

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitama, Y. A., Supriyadi, B., & Suhendro, B. (2022). Evaluasi Seismik Gedung Bertingkat Eksisting Menggunakan Prosedur ASCE 41-17. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil Universitas Sebelas Maret*, 6(1), 2-10.
- American Society of Civil Engineers. (2017). *Seismic evaluation and retrofit of existing buildings*. <https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/9780784414859>
- Amali, K., Kurniawati, Y., & Zulhiddah, Z. (2019). Pengembangan lembar kerja peserta didik berbasis sains teknologi masyarakat pada mata pelajaran IPA di sekolah dasar. *Journal of Natural Science Integration*, 2(2), 191–202.
- Aranta, SD, & Irawati, IS (2025). Evaluasi Kinerja Struktur Pada Desain Struktural Gedung Rumah Sakit Dengan Metode Pushover. *Jurnal Permukiman* , 20 (1), 11-21.
- Bakhtiar, Y. H. (2023). Penerapan model Hannafin dan Peck untuk menguji penerimaan dan kepuasan siswa terhadap pembelajaran PAI. *Asaatidzah*, 3(2). <https://kreatif-pai.org/jurnal/index.php/asaatidzah/article/view/95>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana (2025) Data Bencana Indonesia 2024, Jilid 3. Jakarta: Pusat Data Informasi dan Komunikasi Kebencanaan, Badan Nasional Penanggulangan Bencana. Tersedia pada: https://bnpb.go.id/storage/app/media/Buletin%20Info%20Bencana/Buku%20Data%20Bencana%202024/20250613_Buku%20Data%202024.pdf
- Bunga Pertiwi, D., Septiandini, E., & Iriani, T. (2024). Analisis Kebutuhan Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Struktur Baja II Berbasis E-Modul Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta. In *Prosiding Seminar Pendidikan Kejuruan dan Teknik Sipil (E-Journal)* (Vol. 2).
- Calvi, G. M., Pinho, R., & Crowley, H. (2017). *State-of-the-art in seismic vulnerability assessment of masonry and reinforced concrete buildings*. *Journal of Earthquake Engineering*, 21(sup1), 1–30.
- Fadhillah, Y., Siregar, M. N. H., Batubara, H. D. A., Aswan, N., & Hasibuan, F. A. (2024). Pelatihan Manajemen Resiko Teknologi Informasi Untuk Meningkatkan Keamanan dan Efisiensi Operasional di Lembaga Pendidikan. *Jurnal Pengabdian Sosial*, 1(7), 518-523.
- Febrianto, A., Erizal, & Putra, H. (2024). Analisis Seismik Struktur Bangunan Menggunakan ASCE 41-17 dan SNI 1726:2019. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 9(2), 211–220. <https://doi.org/10.29244/jsil.9.2.211-220>
- Federal Emergency Management Agency (US) (Ed.). (2017). *Rapid visual screening of buildings for potential seismic hazards: a handbook*. Government Printing Office.

- Imani, R., Nasmirayanti, R., Arman, U. D., & Sari, A. (2022). Kinerja Seismik Struktur Pascagempa. *Rang Teknik Journal*, 5(1), 151–155. <https://doi.org/10.31869/rtj.v5i1.2974>
- Indra, M. R. I. (2021). Pengembangan E-Module Praktik Batu Beton Di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan UNJ. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, 10(1), 47-53.
- Jarek, G. K. (2025). JICN: Jurnal Intelek dan Cendikiawan Nusantara Pengembangan Modul Bahan Ajar Bangunan Teknik Sipil Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Teknik Sipil *Development Of Civil Engineering Building Teaching Material modules Of Civil Engineering Students*. <https://jicnusantara.com/index.php/jicn>
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. (2021). *Dasar-dasar desain pemodelan dan informasi bangunan: Buku siswa SMK/MAK kelas X*. Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan.
- Lastri, Y. (2023). Pengembangan dan pemanfaatan bahan ajar e-modul dalam proses pembelajaran. *Jurnal Citra Pendidikan*, 3(3), 1139–1146.
- Mutiarakhim, L., Athur, R., & Maulana, A. (2025). PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK MATA KULIAH STRATEGI DAN MEDIA PEMBELAJARAN PRODI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN. *Jurnal Pendidikan Integratif*, 6(1).
- Muzaki, H. (2024). Pengembangan Prototipe Media Pembelajaran Berbicara Berbasis Virtual Reality. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Indonesia (JPPI)*, 4(3), 868-875.
- Nasution, I. M., Erizal, & Fauzan, M. (2024). Evaluasi kinerja struktur gedung bertingkat di Jakarta menggunakan pushover analysis. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 9(2), 199–210. <https://doi.org/10.29244/jsil.9.2.199-210>
- Nugraha, L. M., Awwalina, & Dedih, U. (2024). Dinamika pembelajaran PAI di era digital: Integrasi teknologi dalam model Hannafin–Peck untuk pembelajaran yang lebih dinamis. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(1). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10472270>
- Nurul Hidayati, Hariyadi, & Mukhta Riqi Sab'it Tibaq. (2023). Analisa ketidakberaturan horizontal dan vertikal pada struktur gedung beton bertulang. *PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa*, 12(2), 235–243. <https://doi.org/10.22225/pd.12.2.7653.235-243>
- Nurusyifa, A., Valeri, M., Riski, S., Sari, Y., Rahman, A. S., Permana, D., Widjajanti, N., Rahmatullah, F. S., Sativa, O., & Gunawan, T. (2023). Pementaan Indeks Bahaya Gempa Bumi dan Pembuatan *Shakemap* Gempa Bumi DKI Jakarta *Of Earthquake Shakemap DKI Jakarta*. 4(6), 8–19.

- Puspita, K., Nazar, M., Hanum, L., & Reza, M. (2021). Pengembangan E-modul praktikum kimia dasar menggunakan aplikasi Canva design. *Jurnal Ipa & Pembelajaran Ipa*, 5(2), 151-161.
- Prastowo, A. (2019). pembelajaran analisis tematik terpadu . Media Prenada.
- Rachmi, A. (2020). Pengembangan E-Modul Berbasis Android Mata Kuliah Struktur Beton II. *Jurnal PenSil*, 9(3), 152–158. <https://doi.org/10.21009/jpensil.v9i3.10815>
- Redy Winatha, K., Suharsono, N., & Agustini, K. (2018). Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Proyek Mata Pelajaran Simulasi Digital. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 15(2), 188. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JPTK/issue/view/851>
- Ricu Sidiq, & Najuah. (2020). Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Android pada Mata Kuliah Strategi Belajar Mengajar. *Jurnal Pendidikan Sejarah*, 9(1), 1–14. <https://doi.org/10.21009/jps.091.01>
- Riyanto, R., & Sari, D. P. (2021). Pengembangan e-modul interaktif berbasis *Flipbook* Maker pada mata pelajaran pemrograman dasar. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 9(1), 1–15.
- Setiami, R., & Maulana, A. (2021). Pengembangan E-Modul Pada Mata Kuliah Menggambar Teknik Dengan Aplikasi Permodelan Bangunan Sistem BIM. *Jurnal Pensil: Pendidikan Teknik Sipil*, 10(1), 1-8.
- Slamet, F. A. (2022). *Model penelitian pengembangan (R&D)*. Institut Agama Islam Sunan Kalijogo Malang.
- Sucuoğlu, H., & Yilmaz, T. (2017). *Seismic performance of reinforced concrete buildings with moment-resisting frames*. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15(4), 1503–1525.
- Sugiyono. (2019). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Tegeh, I. M., & Kirna, I. M. (2013). Pengembangan bahan ajar metode penelitian pendidikan dengan model ADDIE. *Jurnal IKA*, 11(1).
- Thiagarajan, S., Semmel, D. G., & Semmel, M. I. (1974). *Instructional development for training teachers of exceptional children: A sourcebook*. *Journal of School Psychology*, 14(1), 75. [https://doi.org/10.1016/0022-4405\(76\)90066-2](https://doi.org/10.1016/0022-4405(76)90066-2)
- Waruwu, M. (2024). Metode penelitian dan pengembangan (R&D): Konsep, jenis, tahapan, dan kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(2), 1220–1230.
- Widyasari, N., & Nurcahyani, A. (2021). *Development of e-comic-based mathematics teaching materials on the topic of multiplication and division*

with realistic mathematics education (RME) approach. Kreano: Jurnal Matematika Kreatif-Inovatif, 12(2), 365–375.

Zulfiar, M. H., & Zai, M. I. I. (2021). Penilaian kerentanan bangunan terhadap gempa bumi pada gedung perkuliahan berlantai tinggi di Yogyakarta. *Bulletin of Civil Engineering*, 1(2), 73–80.

