

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyanto, J. Kajian Etis Normatif dalam Pendidikan Arsitektur di Era Industri 4.0. *ARSITEKTURA*, 17(2), 261-270.
- Agustina, Nora, and Anita Adesti. 2019. "Pengembangan Modul Mata Kuliah Strategi Belajar Dan Pembelajaran Pada FKIP-Universitas Baturaja." *Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia* 4(9):83.
- Ali Mudlofir, Aplikasi Pembelajaran Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan Dan Bahan Ajar Dalam Pendidikan Agama (Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2011) h. 140.
- Andi Prastowo, Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif, (Yogyakarta: Diva Press, 2014), hlm 17. 10
- Bahtiar, E. T. (2015, October). Penulisan bahan ajar. In *Artikel disajikan dalam kegiatan Conference Paper di Bogor*.
- Berlian, C.A., Adhi, R.P., Hidayat,A., dan Nugroho, H., 2016, Perbandingan Efisiensi Waktu, Biaya, dan Sumber Daya Manusia Antara Metode Building Information Modelling (BIM) dan Konvensional (Studi Kasus: Perencanaan Gedung 20 Lantai Jurnal Karya Teknik Sipil, 5(2), 220-229.
- Bryde, D., M. Broquetas, dan J.M. Volm. 2013. The project benefits of building information modeling. *International Journal of Project Management* 31 (7) : 971-980.
- BSI-PAS-1192-3-2014 Specification for information management for the operational phase of asset using building information modelling (BIM)
- [BSNP]. 2012. "Tipografi Kulit Buku Ilustrasi Kulit Buku." 1–5.
- Daryanto. 2013. Menyusun Modul: Bahan Ajar untuk Persiapan Guru dalam Mengajar. Yogyakarta: Gavamedia.
- Davin Pradipta. (2019). Implementasi BIM pada Bangunan Gedung Menggunakan British Standard Institute untuk Manajemen Aset dan Fasilitas yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Apartemen Tamansari Skyhive – Jakarta Timur).
- Defina, D. (2018). Model Penelitian dan Pengembangan Materi Ajar BIPA (Bahasa Indonesia bagi Penutur Asing). *Indonesian Language Education and Literature*, 4(1), 36-51.
- [Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas. n.d]. "Panduan Praktis Menyusun E-Modul." Retrieved March 20, 2020 (Gg.gg/materi-emodul).
- Fauzia, H. A. (2018). Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika SD. Primary: *Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 7(1), 40-47.

- Garber, Richard. (2014). Groat, L. & Wang, D. (2002). *Architectural Research Methods*. New York: John Wiley & Sons. Inc. New York: John Wiley & Sons. Inc.
- Goubau. T. (2016). What is BIM? What are its benefits to the construction industry? <https://medium.com/@aproplan/what-is-bim-what-are-itsbenefits-to-the-constructionindustry-c2b9f8fa61e2>
- Handikha, I. M. D., Agung, A. A. G., & Sudatha, I. G. W. (2013). Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Model Luther pada Mata Pelajaran IPA Kelas VIII Semester Ganjil Tahun Pelajaran 2012/2013 di SMP Negeri 1 Marga Kabupaten Tabanan. *Jurnal Teknologi Pendidikan*.
- Hanifah, Y. 2016. Awareness dan pemanfaatan BIM: Studi eksplorasi. *Prosiding Temu Ilmiah IPLBI, 2016, H094-H054*.
- Haryati, Sri. 2012. "Research and Development (R&D) Sebagai Salah Satu Model Penelitian Dalam Bidang Pendidikan." *Research and Development (R&D) Sebagai Salah Satu Model Penelitian Dalam Bidang Pendidikan* 37(1):11–26.
- Hasanah, U., Murtinugraha, R. E., & Ramadhan, M. A. (2020). Level of User Satisfaction Graduates of The Building Engineering Education Study Program at Jakarta State University in The Noneducation Field. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, 9(1), 28-39.
- Hatmoko, J.U., Fuandra, Y., Wibowo, M.A., & Zhabrinna. 2019. Investigating Building Information Modelling (BIM) Adoption in Indonesia Construction Industry. *International Conference on Rehabilitation and Maintenance in Civil Engineering. Rehabilitation and Maintenance in Civil Engineering. MATEC Web of Conferences*, 258, 1–8. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201925802006>.
- Heryanto, S., & Subroto, G. (2020). KAJIAN PENERAPAN BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) DI INDUSTRI JASA KONSTRUKSI INDONESIA. *Architecture Innovation*, 4(2), 193-212.
- Iif Khoirul Ahmadi, *Strategi Pembelajaran Sekolah Terpadu* (Jakarta: Prestasi Pustaka Publisher, 2011).
- 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), 11-16.
- Ishaq, I. (2013). Desain Pengembangan Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi (Tik) Pada Mata Kuliah Aplikasi Komputer. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 1(1), 73-86.
- Isnawati, Pratiwi. 2018. "Pengembangan E-Modul Pembuatan Stop Motion Kelas XII Multimedia Di SMK Negeri 1 Godean."

- Isneini, M.(2018). Penerapan Teknologi Konstruksi Menghadapi Revolusi Industri 4.0 Kementerian PUPR. Diambil dari <http://www.pu.go.id/>
- Jethro, O. O., A. M. Grace, dan A. K. Thomas. 2012. E-Learning And Its Effects On Teaching And Learning In A Global Age. *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences* 2(1): 203-210
- Junaedi, Dedi. 2017. “Desain Pembelajaran Model ADDIE.” *Desain Pembelajaran Model ADDIE* 1–14.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI. 2017. *Panduan Praktis Penyusunan E-Modul Pembelajaran*. Direktorat Pembinaan SMA, Ditjen Pendidikan Dasar dan Menengah. Jakarta : DPSMA
- Kementrian PUPR. 2019. “Implementasi BIM di Indonesia untuk Proyek Bangunan Gedung”, <http://bim.pu.go.id/berita/baca/42/ implementasi-bim-di-indonesia-untuk-proyek-bangunan-gedung.html>, diakses pada 4 Oktober 2020 pukul 10.00.
- Kementrian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Universitas Negeri Jakarta *Pedoman Akademik Universitas Negeri Jakarta 2015/2016 Fakultas Teknik (FT) Universitas Negeri Jakarta. Jakarta: Universitas Negeri Jakarta, 2015.*
- Krismasari, Elvira Resa. 2016. “Pengembangan Modul Matematika Berbasis Pendekatan Kontekstual Pada Materi Aljabar Untuk SMP/MTs Dengan Menyisipkan Nilai Sikap.”
- Lampiran Keputusan Direktur jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Nomor: 4678/D/KEP/MK/2016 Tentang Struktur Kurikulum Pendidikan Menengah Kejuruan (SMK/MAK). Jakarta: 2 September 2016.
- Litmanen, M. R. J. (2019). Perencanaan Modul Gambar dan Volume Konstruksi Bangunan Menggunakan Perangkat Lunak Berbasis BIM (Building Information Modelling) pada Mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Semarang, 3-10.
- Magdalena, I., Sundari, T., Nurkamilah, S., Nasrullah, N., & Amalia, D. A. (2020). Analisis Bahan Ajar. *NUSANTARA*, 2(2), 311-326.
- Majid, Abdul. *Perencanaan Pembelajaran* (Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2013) h. 176
- Mieslenna, C. F., & Wibowo, A. (2019). Mengeksplorasi Penerapan Building Information Modeling (BIM) pada Industri Konstruksi Indonesia dari Perspektif Pengguna. *Jurnal Sosial Ekonomi Pekerjaan Umum*, 11(1), 44-58.
- Nelson, & Sekarsari, J. (2019). Faktor Yang Memengaruhi Penerapan Building Information. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 2(4), 241–248.

- Nurbani, Nurbani, Sri Koriaty, and Henny Puspitasari. 2019. "Pengembangan Modul Elektronik Mata Kuliah Sistem Digital Untuk Program Studi Pendidikan Tik." *Jurnal Pendidikan Informatika Dan Sains* 8(1):52.
- Nurdyansyah, and Nahdliyah Mutala'iah. 2015. "Pengembangan Bahan Ajar Modul Ilmu Pengetahuan Alam Bagi Siswa Kelas IV Sekolah Dasar." *Program Studi Pendidikan Guru Madrasa Ibtida'iyah Fakultas Agama Islam Universitas Muhammadiyah Sidoarjo* 41(20):1-15.
- Nurfitriyanti, M. (2016). Model Pembelajaran Project Based Learning Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika. *Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA*, 6(2).
- ODEYEMI, S. O., AKINPELU, M. A., ABDULWAHAB, R., Adeoye, B., & IBITOYE, A. I. A. (2020). Evaluation of Selected Software Packages for Structural Engineering Works.
- Perwita, D. P., & Kandika, P. S. (2019). ANALISIS MODEL PENGEMBANGAN BAHAN AJAR (4D, ADDIE, ASSURE, HANNAFIN DAN PECK).
- Prastowo, Andi. 2011. *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press.
- Pribadi, Benny A., and Dewi A. Padmo Putri. 2019. *Pengembangan Bahan Ajar*. 2nd ed. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Putra, Y. (2020). Keuntungan tekla designer bagi struktural. <https://www.tekla.com/id/produk/tekla-structural-designer>, diakses pada 7 Maret 2020, pukul 14:50 WIB.
- Rachmi, A. (2020). Pengembangan E-Modul Berbasis Android Mata Kuliah Struktur Beton II. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, 9(3), 152-158.
- Ramadhan, M. A., & Maulana, A. (2020). Pemahaman Konsep BIM melalui Autodesk Revit bagi Guru SMK Teknik Bangunan se-Jabodetabek. *Wikrama Parahita: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1), 47-52.
- Riduwan. (2013). *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Rijal, Bait Syaiful. 2014. "Pengembangan Modul Elektronik Perakitan Dan Instalasi Komputer Sebagai Sumber Belajar Untuk Kelas X SMK Piri 1 Yogyakarta." 2-3.
- Rosa, F. O. 2015. Pengembangan Modul Pembelajaran IPA SMP pada Materi Tekanan Berbasis Keterampilan Proses Sains. *Jurnal Pendidikan Fisika* 3(1): 49-63

- Rusman, Deni Kurniawan, and Cepi Riyana. 2013. *Pembelajaran Berbasis Media Teknologi Dan Informasi Mengembangkan Profesionalitas Guru*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Sanjaya, Media Komunikasi Pembelajaran (Jakarta: Kencana Prenada Media Group, 2012)
- Setiami, R., & Maulana, A. (2021). Development OF E-Modules in Engineering Drawing Courses with the BIM System Building Modeling Application. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, 10(1), 1-7.
- Smaldino, Russel, R. J. D. Heinich, and M. Molenda. 2017. *Instructional Technology and Media for Learning*. New Jersey: Pearson Merrill Prentice Hall Inc.
- Suarsana, I. M. (2013). Pengembangan e-modul berorientasi pemecahan masalah untuk meningkatkan keterampilan berpikir kritis mahasiswa. *JPI (Jurnal Pendidikan Indonesia)*, 2(2).
- Sugihartini, N., & Jayanta, N. L. (2017). Pengembangan e-modul mata kuliah strategi pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, 14(2).
- Sugiyono, P. D. (2015). *Metode Penelitian & Pengembangan*. (M. S. Sofia Yustiyani Suryandari, S.E., Ed.). Bandung: Alfabeta
- Sulastris, T. (2016). Analisis Kepuasan Mahasiswa Terhadap Kinerja Dosen. *Optimal: Jurnal Fakultas Ekonomi Universitas Islam" 45" Bekasi*, 10(2), 154569.
- Tegeh, I. Made, and I. Made Kirna. 2013a. "Pengembangan Bahan Ajar Metode Penelitian Pendidikan Dengan Addie Model." *Jurnal Ika* 11(1):12–26.
- Trimble Tekla 2021. "Tekla Structural Designer", <https://www.tekla.com/id/produk/tekla-structural-designer>, diakses pada 24 Januari 2021 pukul 20:01 WIB
- Wandiatama, G. S. (2020). Pengembangan Modul Elektronik pada Mata Kuliah Manajemen Pendidikan Vokasi. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, 9(3), 181-187.
- Yaumi, Muhammad. (2013). *Prinsip-Prinsip Desain Pembelajaran*. Jakarta: Kencana.
- Zhabrinna, Davies, R.J., Pratama, M.M.A., & Yusuf, M. 2018. BIM Adoption Towards the Sustainability of Construction Industry in Indonesia. *International Conference on Rehabilitation and Maintenance in Civil Engineering*. MATEC Web of Conferences, 195, 1–8. <https://doi.org/10.1051/matecconf/201819506003>