

DAFTAR PUSTAKA

- Adillah, R., Adisaputera, A., & Lubis, W. (2025). Development of a contextual-based digital book to improve short story writing skills. *Inovasi Kurikulum*, 22(3), 1461-1476.
- Aliaa, M. S. M., Hairuddina, A. A., Hassanb, M. K., & Rezalia, K. A. M. (2025). A Review of Swirl Air Intake Effect on the Performance of a Compression Ignition Engine. *Jurnal Kejuruteraan*, 37(3), 1279–1293.
- Andriani, R., Marbun, P., & Simanjuntak, E. (2022). *Penerapan Flipbook Online Berbasis Project Based Learning pada Mata Kuliah Praktikum*. *Jurnal Pendidikan Teknologi*, 5(2), 47–54.
- Arikunto, S. (2021). *Dasar-dasar evaluasi pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arsyad, Ismayanti, I., M., & Marisda, D. H. (2020). Penerapan strategi refleksi pada akhir pembelajaran untuk meningkatkan keterampilan berpikir kreatif peserta didik pada materi fluida. *Karst: Jurnal Pendidikan Fisika Dan Terapannya*, 3(1), 27-31.
- Aswie. (2020). *Proses Pembuatan Biofuel Dari Microalgae Menggunakan Teknologi Microwave-Assisted Pyrolysis* (Doctoral dissertation, Doctoral Dissertation). 57
- Borg, W. R., & Gall, M. D. (2003). *Educational research: An introduction* (7th ed.). Boston: Allyn and Bacon.
- Branch, R. M. (2020). *Instructional design: The ADDIE approach*. Springer.
- Firmansyah, A., & Dewi, R. (2023). Development of practical learning media to improve student skills in engineering education. *Jurnal Pendidikan Teknologi*.
- Fitriani, F., Faisol, A., Wamiliana, W., Notiragayu, N., Chasanah, S. L., & Kurniasari, D. (2022). Pelatihan Canva Dalam Pembuatan Media Pembelajaran Bagi Guru-Guru SMK Di Bandar Lampung. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) TABIKPUN*, 3(3), 193-202.
- Heryati, E. (2024, December). Transformasi Digital, Transformasi Skill melalui MBKM Magang Mandiri dalam Bidang Public Relations. In *PROSIDING SENADIKA: Seminar Nasional Akademik* (Vol. 1, No. 1, pp. 796-806).
- Hidayat, T., & Kurniawan, D. (2023). Usability analysis of digital learning media in vocational education. *Jurnal Pendidikan Vokasi*.
- Husna, R., Sihombing, F., & Tambunan, D. (2022). Penerapan Keselamatan Kerja pada Penggunaan Mesin Pirolisis di Lingkungan Pendidikan Teknik. *Jurnal Teknik Mesin Edukasi*, 5(1), 33–41.
- Jambeck, J. R., Geyer, R., Wilcox, C., Siegler, T. R., Perryman, M., Andrady, A., ... & Law, K. L. (2015). Plastic waste inputs from land into the ocean. *science*, 347(6223), 768-771.
- Kurnia, F., et al. (2024). Effectiveness of instructional media in improving procedural understanding. *Jurnal Teknologi Pendidikan*.

- Kurniawan, A., & Setiawan, B. (2023). Pengembangan media pembelajaran berbasis digital pada pendidikan vokasional. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 12(2), 45–56.
- Lestari, D., & Putra, R. (2022). Pengaruh media pembelajaran interaktif terhadap pemahaman konsep siswa. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 10(1), 33–41.
- Lestari, N., et al. (2022). Practicality of R&D-based learning media in technical education. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*.
- Marbun, P., Sitorus, H., & Simbolon, E. (2021). Pengembangan Modul Digital Praktikum Energi Terbarukan Berbasis PjBL. *Jurnal Pendidikan Teknologi*, 7(2), 29–37.
- Mayer, R. E., Stull, A., DeLeeuw, K., Almeroth, K., Bimber, B., Chun, D., ... & Zhang, H. (2009). Clickers in college classrooms: Fostering learning with questioning methods in large lecture classes. *Contemporary educational psychology*, 34(1), 51–57.
- Mulyasa, H. E. (2021). Menjadi guru penggerak merdeka belajar. Jakarta: Bumi Aksara.
- Nugroho, A., & Hidayat, T. (2022). Pengembangan panduan praktikum berbasis prosedural untuk meningkatkan keterampilan mahasiswa. *Jurnal Pendidikan Teknik*, 9(3), 55–63.
- Nugroho, A., et al. (2021). Multimedia learning in vocational education: Impact on student engagement. *Jurnal Inovasi Pendidikan*.
- Prasetyo, B., et al. (2022). Feasibility analysis of developed instructional media in machining learning. *Jurnal Pendidikan Teknik*.
- Prastowo, A. (2021). Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif. Yogyakarta: Diva Press.
- Pratama, A., & Sembiring, J. (2023). Rancang Bangun Panduan Digital Pengoperasian Mesin Pirolisis Plastik untuk Bahan Ajar Mahasiswa Teknik. *Jurnal Teknologi Terapan*, 6(1), 51–60.
- Pratama, R., & Wibowo, A. (2024). Visual design in digital learning media and its impact on comprehension. *Jurnal Edukasi Digital*.
- Pratama, R., Suryadi, D., & Wahyuni, S. (2021). Pengembangan media pembelajaran berbasis flipbook digital. *Jurnal Inovasi Pendidikan*, 8(2), 70–78.
- Purwanto, Lestari, W. D., Fajri, I. N., Naibaho, Y. P. C., Gulo, N. A. S., Gulo, A. S. S., & Asbari, M. A. (2022). Menumbuhkan jiwa nasionalisme pada generasi muda. *Journal of Community Service and Engagement*, 2(4), 1–11.
- Putra, A., & Siregar, H. (2023). Integrasi MBKM dan OBE dalam Pembelajaran Teknik Mesin Berbasis Energi Terbarukan. *Jurnal Inovasi Pendidikan Teknik*, 8(1), 17–25.
- Putra, H., & Sari, M. (2022). Structured learning materials in vocational education. *Jurnal Pendidikan Teknik*.
- Putri, F., & Nugroho, A. (2023). Pengembangan Flipbook Digital untuk Meningkatkan Pemahaman Mahasiswa pada Mesin Konversi Energi. *Jurnal Inovasi Pendidikan Teknik Mesin*, 10(1), 12–20.

- Rahmadani, M., Siregar, E., & Lubis, R. (2021). Analisis Proses Pirolisis Limbah Plastik untuk Produksi Bahan Bakar Cair sebagai Energi Alternatif. *Jurnal Energi Terbarukan*, 9(2), 45–52.
- Rahmadani, M., Siregar, E., & Lubis, R. (2021). *Analisis Proses Pirolisis Limbah Plastik untuk Produksi Bahan Bakar Cair*. *Jurnal Energi Terbarukan*, 9(2), 45–52.
- Rahmawati, D., et al. (2023). Learning module development for improving practical competence. *Jurnal Pendidikan Vokasi*.
- Rahmawati, N., Lubis, M., & Ramadhan, A. (2022). Flipbook Digital pada Materi Energi dan Konversinya di Jurusan Teknik Mesin. *Jurnal Pendidikan Vokasional*, 8(1), 33–41.
- Sadiman, S. Sholihah, D. Z., & Riyadi, R., (2019). Penerapan model discovery learning dengan media manipulatif untuk meningkatkan keterampilan pemecahan masalah volume bangun ruang (kubus dan balok) pada peserta didik kelas V SD. *Didaktika Dwija Indria*, 7(2), 37-42.
- Saebea, D., Ruengrit, P., Arpornwichanop, A., & Patcharavorachot, Y. (2020). Gasification of plastic waste for synthesis gas production. *Energy Reports*, 6, 202–207.
- Sari, N., & Lestari, D. (2024). Pengembangan media pembelajaran berbasis multimedia pada pendidikan vokasional. *Jurnal Pendidikan Teknik*, 11(1), 25–34.
- Setiawan, B., dkk. (2021). Pengembangan media flipbook untuk meningkatkan hasil belajar siswa. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, 7(2), 40–48.
- Simanjuntak, J., & Harahap, A. (2020). Evaluasi Penggunaan Mesin Pirolisis dalam Praktikum Energi Alternatif di Laboratorium Teknik Mesin. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, 26(3), 211–220.
- Simanjuntak, T., & Lubis, R. (2020). Efektivitas Flipbook Online terhadap Pembelajaran Praktikum Berbasis Laboratorium. *Jurnal Vokasi dan Teknik*, 7(1), 25–36.
- Siregar, D., & Hutapea, H. (2021). Pengembangan Media Flipbook Interaktif pada Pembelajaran Praktikum Teknik Mesin. *Jurnal Teknologi Pendidikan Teknik*, 6(2), 44–52.
- Siregar, M., et al. (2023). Improving practical skills through instructional guides. *Jurnal Teknik Mesin*.
- Sugiyono. (2021). *Metode penelitian pendidikan (kuantitatif, kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.
- Sukiman. (2020). *Pengembangan Media Pembelajaran: Teori dan Praktik*. Yogyakarta: Pedagogia. 22(1) 15–28
- Sutopo, D., Hidayat, A., & Wibowo, S. (2023). Pengembangan e-Flipbook pada Mata Kuliah K3 di Politeknik Negeri. *Jurnal Inovasi Pendidikan Vokasional*, 9(2), 22–30.
- Syamsiro, M., Hadiyanto, A. N., & Mufrodi, Z. (2016). Rancang bangun mesin pencacah plastik sebagai bahan baku mesin pirolisis skala komunal. *J. Mek. Sist. Termal*, 1(2), 43-48.
- Thomas, S. L. (2000). Ties that bind: A social network approach to understanding student integration and persistence. *The journal of higher education*, 71(5), 591-615.

- Utami, L., et al. (2025). Evaluation of learning media effectiveness in vocational settings. *Jurnal Pendidikan*.
- Wibowo, A., & Santoso, E. (2023). Media pembelajaran berbasis multimedia dalam pendidikan kejuruan. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 13(1), 15–25.
- Wilcox, B. R., & Lewandowski, H. J. (2016). Students' epistemologies about experimental physics: Validating the Colorado Learning Attitudes about Science Survey for experimental physics. *Physical Review Physics Education Research*, 12(1), 123.
- Wulandari, S., & Adi, P. (2024). Contextual learning media in practical courses. *Jurnal Teknologi Pembelajaran*.
- Zubaidah, S. (2019, September). STEAM (science, technology, engineering, arts, and mathematics): Pembelajaran untuk memberdayakan keterampilan abad ke-21. In *Seminar Nasional Matematika Dan Sains, September* (pp. 1-18).

