubolon, M. A. W., Arthur, R., & Daryati, D. (2017). Pengembangan E-Module Konstruksi Bangunan pada Kompetensi Dasar Menerapkan Spesifikasi dan Karakteristik Kayu. *Jurnal PenSil*, 6(2), 75–82. <https://doi.org/10.21009/jpensil.v6i2.7241>
- Waruwu, M. (2024). Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(2), 1220–1230. <https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>
- Wati, F., Kabariah, S., & Adiyono. (2022). Penerapan Model-Model Pengembangan Kurikulum Di Sekolah. *ADIBA: Journal Of Education*, 2, 627–635.
- Widiastuti, N. L. G. K. (2021). E-Modul dengan Pendekatan Kontekstual pada Mata Pelajaran IPA. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dan Pembelajaran*, 5(3), 435. <https://doi.org/10.23887/jipp.v5i3.37974>

- Wulandari, M. Y., Maulana, A., & Ramadhan, M. A. (2020). Pengembangan Bahan Ajar Drainase Perkotaan Pada Prodi Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*.
- Yulastuti, R., & Soebagyo, J. (2021). Pengembangan Bahan Ajar Matematika Berbasis Matematika Terapan pada Materi Matriks. *Jurnal Cendekia : Jurnal Pendidikan Matematika*, 5(3), 2270–2284. <https://doi.org/10.31004/cendekia.v5i3.811>
- Yunus, Y., & Fransisca, M. (2020). Analisis kebutuhan media pembelajaran berbasis android pada mata pelajaran kewirausahaan. *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 7(2), 118–127. <https://doi.org/10.21831/jitp.v7i1.32424>
- Zinnurain, Z. (2021). Pengembangan E-Modul Pembelajaran Interaktif Berbasis Flip Pdf Corporate Edition Pada Mata Kuliah Manajemen Diklat. *ACADEMIA: Jurnal Inovasi Riset Akademik*, 1(1), 132–139. <https://doi.org/10.51878/academia.v1i1.546>



