

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, S. (2013). *Instrumen perangkat pembelajaran*. Remaja Rosdakarya.
- Alief, M., Hidayat, R., & Prasetyo, B. (2023). Pengembangan basic digital trainer kit sebagai media praktikum rangkaian logika. *Jurnal Inovasi Pendidikan Vokasi*, 8(1), 45–54.
- Arikunto, S. (2020). *Prosedur penelitian: Suatu pendekatan praktik*. Rineka Cipta.
- Arsyad, A. (2017). *Media pembelajaran*. Rajawali Pers.
- Borg, W. R., & Gall, M. D. (2003). *Educational research: An introduction* (7th ed.). Allyn & Bacon.
- Branch, R. M. (2009). *Instructional design: The ADDIE approach*. Springer.
- Branch, R. M. (2021). *Instructional design: The ADDIE approach*. Springer.
- Daniyati, A., Saputri, I. B., Septiyani, S. A., & Setiawan, U. D. (2023). Konsep dasar media pembelajaran. *Journal of Student Research*, 1(1).
- Daryanto. (2013). *Media pembelajaran: Peranannya sangat penting dalam mencapai tujuan pembelajaran*. Gava Media.
- Dick, W., Carey, L., & Carey, J. O. (2015). *The systematic design of instruction* (8th ed.). Pearson.
- Fadhiliya, L., Widoyoko, E. P., Khoiriyah, U. N., & Karomah, M. (2024). Pengembangan instrumen penilaian autentik berbasis HOTS mata pelajaran ekonomi. *Jurnal PROFIT: Kajian Pendidikan Ekonomi dan Ilmu Ekonomi*, 11(1), 61–68. <https://doi.org/10.36706/jp.v1i1.16>
- Hidayat, S., & Asnil, A. (2021). Pengembangan media pembelajaran elektronika analog dan digital berbasis trainer pada jurusan teknik elektro. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional)*, 7(1), 64. <https://doi.org/10.24036/jtev.v7i1.108019>
- Irwanto, I., Rahman, A., & Putra, D. (2021). Pengembangan trainer kit teknik digital untuk meningkatkan pemahaman konsep gerbang logika. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 10(2), 115–123.
- Mano, M. M., & Ciletti, M. D. (2007). *Digital design* (4th ed.). Pearson.

- Pagarra, H. (2022). Pemanfaatan media tiga dimensi dalam pembelajaran teknik untuk meningkatkan keterampilan praktik siswa. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 7(2), 115–124.
- Pribadi, B. A. (2014). *Desain dan pengembangan program pelatihan berbasis kompetensi*. Kencana.
- Pribadi, B. A. (2021). *Desain sistem pembelajaran*. Prenada Media.
- Program Studi Pendidikan Teknik Elektro. (2024). *Rencana pembelajaran semester mata kuliah rangkaian logika*. Universitas Negeri Jakarta.
- Rahmadiyah, I. P., & Sondang, M. S. (2020). Pengembangan media pembelajaran trainer elektronika digital. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 9(1), 45–52.
- Rizkiah, N. (2020). Media pembelajaran dalam pembelajaran jarak jauh. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 7(2), 41–47.
- Rohman, M. S., & Rohmah, Q. L. M. D. (2024). Media trainer kit to improve students' independence and understanding in practical learning. *JKIP: Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan*, 4(2).
- Rusman. (2017). *Belajar dan Pembelajaran: Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Kencana.
- Sari, D. P., & Putra, R. A. (2021). Pengembangan media pembelajaran berbasis model 4D pada mata pelajaran teknik digital. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, 28(2), 145–154.
- Sari, R., & Putra, D. (2021). Perbandingan model pengembangan ADDIE dan 4D dalam pengembangan media pembelajaran. *Jurnal Inovasi Pendidikan*, 5(1), 45–56.
- Sugiyono. (2021). *Metode penelitian dan pengembangan (research and development/R&D)*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2022). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Suryani, D., Wahyudi, T., & Lestari, S. (2024). Pengembangan media pembelajaran elektronika digital berbasis ADDIE untuk meningkatkan keterlibatan belajar mahasiswa. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 12(1), 77–86.

- Surya Ali, S. (2020). Trainer gerbang logika digital berbasis Arduino Mega 2560. *JASEE: Journal of Application and Science on Electrical Engineering*, 1(2), 111–126.
- Syaefrudin, N., & Hertanto, D. B. (2016). Pengembangan media pembelajaran trainer kit sensor dan aktuator untuk meningkatkan hasil belajar. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 6(3).
- Syaefrudin, U., & Hertanto, R. (2016). Penggunaan trainer kit sebagai media pembelajaran praktik pada pendidikan teknik. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 6(3), 201–210.
- Tokheim, R. L. (1995). *Digital electronics: Principles and applications*. McGraw-Hill.

