DAFTAR PUSTAKA

Adi, Tamtomo, W., & Aghastya, A. (2017). Penggunaan Total Station dan AutoCAD Civil 3D Untuk Perencanaan Grading. Jurnal Perkeretaapian Indonesia, 1(2), 149–159

Andrew, M., & Anondho, B. (2019). Evaluasi Kebutuhan Pengguna Jasa Konstruksi Dengan Pendekatan Building Information Modeling. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, *2*(1), 27. https://doi.org/10.24912/jmts.v2i1.3032

Andrizal, A., & Arif, A. (2017). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Pada Sistem E-Learning Universitas Negeri Padang. *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional Dan Teknologi*, *17*(2), 1–10. https://doi.org/10.24036/invotek.v17i2.75

Ariyati, Y., & Nadiar, F. (2021). Sparkol Videoscribe Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Konstruksi Jalan Jembatan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Kajian Pendidikan Teknik Bangunan (JKPTB)*, *7*(1).

Aryanti, F. N. (2019). *Implementasi Building Information Modelling (Bim) Revit Pada Ekstrakurikuler Di Smkn 2 Garut Untuk Memenuhi Kebutuhan Dunia Industri Konstruksi*. 1–6.

Astalini, A., Darmaji, D., Kurniawan, W., Anwar, K., & Kurniawan, D. (2019). Effectivenes of Using EModule and E-Assessment

Berlian, C. A., Adhi, R. P., Hidayat, A., & 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. http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jkts

Biancardo, S. A., Russo, F., Veropalumbo, R., Vorobjovas, V., & Dell'acqua, G. (2020). Modeling Roman Pavements Using Heritage-BIM: A Case Study in Pompeii. *Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*, *15*(3 Special Issue), 34–46. https://doi.org/10.7250/bjrbe.2020-15.482

Cahyadi, R. A. H. (2019). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Addie Model.

Halaqa: Islamic Education Journal, *3*(1), 35. https://doi.org/10.21070/halaqa.v3i1.2124

Diantari, L. P. E., Damayanthi, L. P. E., Sugihartini, N. S., & Wirawan, I. M. A. (2018). Pengembangan E-modul Berbasis Mastery Learning Untuk Mata Pelajaran KKPI Kelas XI. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI)*, *7*(1), 33. https://doi.org/10.23887/janapati.v7i1.12166

Drozd, W., & Kowalik, M. (2019). Use of BIM Tools for Organization of the Construction Site in the Aspect of Work Safety. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, *471*(11). https://doi.org/10.1088/1757-899X/471/11/112041

Dzulfikri, A., & Kurniawan, W. D. (2019). Pengembangan Modul Ajar Perencanaan Elemen Mesin Pokok Bahasan Pemilihan Susunan Transmisi Roda Gigi Dan Jenisnya Pada Mata Kuliah Teknik Merancang. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, *8*(1), 27–33.

Fausih, M., & Danang, T. (2015). Pengembangan Media E-modul Mata Pelajaran Produktif Pokok Bahasan "Instalasi Jaringan Lan (Local Area Network)" Untuk Siswa Kelas Xi Jurusan Teknik Komputer Jaringan Di Smk Nengeri 1 Labang Bangkalan Madura. *Jurnal UNESA*, *01*(01), 1–9. https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/jmtp/article/view/10375

Fauziah, Y., Mahadi, I., & Alhuda, M. (2018). Analisis Peningkatan Hasil Belajar Kognitif Melalui Penggunaan Teknik Icebreaker Pada Pembelajaran Biologi. *Prosiding Semnas Pendidikan Biologi*, *2*(8), 505–511.

Ferdianto, F., & Setiyani, S. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Media Pembelajaran Berbasis Kearifan Lokal Mahasiswa Pendidikan Matematika. *JNPM (Jurnal Nasional Pendidikan Matematika)*, *2*(1), 37. https://doi.org/10.33603/jnpm.v2i1.781

Hafidz Icksan Perdana, 2020. Pengembangan Modul Elektronik Mata Kuliah Aplikasi Manajemen Konstruksi Pada Program Studi Pendidikan Vokasional Konstruksi Bangunan Universitas Negeri Jakarta. Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Hairida, H. (2017). Pengembangan Instrumen untuk Mengukur Self Efficacy Siswa dalam Pembelajaran Kimia. Edusains, 9(1)

Hanifah, Y. (2016). Awareness dan Pemanfaatan BIM : Studi Eksplorasi. *Temu Ilmiah IPLBI 2016*, *October 2016*, 49–54. http://temuilmiah.iplbi.or.id/awareness-dan-pemanfaatan-bim-studi-eksplorasi/

Haryanto, T. S., Dwiyogo, W. D., & Sulistyorini. (2015). Pengembangan Pembelajaran Permainan Bolavoli Menggunakan Media Interaktif Di Smp Negeri 6 Kabupaten Situbondo. *Jurnal Pendidikan Jasmani*, *25*(1), 123–128. http://journal.um.ac.id/index.php/pendidikan-jasmani/article/view/4908

Hatmoko, J. U. D., Fundra, Y., & Wibowo, M. A. (2019). Investigating Building Information Modelling (BIM) Adoption in Indonesia Construction Industry. In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 258, p. 02006). EDP Sciences.

Heryanto, S., Subroto, G., & Ih, R. (2020). Kajian Penerapan Builidng Information Modelling (Bim) Di Industri Jasa Konstruksi Indonesia. *Journal of Architecture Innovation*, *4*(2).

Indra, M. R. I., & Saleh, R. (2021). Pengembangan E-modul Praktik Batu Beton Di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Unj. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, *10*(1), 41-46.

Khairunnisa, K. (2021). Pengembangan Modul Matematika Berbasis Pendekatan Kontekstual Pada Materi Himpunan Untuk Siswa Kelas Vii Smpn 1 Kertak Hanyar

Laili, I. (2019). Efektivitas Pengembangan E-modul Project Based Learning Pada Mata Pelajaran Instalasi. *Jurnal Imiah Pendidikan Dan Pembelajaran*, *3*, 306–315. https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JIPP/article/download/21840/13513

Lindström, N., & Vendelstrand, I. (2017). *Implementeringsstudie av InfraWorks 360 i samverkan med Revit och AutoCAD Civil 3D - Användning av BIM i*

tidigt skede vid broprojektering. 25. http://publications.lib.chalmers.se.proxy.lib.chalmers.se/records/fulltext/251956/251956.pdf

Marizan, Y., Purwanto, & Yunanda, M. (2019). Studi Literatur Tentang Penggunaan *Software*. *Jurnal Teknik Sipil UNPAL*, *9*(1), 61–75.

Patkur, M., & Wibowo, T. (2013). Pengembangan Modul Pembelajaran Autocad Untuk Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran Siswa Kelas X Tpm Di Smkn 1 Sidoarjo. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, *1*(03), 86–96.

Perdana, N. S. (2019). Analisis Permintaan Dan Penawaran Lulusan Smk Dalam Pemenuhan Pasar Tenaga Kerja. *Jurnal Ilmiah Kependidikan*, *9*(2), 172–181.

Permana, E. P., & Nourmavita, D. (2017). Pengembangan Multimedia Interaktif Pada Mata Pelajaran Ipa Materi Mendeskripsikan Daur Hidup Hewan Di Lingkungan Sekitar Siswa Kelas Iv Sekolah Dasar. *Jurnal PGSD*, *10*(2), 79–85. https://doi.org/10.33369/pgsd.10.2.79-85

Perwita, D. P., Kandika, P. S., & oktrisma, yesni. (2019). *Analisis Model Pengembangan Bahan Ajar (4D, Addie, Assure, Hannafin Dan Peck)*. https://doi.org/10.31227/osf.io/7bydx

Raflis, R., Yuwono, B. E., & Rayshanda, R. (2019). Manfaat Penggunaan Building Information Modelling (Bim) Pada Proyek Konstruksi Sebagai Media Komunikasi Stakeholders. *Indonesian Journal of Construction Engineering and Sustainable Development (Cesd)*, *1*(2), 62. https://doi.org/10.25105/cesd.v1i2.4197

Rahadi DR. 2014. Pengukuran Usability Sistem Menggunakan Use Questionnaire Pada Aplikasi Android. J. Sist. Inf. 6: 661–671

Rahayu, W., & Irawan, A. (2020). Rancangan Aplikasi Pembelajaran Rumus Trigonometri Berbasis Android. *JKPM (Jurnal Kajian Pendidikan Matematika)*, *6*(1), 49. https://doi.org/10.30998/jkpm.v6i1.7525

Ramadhan, M. A., Bangunan, V. K., & Jakarta, U. N. (2020). Revit Bagi Guru Smk Teknik Bangunan Se-. *Wikrama Parahita : Jurnal Pengabdian Masyarakat*,

4(1). https://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/parahita/article/view/1886

Ramadhani, A. zahra raudya. (2020). *Persepsi Mahasiswa Ptb Fptk Upi Tentang Penggunaan Bim (Building Information Modelling) Dalam Hadapi Era Revolusi Industri 4.0 Universitas Pendidikan Indonesia*. 1–6.

Riduwan, (2015). Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian. Bandung: Alfabeta.

Rista Setiami, 2020. Pengembangan E-modul Pada Mata Kuliah Menggambar Teknik Ii Dengan Aplikasi Pemodelan Bangunan Sistem Bim Di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan UNJ. Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Tania, L. (2017). Pengembangan Bahan Ajar E-modul Sebagai Pendukung Pembelajaran Kurikulum 2013 Pada Materi Ayat Jurnal Penyesuaian Perusahaan Jasa Siswa Kelas X Akuntansi Smk Negeri 1 Surabaya. *Jurnal Pendidikan Akuntansi (JPAK)*, *5*(2), 1–9.

Setiami, R., & Maulana, A. (2021). Development Of E-moduls In Engineering Drawing Courses With The Bim System Building Modeling Application. *Jurnal Pendidikan Teknik Sipil*, *10*(1), 1–7.

Siregar, Syofian. 2015) . Metode Penelitian Kuantitatif dilengkapi dengan perbandingan perhitungan manual & SPSS. Jakarta:Prenadamedia Group.

Sugihartini, N., & Jayanta, N. L. (2017). Pengembangan E-modul Mata Kuliah Strategi Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, *14*(2), 221–230. https://doi.org/10.23887/jptk-undiksha.v14i2.11830

Sukardjo. (2012). Buku pegangan kuliah evaluasi pembelajaran IPA. Program Studi Pendidikan Sains Program Pascasarjana UNY

Tim BIM PUPR dan Institut BIM Indonesia (2018). "Panduan Adopsi BIM dalam Organisasi". Pusat Pusat Litbang Kebijakan dan Penerapan Teknologi Kementerian PUPR

Wahyu Heryadi, 2021. Pengembangan E-modul Perencanaan Jalan Berbasis Bim Di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta. Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Yohannes, Y. (2020). *Rancang Bangun Aplikasi Marketplace Objek 3 Dimensi Building Information Modeling* (Doctoral dissertation, Universitas Widya

Kartika).

Zhabrinna, Davies, R. J., Abdillah Pratama, M. M., & Yusuf, M. (2018). BIM adoption towards the sustainability of construction industry in Indonesia. *MATEC Web of Conferences*, *195*, 1–8. https://doi.org/10.1051/matecconf/201819506003

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA