

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, R. P., & Triyono, G. (2021). Pemodelan E-Commerce Berbasis *Web* Menggunakan Content Management System. *IDEALIS : Indonesia Journal Information System*, 4(2), 187–196.
- Aliyyah, R. R., Nurhafitri, I., Fuzi Astuti, L., & Tsalsabila, S. N. (2021). *Kurikulum Pembelajaran Sekolah Dasar*. Univesitas Djuanda Bogor.
- Alshammari, S. H., Ali, M. B., & Rosli, M. S. (2018). LMS, CMS And LCMS: The Confusion Among Them. *Sci Int (Lahore)*, 30(3).
- Althouse, A. D., Turnquist, C. H., Bowditch, W. A., Bowditch, K. E., & Bowditch, M. A. (2020). *Modern Welding*. The Goodheart-Willcox Company, Inc.
- American Welding Society. (2020). *Standard symbols for welding, brazing, and nondestructive examination* (AWS A2.4:2020). American Welding Society.
- Anam, C. (2021). Analisa Kesiapan Pendidikan Vokasi Dalam Menyongsong Pembelajaran Tatap Muka Di Masa Pandemi COVID 19 (Studi Kasus di LP3I Malang). *Jurnal Vokasi*, 5(2), 112.
- Anggara, D. A., Prasetyo, R. A., Akmal, G. A., & Setiawan, I. (2025). Implementasi Learning Management System sebagai Solusi Pembelajaran Materi Kepalangmerahan Menggunakan Metode KMSLC. *Merkurius : Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika*, 3(1).
- Ariani, S. Y., Oktrifianty, E., Agustin, M., & Savina Maharani, N. (2026). Peran Tes Formatif Sebagai Alat Umpan Balik dalam Proses Evaluasi Pembelajaran. *Jurnal Transformasi Pendidikan Modern*, 7(1).
- Arkadiantika, I., Ramansyah, W., Effindi, M. A., & Dellia, P. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Virtual Reality Pada Materi Pengenalan Termination dan Splicing Fiber Optic. *Jurnal Dimensi Pendidikan Dan Pembelajaran*, 8(1), 29.
- Arsyad, A. (2016). *Media Pembelajaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Asyani, V. J., Purwanti, Y., & Denni, I. (2026). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *Website* (Google Sites) Pada Materi Keamanan Jaringan Kelas XII Jurusan TKJ. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 11(1), 235–244.
- Avorizano, A., & Widodo, P. P. (2012). Kajian Efektivitas *Website* Berbasis Teknologi Cms *Wordpress* Berdasarkan Keragaman Pengalaman Penggunaanya: Studi Kasus Situs “Wira-Wiri Naik Sepeda.” *Universitas Budi Luhur Jakarta*.
- Azkiyah, A., Wijoyo, S. H., & Amalia, F. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Website* Pada Mata Pelajaran Dasar Desain Grafis

- Menggunakan Model Pengembangan Four-D (Studi Pada Smk Negeri 1 Rembang). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 9(4).
- Behera, P. C., Mohapatra, S., & Dash, C. (2017). Comparative Study on LCMS, LMS and CMS. *International Journal of Information Science and Computing*, 4(2), 79.
- Budi, P. S., Suprpti, Danang, & Febryantahanuji. (2019). Media Pembelajaran E-Learning Dengan Metode Parsing Untuk Meningkatkan Efektifitas Pembelajaran di Sekolah Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi, Teknologi Informasi Dan Sistem Komputer*, 14(2).
- Callister, W. D., & Rethwisch, D. G. (2018). *Materials science and engineering: An introduction (10th ed.)*. Wiley.
- Casfian, F., Fadhillah, F., Septiaranny, J. W., Nugraha, M. A., & Fuadin, A. (2024). Efektivitas Pembelajaran Berbasis Teori Konstruktivisme Melalui Media E-Learning. *Jurnal Pendidikan Sosial Dan Humaniora*, 3(2), 636–648.
- Darmawan, D. (2014). *Pengembangan E-Learning : Teori Dan Desain*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- Daryanto. (2016). *Media pembelajaran : peranannya sangat penting dalam mencapai tujuan pembelajaran*. Yogyakarta : Gava Media.
- Diniyah, N., Sholikhah, M., Fasya, Z., & Purwodidodo, A. (2025). Upaya Memilih Teknologi Yang Tepat Untuk Mendukung Pengembangan Media Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Islam Al-Affan*, 11(2).
- Elmi, H., Ambiyar Ambiyar, Fahmi Rizal, Nizwardi Jalinus, Waskito Waskito, & Wulansari, R. E. (2023). Evaluasi *Mobile Learning* Pemrograman Dasar sebagai Media Pembelajaran Mandiri. *Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer)*, 22(2), 232–240.
- Fadly, A., Suhada, R. A., Yani, D. P., Handika, M., & Irsandi, D. (2024). Perancangan Dan Pengembangan *Website* Sebagai Media Promosi Digital Marketing Edulink Menggunakan Cms *Wordpress*. *Jurnal Teknik Informatika*, 5(2).
- Faisal, G. T., & Ardian, A. (2020). Pengembangan Modul Pembelajaran Teknik Fabrikasi Logam Kelas XI TFLM SMK N 1 Sayegan. *Universitas Negeri Yogyakarta*, 8(2).
- Fasa, I. A., & Purwanti, K. L. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Website* Mata Pelajaran Matematika untuk Siswa Madrasah Ibtidaiyah. *Sekolah Dasar: Kajian Teori Dan Praktik Pendidikan*, 32(1), 15–24.
- Ferrary, C. H., Kurniawan, A., Safitri, R. Y., Hikmah, U. N., Krismawati, B. M., Rahmawati, K., & Darmawan, I. (2024). Urgensi Memahami Karakteristik

- Peserta Didik dalam Pembelajaran pada Kurikulum Merdeka. *Jurnal Basicedu*, 8(5), 3994–4012.
- Fikri, H., & Madona, A. S. (2018). *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif*. Penerbit Samudra Biru.
- Ghazy, A. C., Ghozali, G., & Wibowo, K. A. (2025). Transformasi Pendidikan: Pengembangan Metodologi dan Media Pembelajaran di Era Digital. *Action Research Journal Indonesia (ARJI)*, 7(4).
- Gregory, E. N., & Armstrong, A. A. (2005). *Welding symbols on drawings*. CRC Press.
- Grill, J. (2019). *SMAW: Shielded Metal Arc Welding*. Weld Guru. <https://weldguru.com/smaw-welding/>
- Groover, M. P. (2019). *Fundamentals of Modern Manufacturing Materials, Processes, and Systems*. Wiley.
- Haleem, A., Javaid, M., Qadri, M. A., & Suman, R. (2022). Understanding the role of digital technologies in education: A review. *Sustainable Operations and Computers*, 3(1), 275–285.
- Hamzah, M. L., Gilman, B., Efendi, D. R., Pratama, R. G., Rista Yulanda, & Putri, S. A. (2025). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video Visual untuk Meningkatkan Pemahaman Siswa dalam Materi Kegiatan Ekonomi. *Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan (JKIP)*, 6(2), 575–582.
- Harjanto, A., Rustandi, A., & Caroline, J. A. (2022). Implementasi Model Pengembangan 4D Dalam Mengembangkan Media Pembelajaran Berbasis Online Pada Mata Pelajaran Pemrograman Web di SMK Negeri 7 Samarinda. *Jurnal SIMADA (Sistem Informasi Dan Manajemen Basis Data)*, 5(2).
- Haryadi, R., & Kansaa, H. N. Al. (2021). Pengaruh Media Pembelajaran E-Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa. *At-Ta'lim : Jurnal Pendidikan*, 7(1).
- Heinich, R., Molenda, M., Russel, J. D., & Smaldino, S. E. (2002). *Instructional Media and Technologies for Learning*. Pearson Education.
- Hidayatullah, R. (2020). *Analisa dan implementasi web Yayasan Nuruzh Zholam Indonesia menggunakan Content Management System* [Skripsi, Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri]. Repository STT Terpadu Nurul Fikri.
- Hofstetter, F. T. (2001). *Multimedia Literacy*. McGraw-Hill.
- Husain, B., & Basri, M. (2021). *Pembelajaran E-Learning Di Masa Pandemi*. Pustaka Aksara.
- Hutarabat, J. O. G. S., & Anistyasari, Y. (2024). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Website Menggunakan Framework

- Codeigniter Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Komputer Dan Jaringan Dasar. *IT-Edu : Jurnal Information Technology and Education*, 9(2), 172–180.
- Indaryanti, R. B., Harsono, Utama, Murtiyasa, B., & Soemardjoko, B. (2025). 4D Research and Development Model: Trends, Challenges, and Opportunities Review. *Jurnal Kajian Ilmiah*, 25(1), 91–98.
- Januarisman, E., & Ghufon, A. (2016). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Untuk Siswa Kelas VII. *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 3(2), 166.
- Johan, J. R., Iriani, T., & Maulana, A. (2023). Penerapan Model Four-D dalam Pengembangan Media Video Keterampilan Mengajar Kelompok Kecil dan Perorangan. *Jurnal Pendidikan West Science*, 1(06), 372–378.
- Kementerian Pendidikan Nasional Republik Indonesia. (2008). *Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 40 Tahun 2008 tentang standar sarana dan prasarana untuk sekolah menengah kejuruan/madrasah aliyah kejuruan (SMK/MAK)*.
- Khoirunnisa, I., Panjaitan, P. U., Ananta, T. A., Agustin, V. S., Panjaitan, M. S., Nurjanah, Sofwan, M., & Khoirunnisa. (2025). Peran Media Pembelajaran Interaktif Dalam Meningkatkan Minat Belajar Peserta Didik Sekolah Dasar. *Journal Iof Innovative and Creativity*, 5(2).
- Kustandi, C., & Darmawan, D. (2023). *Pengembangan Media Pembelajaran : Konsep Dan Aplikasi Pengembangan Media Pembelajaran Bagi Pendidik Di Sekolah Dan Masyarakat*. Jakarta : Kencana.
- Maritsa, A., Salsabila, U. H., Wafiq, M., Anindya, P. R., & Ma'shum, M. A. (2021). Pengaruh Teknologi Dalam Dunia Pendidikan. *Al-Mutharahah: Jurnal Penelitian Dan Kajian Sosial Keagamaan*, 18(2).
- Maydiantoro, A. (2021). Model-Model Penelitian Pengembangan (Research and Development). *Jurnal Pengembangan Profesi Pendidik Indonesia*, 1(2).
- Mayer, R. E. (2009). *Multimedia Learning*. Cambridge University Press.
- Miftah, M., & Rokhman, N. (2022). Kriteria pemilihan dan prinsip pemanfaatan media pembelajaran berbasis TIK sesuai kebutuhan peserta didik. *Educenter Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 1(9), 641–649.
- Nainggolan, S. S., Muhajang, T., & Handayani, R. (2023). Pengembangan E-LKPD Menggunakan Liveworksheets Pada Materi Membangun Masyarakat Yang Beradab. *Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 10(2).
- Nielsen, J., & Loranger, H. (2006). *Prioritizing Web Usability*. New Riders.

- Nurhatmi, J. (2025). Teori Multimedia Pembelajaran: Landasan Kognitif Dan Implikasi Desain Instruksional. *Al Habib: Jurnal Pendidikan Islam Dan Keguruan*, 1(2).
- Okpatrioka. (2024). Penelitian dan Pengembangan (Research And Development) Dalam Pendidikan dan pengajaran. *IKRA-ITH HUMANIORA Jurnal Sosial Dan Humaniora*, 9(2).
- Pamungkas, R., & Azis, Muh. N. L. (2022). *Implementasi Content Management System Wordpress Sebagai Sistem Informasi Publik Berbasis Web*. UNIPMA Press.
- Pamungkas, R., & Luthfi, M. N. (2022). *Implementasi Content Management System Wordpress Sebagai Sistem Informasi Publik Berbasis Web (Studi Kasus Website Kelurahan Bendo Kabupaten Magetan)*. UNIPMA Press.
- Pratama, S. A. M. S., Masdarini, L., & Suriani, N. M. (2025). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Wordpress Pada Elemen Dasar-Dasar Kuliner Di SMK Negeri 2 Bangli. *Jurnal Bosaparis: Pendidikan Kesejahteraan Keluarga*, 16(3), 29–39.
- Pujiharti, E. S., & Isnaini, U. (2024). Instrumen Dan Pengumpulan Data Dalam Meningkatkan Kualitas Data Pada Penelitian Pendidikan. *Jurnal Pendidikan Islam*, 4(1).
- Putri, A. C. H., Sulistyaningsih, D., & Suprayitno, I. J. (2025). Respon Guru dan Peserta Didik Terhadap Media Pembelajaran E-LKPD Berbasis Auditory, Intellectually, Repetition dengan Pendekatan Etnomatematika. *Proximal: Jurnal Penelitian Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 8(1), 286–297.
- Rafidah, S., Andika, R. R., Sutiono, S., & Napitupulu, D. O. E. (2025). Penerapan Content Management System untuk Website E-Commerce pada Afika Store. *Student Scientific Creativity Journal*, 3(2), 163–173.
- Rahmah, Z., Derta, S., Antoni Musril, H., & Okra, R. (2022). Perancangan Website Eduji Menggunakan CMS Wordpress. *Intellect : Indonesian Journal of Learning and Technological Innovation*, 1(2), 205–218.
- Ramadhan, A. J. (2016). Interpretasi Siswa Terhadap Pengembangan Media Pembelajaran Teknik Fabrikasi Logam Dengan Adobe Flash. *Jurnal Pendidikan Vokasional Teknik Mesin*, 4(7).
- Ridha, M. R., Komaro, M., & Ariyano, A. (2018). Penerapan Media Pembelajaran Audio Visual Sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Materi Pengujian Logam Pada Siswa SMK. *Journal of Mechanical Engineering Education*, 5(1), 60.
- Riduwan. (2012). *Dasar-Dasar Statistika*. Alfabeta.

- Robiah, K., Putri, N. R., Jannah, F., & Astuti, N. Y. (2024). Peran Teknologi Dalam Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran Pendidikan Islam . *Jurnal Pendidikan Islam Al-Affan*, 4(2).
- Rusdi, M. I., Dianradika Prasti, & Rahma Rasyid. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif untuk Meningkatkan Pemahaman IPA Kelas VII SMPN 3 Bone-Bone. *Jurnal Literasi Digital*, 2(3), 168–175.
- Sabatini, G., Ananda, I. T., Lubis, K. M., Marisca, L., & Sari, V. K. (2024). Pengembangan dan Aplikasi Media Pembelajaran: Meningkatkan Efektivitas Proses Pembelajaran. *Jurnal Generasi Tarbiyah: Jurnal Pendidikan Islam*, 3(1).
- Sadiman, A. (1990). *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Jakarta: Rajawali Press.
- Saputri, A. B., & Firmantika, L. (2024). Efektivitas Penggunaan Media Pembelajaran EduGo untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial. *Jurnal Media Dan Teknologi Pendidikan*, 4(4), 607–615.
- Sari, N., Kaharuddin, A., Wahyuni, Anas, Zulfikar, M., Elvierayani, R. R., Rinawati, A., Kuspiyah, H. R., Irianti, N. P., Yahrif, M., Janna, M., Mulyati, & Ramadan, N. S. (2025). *Strategi Pembelajaran Mendalam*. Andi Kaharuddin.
- Septianna, Andyastuti2, E., & Pristiani, Y. D. (2025). Meningkatkan Partisipasi Aktif Siswa Pada Mata Pelajaran Pendidikan Pancasila Melalui Penerapan Model Pembelajaran Group Investigation Siswa Kelas X TPM 3 SMK PGRI 1 Kota Kediri. *SEMDIKJAR (Seminar Nasional Pendidikan Dan Pembelajaran)*, 8(2).
- Siambaton, Mhd. Z., & Fakhriza, M. (2016). Aplikasi *Content Management System* (CMS) Pada Joomla Untuk Membuat *Web Service*. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 1(1), 11–13.
- Sinlae, F., & Yasir, M. (2025). Pembuatan *Website* Menggunakan CMS *Wordpress* di IKA Ubhara Jaya. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 5(4).
- Siregar, T. (2023). Tahapan Model Penelitian Dan Pengembangan Research And Development (R&D). *Dirosat Journal of Education, Social Sciences & Humanities*, 1(4), 142–158.
- Siswanto, D. H. (2024). Analisa Bibliometrik untuk Menemukan Novelty pada Model Pengembangan Borg dan Gall dalam Bidang Pendidikan. *Jurnal Genesis Indonesia*, 3(03), 161–180.
- Smaldino, S. E., Lowther, D. L., & Mims, C. (2011). *Instructional Technology and Media for Learning*. Pearson Education.

- Sufiana, I. (2025). Transformasi Pembelajaran: Menjembatani Digital Learning dan Model Konvensional. *As-Sulthan Journal Of Education*, 1(4).
- Sugiyono. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sujarwo, I., Fatirul, A. N., & Waluyo, D. A. (2025). Pengembangan E-Modul Gambar Teknik Sebagai Media Pembelajaran Untuk Siswa Kelas X SMK. *Edutech: Jurnal Teknologi Pendidikan*, 24(1), 208–224.
- Sulistiawati, Cipta, E. S., & Muchlis, E. E. (2022). Analisa bibliometrik perkembangan penelitian R&D model ADDIE pada pembelajaran matematika dengan vosviewer tahun 2017 - 2022. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 10(2).
- Suparni, & Nasution, F. (2025). *Panduan Praktis Penelitian Dan Pengembangan Di Bidang Pendidikan*. Yayasan Berkah Litera Jaya.
- Susantyo, M. I. A. N., Sahrina, A., Soekamto, H., & Bachri, S. (2023). Media Video Blogging pada Microlearning Materi Mitigasi Bencana. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Profesi Guru*, 6(1), 96–108.
- Sutriana, T., & Ripal, I. (2022). Pengembangan Platform Materimu Berbasis Website Menggunakan CMS Sebagai Sumber Belajar Dalam Mata Pelajaran Komputer Dan Jaringan Dasar Siswa Kelas X TKJ SMK Muhammadiyah 2 Kuningan. *ICT Learning*, 6(1).
- Suwirmayanti, N. L. G. P., Adnyana, I. K. W., Sidhiantara, I. G. B. P., Hadi, R., Wulandari, R., & Saryanti, I. G. A. D. (2022). Media Promosi Digital Taman Edelwis Karangasem Pada Masa Pandemi Covid-19. *Naratif : Jurnal Nasional Riset, Aplikasi Dan Teknik Informatika*, 4(1), 23–31.
- Vaughan, T. (2011). *Multimedia: Making It Work*. McGraw-Hill.
- Wahono, R. S. (2006). *Aspek dan Kriteria Penilaian Media Pembelajaran* | RomiSatriaWahono.Net. Romi Satria Wahono. <https://romisatriawahono.net/2006/06/21/aspek-dan-kriteria-penilaian-media-pembelajaran/>
- Walker, J. R., & Dixon, B. (2019). *Machining Fundamentals*. The Goodheart-Willcox Company, Inc.
- Waruwu, M. (2024). Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(2), 1220–1230.
- Way, S. (2024, December 26). *Micrometers vs Calipers: Which Tool Best Fits Your Measurement Needs?* Daitool. <https://daitool.com/blogs/daitool-blog/micrometers-vs-calipers-which-tool-best-fits-your-measurement-needs>

- Wilgo, Y. S., Khwuta, Y. D. Da Y., & Radja, M. (2025). Interactive *Website*-Based E-Learning Application to Improve Online Learning at SMAN 1 Sambu Rampas. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 4(1), 27–44.
- Wirjosumarto, H., & Okumura, T. (2000). *Teknologi Pengelasan Logam*. PT Pradnya Paramita.
- Wulandari, E., Putri, I. A., & Napizah, Y. (2022). Multimedia Interaktif sebagai Alternatif Media Pembelajaran Berbasis Teknologi. *Jurnal Tonggak Pendidikan Dasar Jurnal Kajian Teori Dan Hasil Pendidikan Dasar*, 1(2), 102–108.
- Zahwa, F. A., & Syafi'i, I. (2022). Pemilihan Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi. *Equilibrium: Jurnal Penelitian Pendidikan Dan Ekonomi*, 19(01), 61–78.
- Zega, Y. K. (2022). Peran Guru PAK Memanfaatkan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Kecerdasan Spiritual Peserta Didik. *Jurnal Apokalupsis*, 13(1), 70–92.

