

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Y., Mulyati, T., & Yusanah, H. 2017. *Pembelajaran Literasi Strategi Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematika, Sains, Membaca, dan Menulis*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Aditama, H. S., Zainuddin, M., & Bintartik, L. 2019. Pengembangan LKPD Berbasis Hots Pada Pembelajaran Matematika Materi Volume Bangun Ruang Kelas V SDN Sentul 1. *Wahana Sekolah Dasar*, 27(2), 66-72.
- Agustiana, I G A Tri & I N Tika. 2013. *Konsep Dasar IPA Aspek Fisika dan Kimia*. Yogyakarta : Ombak.
- Ajizah, E., Jamaludin., & Artayas I P. 2022. Validitas Bahan Ajar IPA Berbasis Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Sikap Ilmiah Peserta Didik. *Journal of Classroom Action Research*, 4(2), 147 – 153.
- Ali, M. A. 2018. *Pendidikan Karakter Konsep dan Implementasinya*. Jakarta : Kencana.
- Alwi, Z., Ernalida, E., & Lidyawati, Y. 2020. Kepraktisan Bahan ajar perencanaan pembelajaran berbasis pendidikan karakter dan saintifik. *Fon: Jurnal Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia*, 16(1), 10-21.
- Angga, A., Abidin, Y., & Iskandar, S. 2022. Penerapan Pendidikan Karakter dengan Model Pembelajaran Berbasis Keterampilan Abad 21. *Jurnal Basicedu*, 6(1), 1046-1054.
- Antari, L. P. S., & De Liska, L. (2020). Implementasi Nilai- Nilai Pancasila dalam Penguatan Karakter Bangsa. *Widyadari: Jurnal Pendidikan*, 21(2), 676-687.
- Asri, D., Asyhar, R., & Kamid, K. 2022. Pengembangan Perangkat Pembelajaran IPA Terpadu Pada Materi Sistem Tata Surya dengan Pengayaan Character Education di SMP Negeri 17 Tanjab Timur. *Jurnal Manajemen Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 3(1), 91-98.
- Atriyanti, Y. 2020. Strategi Sekolah dalam Penguatan Pendidikan Karakter Peserta Didik Pada Masa Pandemi Covid-19. In *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana (PROSNAMPAS)* (Vol. 3, No. 1, pp. 368-376).
- Aulia, D., Nurul H., & Siti N A. 2022. Penerapan Kurikulum Merdeka di SMP. *Seri Publikasi Pembelajaran*, 1 (1), 67 – 78.
- Badan Litbang dan Diklat Kementerian Agama RI. 2021. “Indeks Karakter Siswa Menurun: Refleksi Pembelajaran Masa Pandemi”. Tersedia pada: <https://balitbangdiklat.kemenag.go.id/berita/indeks-karakter-siswa->

menurun-refleksi-pembelajaran-masa-pandemi. Diakses pada 21 Desember 2022.

- BSNP. 2012. *Instrumen Penilaian Tahap II. Buku Teks Pelajaran Pendidikan Dasar dan Menengah*. Jakarta: BSNP.
- Departemen Pendidikan Nasional. 2008. *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*: Jakarta: Direktorat Jendral Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Destiara, M. 2020. Analisis kepraktisan pengembangan bahan ajar biologi berbasis Islam-sains berbantuan media augmented reality. In *Proceeding Antasari International Conference* (Vol. 1, No. 1).
- Diana, N., & Sukma, Y. 2021. The effectiveness of implementing project-based learning (PjBL) model in STEM education: A literature review. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1882, No. 1, p. 012146). IOP Publishing.
- Dianawati, E. P. 2022. *Project Based Learning (PJBL) Solusi Ampuh Pembelajaran Masa Kini*. NTB: Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia.
- Fadilah, Rabi'ah, Zumrudiana, W.S.A.A., Baidawi, I. N. L. A., & Elisanti, A.D. 2021. *Pendidikan Karakter*. Jawa Timur : CV Agrapana Media.
- Fajar, A., Smita, M. K., Irhamudin, I., & Intamano, B. 2022. Developing Students' Worksheet based Educational Comic: Research and Development Study. *Anglophile Journal*, 2(2), 89-107.
- Fitra, D. K. Analisis Penerapan Pembelajaran Berdiferensiasi dalam Kurikulum Merdeka pada Materi Tata Surya di Kelas VII SMP. *Tunjuk Ajar: Jurnal Penelitian Ilmu Pendidikan*, 5(2), 278-290.
- Hamidah, H., Rabbani, T. A. S., Fauziah, S., Puspita, R. A., Gasalba, R. A., & Nirwansyah. 2019. *HOTS-Oriented Module: Project Based Learning*. Jakarta: SEAMEO QITEP in Language.
- Hendayani, M. 2019. Problematika pengembangan karakter peserta didik di era 4.0. *Jurnal Penelitian Pendidikan Islam*, 7(2), 183.
- Jahja, Y. 2011. *Psikologi Perkembangan edisi Pertama*. Jakarta: Prenadamedia Grup
- Jariah, A. 2021. Penerapan Teori Belajar Piaget untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa Kelas VII pada Mata Pelajaran PKN di SMP Negeri 1 Brang Rea Tahun Pelajaran 2020/2021. *Jurnal LENTERA: Jurnal Studi Pendidikan*, 3(1), 1-12.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2022. "Buku Saku Tanya Jawab Kurikulum Merdeka" Tersedia

pada <https://kurikulum.kemdikbud.go.id/wp-content/unduh/bukusaku.pdf>. Diunduh pada 14 Desember 2022.

- Kosasih. 2021. *Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Kristianingsih, L. D., Suardana, I. N., & Juniartina, P. P. 2022. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik IPA SMP Berbasis *Problem Based Learning* Pada Materi Usaha Dan Pesawat Sederhana. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran IPA Indonesia*, 12(1), 38-48.
- Mariati, M., Amelia, T., & Irawan, B. 2021. Validitas Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Model Project Based Learning (PJBL) Pada Materi Keanekaragaman Hayati untuk Pembelajaran di Kelas X SMA. *Student Online Journal (SOJ) UMRAH-Keguruan dan Ilmu Pendidikan*, 2(1), 401-406.
- Marisa, M. 2021. Inovasi Kurikulum “Merdeka Belajar” di Era Society 5.0. *Santhet: (Jurnal Sejarah, Pendidikan, Dan Humaniora)*, 5(1), 66-78.
- Matsun, M., Permana, R., & Prihadi, A. 2022. Pelatihan dan Pendampingan Pembuatan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Kurikulum Merdeka Di SMPN 3 Sungai Kakap. *Jurnal Abdi Insani*, 9(3), 906-914.
- Mauliya, A. 2019. Perkembangan Kognitif pada Peserta Didik SMP (Sekolah Menengah Pertama) Menurut Jean Piaget. *ScienceEdu: Jurnal Pendidikan IPA*, 2(2), 86-91.
- Melinda, V., & Zainil, M. 2020. Penerapan model project based learning untuk meningkatkan kemampuan komunikasi matematis siswa sekolah dasar (studi literatur). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 4(2), 1526-1539.
- Murni, A. W., & Yasin, F. N. 2021. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Proyek pada Materi Siklus Air Kelas V Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, 5(6), 6196-6210.
- Nadzif, M., Irhasyuartha, Y., & Sauqina, S. 2022. Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif IPA Berbasis Articulate Storyline Pada Materi Sistem Tata Surya SMP. *Jupeis: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 1(3), 17-27.
- Nana. 2020. *Pengembangan Bahan Ajar*. Jawa Tengah: Lakeisha
- Noorhapizah, Safiah, I., Jalal, N. M., Dhiu, D. K., Sanjayanti, N. P. A. H., Akbar, A., Rame, T., Meka, M., Tabroni, I., & Makmur. 2022. *Teori Perkembangan Peserta Didik*. Aceh: Yayasan Penerbit Muhammad Zaini
- Nuniati, N., Prasetyo, E., & Jufriansah, A. 2021. Pengembangan LKPD Terintegrasi Hots Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Peserta Didik. *ORBITA: Jurnal Kajian, Inovasi dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, 7(2), 366-370.

- Nyihana, E. 2021. *Metode PjBL (Project Based Learning) Berbasis Scientific Approach dalam Berfikir Kritis dan Komunikatif bagi Siswa*. Jawab Barat : Adab.
- Pada, K., Bare, Y., & Putra, S. H. J. 2021. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Biologi Berbasis Pendekatan Scientific Materi Sistem Ekskresi Pada Manusia Kelas VIII SMP Negeri 2 Maumere. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(8), 337-349.
- Pemerintah Indonesia. 2003. *Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional*. Jakarta : Sekretariat Negara.
- Priantini, D. A. M. M. O., Suarni, N. K., & Adnyana, I. K. S. 2022. Analisis Kurikulum Merdeka dan Platform Merdeka Belajar untuk Mewujudkan Pendidikan yang Berkualitas. *Jurnal Penjaminan Mutu*, 8(02), 238-244.
- Purwanti, M., & Ristiono, R. 2021. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Pendekatan Saintifik tentang Materi Struktur dan Fungsi Tumbuhan untuk Kelas VIII SMP. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pendidikan*, 5(3).
- Rahmawati, L. H., & Wulandari, S. S. 2020. Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) Berbasis Scientific Approach Pada Mata Pelajaran Administrasi Umum Semester Genap Kelas X OTKP di SMK Negeri 1 Jombang. *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran (JPAP)*, 8(3), 504-515.
- Rasyidi, M. (2022). Pendidikan Karakter Pada Materi Perkuliahan Sikap Ilmiah Untuk Mahasiswa Pendidikan Ipa Institut Pendidikan Nusantara Global. *Jurnal Pendidikan dan Sosial Humaniora*, 2(2), 01-08.
- Riza, M., Kartono, K., & Susilaningih, E. 2020. Kajian Project Based Learning (PjBL) pada Kondisi Sebelum dan pada saat Pandemi Covid-19 Berlangsung. In *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana (PROSNAMPAS)* (Vol. 3, No. 1, pp. 236-241).
- Santosa, H., & Wardani, K. W. 2022. Efektivitas Penggunaan Model Project Based Learning dengan Media Powerpoint Interaktif Terintegrasi iSpring terhadap Materi Sistem Tata Surya ditinjau dari Hasil Belajar Peserta Didik Kelas VI SD Negeri Kesongo 01. *JIIP-Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 5(12), 5706-5712.
- Santoso, A. M., Primandiri, P. R., Zubaidah, S., & Amin, M. 2021. The Development Of Students' Worksheets Using Project Based Learning (PjBL) In Improving Higher Order Thinking Skills (Hots) and Time Management Skills of Students. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1806, No. 1, p. 012173). IOP Publishing.

- Sarah, I., & Rani, S. 2020. Effectiveness of student worksheets on environmental project-based e-learning model in building student character. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1521, No. 3, p. 032005). IOP Publishing.
- Sari, L., Farida, F., & Arif, D. 2022. Validitas LKPD Berbasis Model Project Based Learning Pembelajaran Tematik di Kelas V Sekolah Dasar. *Jurnal Cakrawala Pendas*, 8(4), 1358-1370.
- Sari, R. P., Hasibuan, M. P., & Haji, A. G. 2020. A Development of Project-Based Learning (PBL) Chemistry Worksheet to Form Students' Habits of Mind. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1460, No. 1, p. 012096). IOP Publishing.
- Sari, S. P., & Bermuli, J. E. 2021. Pembentukan Karakter Tanggung Jawab Siswa pada Pembelajaran Daring Melalui Implementasi Pendidikan Karakter. *Jurnal Kependidikan: Jurnal Hasil Penelitian Dan Kajian Kepustakaan Di Bidang Pendidikan, Pengajaran Dan Pembelajaran*, 7(1), 110-121.
- Siahan, D. S. R. J., Pangestu, D. I. P., Rahmadiya, E. A., Qorina, F. T., & Eva, N. (2021, June). Penerapan Test Of Piaget's Logical Operations dalam Mengukur Perkembangan Kognitif Siswa SMP. In *Seminar Nasional Psikologi UM* (Vol. 1, No. 1, pp. 210-213).
- Simanjuntak, M. D. R. 2019. Membangun keterampilan 4C Siswa Dalam Menghadapi Revolusi Insustri 4.0. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan*, 3, 921 – 929.
- Sonte, S. S., Sharif, S., & Lokman, H. F. 2022. Students' Level of Achievement and Communication Skills Through Project-Based Learning (PBL) Approach: 'My Roller-Coaster' In Science Learning. *Journal of Social Science and Humanities*, 5(5), 23-29.
- Srikawati, N. K. A., & Suarjana, I. M. 2022. Lembar Kerja Elektronik Berbasis Project Based Learning Pada Muatan Pelajaran IPA. *Jurnal Pedagogi dan Pembelajaran*, 5(2).
- Sudaryono. 2016. *Metode Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Prenandamedia Group
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Jakarta: Alfabeta
- Tegeh, I M., I N Jampel., K Pudjawan. 2014. *Model Penelitian Pengembangan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Triana, N. 2021. *LKPD Berbasis Eksperimen Tingkatkan Hasil Belajar Siswa*. Guepedia: Guepedia.
- Trianto. 2010. *Model Pembelajaran Terpadu: Konsep, strategi, dan Implementasinya dalam Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Jakarta: Bumi Aksara.

- Tsauri, S. 2015. *Pendidikan Karakter peluang dalam Membangun Karakter Bangsa*. Jember: IAIN Jember Press.
- Usmeldi, U., & Amini, R. 2021. Pelatihan Penggunaan KIT IPA dan Pengembangan LKPD Berbasis Praktikum untuk Guru IPA. *Jurnal Abdimas Prakasa Dakara*, 1(2), 56-65.
- Widoyoko, E. 2009. *Evaluasi Program Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka
- Wulandari, N. 2021. Analisis Kreativits Guru Kelas Dalam Menyusun Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Mata Pelajaran Matematika Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Perseda: Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 4(2), 120-127.
- Yunarti, T., & Suryadinata, N. 2023. Penyusunan Asesmen Kompetensi Minimum (AKM) Guru IPA dan Matematika Kabupaten Pesawaran. *Nuwo Abdimas*, 2(1), 50-54.
- Yunus., M., Adam, M., Mutia, E., Evayani, Yulia, A., Yunia, Fitri, M., & Suazhari. 2022. *Filsafat: Suatu Pengantar*. Yogyakarta: ANDI.
- Zaerina, N., Jufri, A. W., Kusmiyati, K., & Jamaluddin, J. 2022. Pengembangan Lembar Kerja Proyek Siswa (LKPS) untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Sikap Ilmiah Siswa SMA Negeri 1 Kediri. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 7(4b), 2507-2516.
- Zaman, B. 2019. Urgensi pendidikan karakter yang sesuai dengan falsafah bangsa indonesia. *Al Ghazali*, 2(1), 16-31.
- Zubaedi. 2011. *Pendidikan Karakter Konsep dan Aplikasinya dalam Lembaga Pendidkan*. Jakarta: Kencana Prenada Media Grup.