

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. (2015). Metodologi Penelitian Kuantitatif. In *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents* (Vol. 7, Issue 2).
- Abualdenie, J., & André, B. (2019). *Computing in Civil Engineering 2019*. 105–113. <http://toc.proceedings.com/49478webtoc.pdf>
- Adisel, A., Aprilia, Z. U., Putra, R., & Prastiyo, T. (2022). Komponen-Komponen Pembelajaran dalam Kurikulum 2013 Pada Mata Pelajaran IPS. *Journal of Education and Instruction (JOEAI)*, 5(1), 298–304.
<https://doi.org/10.31539/joeai.v5i1.3646>
- Asrib, A. R., & Arfandi, A. (2018). Meeting the industrial demand of construction engineering graduate competence. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 7(3), 320.
<https://doi.org/10.21831/jpv.v7i3.15168>
- Asrib, A. R., & Arfandi, A. (2020). Adaptasi perubahan spektrum SMK 2016 oleh guru SMK Program Keahlian Teknik Konstruksi dan Properti. *Dedikasi*, 22(1), 79–84. <https://doi.org/10.26858/dedikasi.v22i1.13827>
- Barison dan Santos. (2011). *BIM TEACHING: CURRENT INTERNATIONAL TRENDS*. 67–80. <https://doi.org/10.4237/gtp.v6i2.218>
- Barison, M. B., & Santos, E. T. (2012). Bim Teaching: Current International Trends. *Gestão & Tecnologia de Projetos*, 6(2), 67–80.
<https://doi.org/10.4237/gtp.v6i2.218>
- 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). *Karya Teknik Sipil*, 5(2), 220–229.
- Cao, G., Li, J., Liu, Y., Mao, G., & Zhang, Z. (2019). *Eksplorasi Mode Pengajaran Baru Teknologi BIM yang Menyoroti Pengembangan Kemampuan Praktis*. 2–4.
- Cepi, B. ujang, Siti, S., & Puji, R. (2022). IMPLEMENTASI KURIKULUM MERDEKA DALAM MENINGKATKAN MUTU PENDIDIKAN. *Journal of Educational and Language Research*, 10(1), 1–52.

- <https://doi.org/10.21608/pshj.2022.250026>
- Dani Nugroho Saputro, Gandjar Pamudji, N. I. S. H., & Widyaningrum, A. (2021). Pelatihan Dasar Pengoperasian Building Information Modeling (BIM) Tekla Structures bagi Guru SMK Teknik Bangunan di Kabupaten Banyumas. *JURNAL PENGABDIAN UNDIKMA*, 2(2), 125–133.
- Dewandaru, D. S. (2020). Perancangan Big Data Jalan dan Jembatan untuk Mendukung Konstruksi 4.0. *Jurnal HPJI (Himpunan Pengembangan Jalan Indonesia)*, 6(2), 83–92.
<https://journal.unpar.ac.id/index.php/HPJI/article/view/4052>
- Hanifah, Y. (2016). Awareness dan Pemanfaatan BIM : Studi Eksplorasi. *Temu Ilmiah IPLBI 2016, August*, 49–54. <http://temuilmiah.iplbi.or.id/awareness-dan-pemanfaatan-bim-studi-eksplorasi/>
- hardani, dkk. (2020). Metode Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif. In *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents* (Vol. 7, Issue 2).
- Hartono, W., Handayani, D., Sipil, P. T., Maret, U. S., Sipil, P. T., Maret, U. S., Sipil, P. T., Maret, U. S., Marrewijk, V., & Author, C. (2021). *Tingkat Kedewasaan Penerapan Bim (Buiding Information Modelling) Pada Kontraktor Jembatan Di Indonesia.*
- Indarta, Y., Jalinus, N., Waskito, W., Samala, A. D., Riyanda, A. R., & Adi, N. H. (2022). Relevansi Kurikulum Merdeka Belajar dengan Model Pembelajaran Abad 21 dalam Perkembangan Era Society 5.0. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 4(2), 3011–3024. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i2.2589>
- Kementerian PUPR. (2018). *Pemodelan 3D, 4D, 5D, 6D, Dan 7D Serta Simulasinya Dan Level of Development (Lod)*. August.
- Latiffi, A. A., Brahim, J., Mohd, S., & Fathi, M. S. (2015). Building Information Modeling (BIM): Exploring Level of Development (LOD) in Construction Projects. *Applied Mechanics and Materials*, 773–774, 933–937.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.773-774.933>
- Mardiyyana. (2019). Implementasi Kurikulum 2013 Di Sekolah Luar Biasa Negeri 2 Padang. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Mohamad Nizar, Z., Mohd Karim, K., & Zainudi, N. A. (2019). Building

- Information Modelling in Architecture : Implication of Building Information Modelling in Education/ Informasi Permodelan Bangunan Senibina: Implikasi Informasi Permodelan Bangunan dalam Pendidikan. *Sains Humanika*, 11(2–2). <https://doi.org/10.11113/sh.v11n2-2.1656>
- Nasution, W. N. (2017). Perencanaan Pembelajaran Pengertian, Tujuan Dan Prosedur. *Ittihad*, 1(2), 185–195.
- Nelson, N., & Tamtana, J. S. (2019). Faktor Yang Memengaruhi Penerapan Building Information Modeling (Bim) Dalam Tahapan Pra Konstruksi Gedung Bertingkat. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 2(4), 241. <https://doi.org/10.24912/jmts.v2i4.6305>
- Olowa, T., Witt, E., & Lill, I. (2020). Conceptualising building information modelling for construction education. *Journal of Civil Engineering and Management*, 26(6), 551–563. <https://doi.org/10.3846/jcem.2020.12918>
- Pane, A., & Dasopang, D. (2017). *BELAJAR DAN PEMBELAJARAN*. 03(2), 333–352.
- Paramita, R. W. (2021). *Metode Penelitian Kuantitatif* (Issue Maret).
- Parung, H., Tjaronge, M. W., Djamaruddin, R., & Irmawaty, R. (2021). *Sosialisasi dan Pelatihan Aplikasi Teknologi Building Information Modelling (BIM) Pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Gowa*. 4, 261–270.
- Ramadhan, M. A., & Maulana, A. (2020). Revit Bagi Guru SMK Teknik Bangunan Se-JABODETABEK. *Wikrama Parahita: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1).
- Rizky Hutama, H., & Sekarsari, J. (2019). Analisa Faktor Penghambat Penerapan Building Information Modeling Dalam Proyek Konstruksi. *Jurnal Infrastruktur*, 4(1), 25–31. <https://doi.org/10.35814/infrastruktur.v4i1.716>
- Siyoto, S., & Sodik, A. (2015). Dasar Metodologi Penelitian Dr. Sandu Siyoto, SKM, M.Kes M. Ali Sodik, M.A. 1. *Dasar Metodologi Penelitian*, 1–109.
- Ssebuahnchez, A., Gonzalez-gaya, C., & Zulueta, P. (2019). *Pengenalan Pemodelan Informasi Bangunan dalam Pendidikan Teknik Industri : Persepsi Siswa*. 1–19.
- Succar, B., & Sher, W. (2014). A Competency Knowledge-Base for BIM

- Learning. *Australasian Journal of Construction Economics and Building - Conference Series*, 2(2), 1. <https://doi.org/10.5130/ajceb-cs.v2i2.3883>
- Sugiono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D* (Issue April).
- Suwal, S. (2014). *BIM Education: Implementing and Reviewing “OpeBIM” - BIM for Teachers*. Unesco 2010, 2151–2158.
- Suwal¹, S., Jäväjä¹, P., & Salin², and J. (2014). Computing in Civil and Building Engineering. *Computing in Civil and Building Engineering*, Unesco 2010, 955–1865.
- Suwatno, Sobandi, & Rasto. (2012). Implementasi Proses Pembelajaran Dalam Mencapai Kompetensi Guru Bidang Keahlian Manajemen Perkantoran. *Jurnal MANAJERIAL*, 11(1), 31–38.
<https://doi.org/10.17509/manajerial.v11i1.2122>
- Utomo, F. R., & Rohman, M. A. (2019). Klasifikasi Faktor-Faktor Penghambat Dan Pendorong Adopsi Building Information Modelling (Bim) Di Indonesia. *Tesis BM185407*.
- Yudi, A., Shoful Ulum, M., Titan Nugroho, M., Studi Teknik Sipil, P., Teknologi Infrastruktur dan Kewilayahan, J., Teknologi Sumatera, I., & Studi Arsitektur, P. (2020). PERANCANGAN DETAIL ENGINEERING DESIGN GEDUNG BERTINGKAT BERBASIS BUILDING INFORMATION MODELING (Studi Kasus: Asrama Institut Teknologi Sumatera). *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 00(00).
- Yuliah, E. (2020). Implementasi Kebijakan Pendidikan. *At-Tadbir: Media Hukum Dan Pendidikan*, 30(1), 129–153.