

DAFTAR PUSTAKA

- Aryanti, F. N. (2019). *Implementasi Building Information Modelling (BIM) Revit Pada Ekstrakurikuler di SMKN 2 Garut Untuk Memenuhi Kebutuhan Dunia Industri Konstruksi.*
- Bafaqih, K., Jampel, I. N., & Pudjawan, K. (2015). Pengembangan Media Komik Pendidikan Untuk Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas IV Semester Genap Tahun Pelajaran 2014/2015 di Min Air Kuning Kecamatan Jembrana Kabupaten Jembrana. *Edutech Universitas Pendidikan Ganesha*, 3(1).
- 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, 220–229.
- BIM PUPR. (2020). *Mendukung Peran SMK dalam Dunia Konstruksi Masa Depan.* <http://bim.pu.go.id/berita/baca/55/materi.html>
- Biro Komunikasi Publik Kementerian PUPR. (2019). *Kementerian PUPR Dorong Jasa Konstruksi Indonesia Gunakan Teknologi Konstruksi Berbasis Industri 4.0.* <https://www.pu.go.id/index.php/berita/kementerian-pupr-dorong-jasa-konstruksi-indonesia-gunakan-teknologi-konstruksi-berbasis-industri-4-0>
- Biro Komunikasi Publik Kementerian PUPR. (2020). *Tingkatkan Pemanfaatan Teknologi Konstruksi Berbasis Industri 4.0, Kementerian PUPR Gelar Pelatihan Jarak Jauh Penerapan BIM.* <https://pu.go.id/berita/tingkatkan-pemanfaatan-teknologi-konstruksi-berbasis-industri-4-0-kementerian-pupr-gelar-pelatihan-jarak-jauh-penerapan-bim>
- Borg, W. R., & Gall, M. D. (1983). *Educational Research: An Introduction.* Longman. <https://books.google.co.id/books?id=KcE0AAAAMAAJ>
- Daryanto. (2013). *Menyusun Modul Bahan Ajar Untuk Persiapan Guru Dalam Mengajar (I).* Gava Media.
- Dick, W., Carey, L., & Carey, J. O. (2009). *The Systematic Design of Instruction.*

- Instructional Design: International Perspectives: Theory, Research, and Models*, 1, 361–370.
- Eastman, C., Teicholz, P., Sacks, R., & Liston, K. (2008). *BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers and Contractors*. Wiley Publishing.
- Hamzah, A. (2019). *Metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development)* (1 ed.). Literasi Nusantara.
- Hatmoko, J. U. D., Wibowo, M. A., Kristiani, F., Khasani, R. R., Hermawan, F., RizkiFatmawati, & Sihaloho, G. D. (2020). *Edukasi Building Information Modeling (BIM) pada Kontraktor Kecil*. 2(3), 198–202. <http://ejurnal2.undip.ac.id/index.php/pasopati>
- Juliantara, I. K. P. (2015). *Media Pembelajaran: Arti, Posisi, Fungsi, Klasifikasi, dan Karakteristiknya*. Kompasiana. <https://www.kompasiana.com/ikpj/54ff4771a33311874a50fb9a/media-pembelajaran-arti-posisi-fungsi-klasifikasi-dan-karakteristiknya?page=all>
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2018). Prinsip Dasar Sistem Teknologi BIM dan Implementasinya di Indonesia. In *Pusat Pendidikan dan Pelatihan SDA dan Konstruksi*.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2017). Panduan Praktis Penyusunan E-Modul. *Direktorat Pembinaan SMA*.
- Lestari, Ika. (2013). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kompetensi* (1 ed.). Akademia Permata.
- Lestari, Indri. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Matematika dengan Memanfaatkan Geogebra untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep. *GAUSS: Jurnal Pendidikan Matematika*, 1(1), 26. <https://doi.org/10.30656/gauss.v1i1.634>
- Mulyatiningsih, E. (2011). *Riset Terapan Bidang Pendidikan dan Teknik*. (I). UNY Press.

- Nemetschek. (2021). *Allplan 2021 The most powerful BIM solution for your success*. <https://www.allplan.com/products/allplan-2021/>
- Onur, A. Z., & Nouban, F. (2019). BIM software in architectural modelling. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 8(11), 2089–2093. <https://doi.org/10.35940/ijitee.K1968.0981119>
- 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>
- Prastowo, A. (2011). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif* (1 ed.). DIVA Press.
- Prawiradilaga, D. S. (2015). *Prinsip Desain Pembelajaran*. Kencana. <https://books.google.co.id/books?id=a9xDDwAAQBAJ>
- Pribadi, B. A., & Putri, D. A. P. (2019). *Pengembangan Bahan Ajar* (2 ed.). Universitas Terbuka.
- Priyanti, K. A., Agustini, D. K., & Santyadiputra, G. S. (2017). Pengembangan E-Modul Berbantuan Simulasi Berorientasi Pemecahan Masalah Pada Mata Pelajaran Komunikasi Data (Studi Kasus : Siswa Kelas XI TKJ SMK Negeri 3 Singaraja). *Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika (KARMAPATI)*, 6(1), 40. <https://doi.org/10.23887/karmapati.v6i1.9267>
- 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). <https://ejurnal.lppmunsera.org/index.php/parahita/article/view/1886>
- Riyadi, S., Qamar, K., & Universitas Kanjuruhan Malang, Jawa Timur, I. (2017). Efektivitas E-Modul Analisis Real Pada Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Kanjuruhan Malang. *Supremum Journal of Mathematics Education (SJME) Journal*, 1(1), 26–33. <http://journal.unsika.ac.id/index.php/supremum>

- Sadjati, I. M. (2012). *Pengembangan Bahan Ajar* (1 ed.). Universitas Terbuka.
- Seels, B. B., & Richey, R. C. (1994). *Teknologi Pembelajaran: Definisi dan Kawasannya* (Penerjemah Dewi S. Prawiradilaga dkk (ed.)). Kerjasama IPTPI LPTK UNJ.
- Setiami, R., & Maulana, A. (2021). Development of E-Modules In Engineering Drawing Courses With The Bim System Building Modeling Application. *Pendidikan Teknik Sipil*, 10(1), 1–7.
- Setyosari, P. (2015). *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan* (IV). Prenadamedia Group.
- Smaldino, S. E., Lowther, D. L., Russell, J. D., & Rahman, A. (2014). *Instructional Technology & Media for Learning = Teknologi Pembelajaran dan Media untuk Belajar* (IX). Kencana.
- Srikandika, P., Perwita, D. P., & Oktrisma, Y. (2019). *Analisis Model Pengembangan Bahan Ajar (4D, ADDIE, ASSURE, Hanaffin dan Peck)*. <https://doi.org/https://doi.org/10.31227/osf.io/7bydx>
- Sugiyono. (2017). *Metodologi penelitian kuantitatif kualitatif dan R&D*. Alfabeta.
- Sukmadinata, N. S. (2008). *Metode penelitian pendidikan* (4 ed.). PT.Remaja Rosdakarya. <https://books.google.co.id/books?id=qXxjAQAAQAAJ>
- 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>
- Tegeh, I. M., & Kirna, I. M. (2013). Pengembangan Bahan Ajar Metode Penelitian Pendidikan dengan ADDIE Model. *Jurnal pendidikan*, 11(1), 16.
- Widodo, C. S., & Jasmadi, S. T. P. (2008). *Panduan Menyusun Bahan Ajar Berbasis Kompetensi* (1 ed.). Elex Media Komputindo.
- Xie, J., Jiang, D., Bao, Z., & Zhou, P. (2018). *BIM Application Research of Assembly Building Design: Take ALLPLAN as an Example*. 2016, 263–267.

<https://doi.org/doi:10.1061/9780784481721.017>

Zhabrinna, Davies, R., Pratama, M. M. A., & Yusuf, M. (2018). *BIM adoption towards the sustainability of construction industry in Indonesia*. *BIM adoption towards the sustainability of construction industry in Indonesia*. August. <https://doi.org/10.1051/matecconf/201819506003>

