

DAFTAR PUSTAKA

- Adam. (2023). Manfaat alat pembelajaran dalam meningkatkan pemahaman siswa. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 15(1), 33–41.
- Abidah, B., Nurmilawati, M., & Primandiri, P. R. (2025). Pengembangan Multimedia Interaktif Pada Materi Gaya Magnet Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas IV. *SCIENCE: Jurnal Inovasi Pendidikan Matematika Dan IPA*, 5(3), 1067–1078.
- Akbar, S. (2016). Pengantar multimedia interaktif penggunaan media interaktif. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 7(3), 218–228.
- Akbar, S. (2018). Media Pembelajaran Pengertian dan implementasinya dalam pendidikan. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 18(1), 35–41.
- Ariyani, N., & Batubara, R. (2017). Persepsi siswa terhadap penggunaan media animasi dalam pembelajaran IPA. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 5(3), 215–228.
- Aulia, N., & Mintohari. (2023). Pengembangan media pembelajaran interaktif untuk meningkatkan hasil belajar siswa sekolah dasar. *Jurnal Penelitian Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 11(3), 125–134.
- Andriani, L., Putri, K. E., & Laila, A. (2025). Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Android Pada Materi Keragaman Budaya Di Indonesia Untuk Peserta Didik Kelas IV SD Negeri 1 Bajulan. *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 10(4), 567-578.
- Budiyono, G. D. F. & H. (2024). PENGEMBANGAN MEDIA (SISTEM PERNAPASAN MANUSIA) BERBASIS RME PADA MATERI SISTEM PERNAPASAN MANUSIA KELAS IV SD. *Jurnal Penelitian Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 12, 1–13. <https://11nq.com/dlqtnzl>
- Cahyadi, A. (2019). Pentingnya alat bantu pembelajaran dalam proses belajar mengajar. *jurnal teknologi pendidikan*, 10(4), 1-8.
- Cheung, W. S. (2016). Menggunakan model ADDIE untuk merancang pembelajaran campuran. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 8(2), 1–7.
- Dhety Parahita, D. (2022). *Pengembangan multimedia interaktif puzzle materi KPK dan FPB untuk meningkatkan hasil belajar siswa*. Skripsi. Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- Edra. (2020). Fungsi organ sistem pernapasan manusia. *Jurnal Biologi dan Pendidikan*, 9(1), 23–30.
- Fadilah. (2019). Jenis-jenis media pembelajaran dalam pendidikan dasar. *Jurnal Pendidikan Inovatif*, 7(2), 78–85.

- Fadillah, M., & Nurafni, N. (2021). Desain media audio visual berbasis Canva dalam pembelajaran IPA. *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 3(1), 55–66.
- Fikri, M. (2018). *Multimedia interaktif dalam pembelajaran digital*. Malang: Pustaka Media.
- Firna Sari, A. (2024). Pengembangan multimedia animasi menggunakan Adobe After Effect dalam pembelajaran IPA. *Jurnal Media Pembelajaran Interaktif*, 2(1), 45–53.
- Friska. (2024). Penggunaan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Tingkat SD. *MUBTABI : Jurnal Pendidikan Ibtidaiyah*, 4(1), 72–80.
- Halim Purnomo dan Mahpudin (2020). Strategi pembelajaran berbasis teknologi di era digital. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Terpadu*, 8(12), 97–102.
- Junaidi. (2019). Efektivitas penggunaan alat pembelajaran dalam proses pendidikan. *Jurnal Evaluasi Pendidikan*, 6(3), 201–210.
- Kusumawati. (2017). Fisiologi sistem pernapasan manusia untuk anak usia sekolah dasar. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 8(2), 119–128.
- Mahardani, I. M. (2022). Pengembangan multimedia interaktif untuk meningkatkan kemampuan mengidentifikasi macam-macam gaya siswa kelas IV. Skripsi. Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- Manurung, D. (2021). Penggunaan multimedia interaktif untuk keterlibatan siswa. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 14(4), 134–141.
- Mashuri. (2020). *Multimedia berbasis animasi dalam pembelajaran IPA*. *Jurnal Evaluasi Pendidikan*, 8(3), 207–210.
- Melania, I. (2023). Jenis dan pemanfaatan media pembelajaran untuk pendidikan dasar. *Jurnal Media Edukasi*, 5(2), 73–82.
- Muakhirin. (2014). *Sains untuk anak: Konsep dan aplikasi*. Jakarta: Kencana Prenada Media.
- Munir. (2016). Multimedia dalam pendidikan Sekolah dasar. *Jurnal Media dan Teknologi Pendidikan*, 4(2), 57–66.
- Nazalin, M., & Muhtadi. (2016). Pemanfaatan multimedia interaktif dalam pembelajaran IPA di sekolah dasar. *Jurnal Media dan Teknologi Pendidikan*, 4(2), 57–66.
- Neviana Nurmadani, J. S. & R. (2024). Pengembangan media pembelajaran pada materi sistem pernapasan manusia kelas V di SD Kartika II-5 Bandar Lampung tahun pelajaran 2023/2024. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 153–162.

- Permata, G., & Hapsari, P. (2021). Pengembangan media video animasi berbasis aplikasi canva untuk meningkatkan motivasi dan prestasi belajar siswa. *Jurnal BASICEDU*, 5(4), 2384–2394.
- Prasetyo. (2018). Teknologi pendidikan berbasis multimedia. *Jurnal Pendidikan Dasar Dan Sosial Humaniora*, 2(2), 437–446.
- Purwanti, R., & Anggraini Putri, N. (2021). Panduan evaluasi media pembelajaran berbasis multimedia. *Jurnal Evaluasi Pendidikan*, 7(1), 22–30.
- Purnama Sari, D., Wahyuni, S., & Prasetyo, A. (2024). Validitas dan kepraktisan media pembelajaran berbasis teknologi dalam pembelajaran IPAS di sekolah dasar. *Jurnal Basicedu*, 8(1), 215–224.
- Primasari, D. N., Nurmilawati. (2025). Pengaruh Multimedia interaktif berbasis sets terhadap hasil belajar siswa pada materi perubahan bentuk energi kelas 4 SD. *Jurnal Ilmu Pendidikan Dasar (JIPD)*, 10(2), 106–121.
- Rahman (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. MISYKAT: *Jurnal Ilmu-Ilmu Al-Quran Hadits Syari'ah Dan Tarbiyah*, 03, 171–187.
- Rajagukguk, R., dkk. (2024). Pemanfaatan multimedia interaktif dalam pembelajaran berbasis digital. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 11(1), 1–9.
- Rajagukguk, R., Simanjuntak, E., & Siregar, N. (2024). Pengembangan multimedia interaktif untuk meningkatkan motivasi dan hasil belajar siswa sekolah dasar. *Jurnal Cakrawala Pendidikan*, 43(1), 88–99.
- Rachmawati, D. N., Kurnia, I., & Laila, A. (2023). Multimedia interaktif berbasis articulate storyline 3 sebagai alternatif media pembelajaran materi karakteristik geografis Indonesia di Sekolah Dasar. *Jurnal Pemikiran Dan Pengembangan Sekolah Dasar (JP2SD)*, 11(1), 106–121.
- Riyadi, F. A., Laila, A., & Putri, V. K. (2026). Efektivitas Penggunaan Multimedia Interaktif Berbasis Storrytelling untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Numerasi Siswa Kelas V Sekolah Dasar. *Didaktik: Jurnal Ilmiah PGSD STKIP Subang*, 11(04), 276-293.
- Sari, I. P. (2020). Kepuasan siswa dalam pembelajaran berbasis multimedia interaktif. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 6(2), 88–94.
- Saadah, N., & Hakim, A. (2022). Pembelajaran mandiri melalui multimedia interaktif. *Jurnal Teknologi dan Pembelajaran*, 10(1), 65–72.
- Sapriyah. (2019). Penerapan media pembelajaran dalam kelas interaktif. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*, 4(3), 123–130.
- Soenarko, R., dkk. (2018). Media pembelajaran modern dan penggunaannya di sekolah dasar. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*, 4(3), 125–135.

- Sugiyono. (2016). *Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2019). *Metode penelitian kombinasi (Mixed Methods)*. Bandung: Alfabeta.
- Suryaman, Y., & Suryanti. (2022). Pemanfaatan teknologi dalam pendidikan di era digital. *Jurnal Teknologi dan Pembelajaran*, 12(3), 187–195.
- Susilowati, A. D., Layla, A., & Sari, A. R. (2025). Media Pembelajaran Digital Berbasis Animasi dan Multimedia Untuk Meningkatkan Minat Belajar IPA di Sekolah Dasar. *DIKSI: Jurnal Kajian Pendidikan Dan Sosial*, 6(4), 936-951.
- Syabillah, D. N., Prayogo, M. S., El Hilaliyah, A. H., & Wijayanti, N. S. (2025). Mengenal sistem pernapasan manusia secara lengkap beserta fungsi organ-organ yang berperan di dalamnya. *Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia (JPPI)*, 3(4).
- Tegeh, I. M., dkk. (2016). Model desain pembelajaran ADDIE. *Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia (JPPI)*, 4(6).
- Utami, Nurmilawati, & Primandiri. (2026). Pengembangan multimedia interaktif berbasis inshot materi siklus air untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas IV SDN Gedangsewu 1. *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 11(1), 1597–1605.
- Wahyuningtyas, E., & Sulasmono, B. (2020). Pengaruh media pembelajaran terhadap pengalaman belajar siswa. *Jurnal Pendidikan*, 13(2), 104–112.
- Wahyuni, R., Febriandari, E. I., Setiawan, A., & Interaktif, P. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Powerpoint Interaktif Berbasis Information And Communication Technologies Pada Pembelajaran Tematik. *Jurnal Riset Dan Inovasi Pendidikan Dasar*, 1(20), 75–82.
- Zainal Afandi. (2021). Peran teknologi dalam pendidikan abad 21. *Jurnal Kependidikan*, 10(2), 100–109.