

DAFTAR LITERATUR

- Aini.A.N, Syachrouroji.A, Hendra.N. 2020. Pengembangan LKPD berbasis *problem beased learning* pada mata pelajaran ipa materi gaya. *Jurnal Pendidikan Dasar*.12(2),h.68-76.
- Afdal. 2016. Pengembangan metode demonstrasi dalam pembelajaran biologi di SMK kesehatan Samarinda (keanekaragaman hayati). *Jurnal Pendas Mahakam*. 1(2),h.116-134.
- Ahmadi. 2021. Meningkatkan hasil belajar siswa mata pelajaran IPA melalui pembelajaran dengan pendekatan jelajah alam sekitar (JAS). *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*. 4(1),h. 25-32.
- Anggraeni.W. 2018. Keanekaragaman hayati dalam menunjang perekonomian masyarakat Kabupaten Oku Timur. *Jurnal Aktual STIE Trisma Negara*. 16(2),h.99-106.
- Anggoro F.D. 2023. Pengembangan E-LKPD berbasis *Website Wizer.Me* Materi Teks Cerita Fantasi Kelas VII. *Jurnal Pendidikan, Bahasa, Sastra, Seni, Budaya dan Sosial Humaniora*. 1(3),h. 80-91
- Apertha,P. Zukardi. Yusup,M. 2018. Pengembangan LKPD berbasis *open ended problem* pada materi segiempat kelas VII. *Jurnal Pendidikan Matematika*. 12(2),h.47-62.
- Ariana.M.R,dkk. 2022. Pengembangan LKPD berbasis *project based learning* pada materi pencemaran air di SMP Pontianak. *Journal Education and Deflopment*. 10(2),h. 259-286.
- Ariyanti.Y.D, Ulandari.S, nuro.S.A. 2023. Model *problem based learning* di sekolah dasar dalam kurikulum merdeka. Disajikan seminar nasional hasil riset dan pengabdian di Universitas Pori Adibuana Surabaya. 6 Juli 2032.
- Arkadiantika.I,dkk. 2019. Pengembangan media pembelajaran *virtual realty* pada materi pengenalan termination dan *splicing fiber optic*. *Jurnal Dimensi Pendidikan dan Pembelajaran*. 2(10),h.30-36.
- Fatihah Cahya.A, Ulumuddin.A, Pudjowati Tri.A. 2023. Peningkatan Ketrampilan Menulis Teks Laporan Hasil Observasi dengan Model PjBL dan Metode JAS Pada Siswa Kelas X SMA. *Seminar Nasional Pendidikan Profesi Guru*. h. 28-35
- Gustaman.F.R, Saputra.A.K, Paturochman.R.I. 2023. Penggunaan model pembelajaran *project based learning* (PjBL) pada mata pelajaran PPKN di SMA Negri 10 Tasikmalaya. *Jurnal Wahana Pendidikan* .10(2),h.357-364.
- Hanafi. 2017. Konsep penelitian R & D dalam bidang pendidikan. *Jurnal Kajian Keislaman*. 4(2),h.129-150

- Herawati,D, Achmad.S.K, Idris.F. 2021. Penerapan model *project based learning* untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas II. *Journal PGSD*. 1(2),H. 452-249.
- Madharakomala, dkk. 2022. Kurikulum merdeka dalam perpektif pemikiran pendidikan Pulo Freire. *Jurnal Pendidikan*. 8(2),h. 162-172.
- Nababan D, Marpaung.A.K, Koresy.A. 2023. Strategi *Pembelajaran Project Based Learning* (PjBL). *Jurnal Pendidikan sosial dan Humaniora*. 2(2),h. 706-719.
- Narti.S, Asnendri. 2022. Desain Pembelajaran Biologi Berbasis JAS dalam Menumbuhkan Budaya Peduli Lingkungan. *Jurnal Pendidikan Berkarakter*. 5(2),h. 115-160.
- Putra.J.H. 2021. Pendekatan jelajah alam sekitar (JAS) dampaknya terhadap aktifitas dan hasil belajar kongnitif siswa SMP. *Journal Of Natural and Integration*. 4(2),h. 204-213.
- Rahayu,dkk. 2023. Epektifitas lembar kerja peserta didik berbasis model pembelajaran *project based learning* terintegrasi tpack terhadap hasil belajar siswa SMA. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 8(1),h. 385-388.
- Rajagukguk.P.K. 2021. Pengembangan media pembelajaran model 4D pada guru sekola dasar. *Jurnal pengabdian masyarakat*. 2(1),h. 14-22.
- Ramadhani.N, Yarmi.G, Hadi.W, 2022. Pengembangan lembar kerja peserta didik berbasis ketrampilan 4C dalam pembelajaran iklan kelas V SD. *Jurnal Handayani*. 13(1),h.37-47.
- Rosalia.R.D, Andinugraha.F, Silalahi.M. 2021. Hasil Belajar Kongitif dan Ketrampilan Proses Sains Siswa (KPS) dengan Pendekatan Jelajah Alam Sekitar (JAS) pada Materi Pencemaran Lingkungan. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 9(2), h. 10-18.
- Royani Ida, Imran Ali, Dharmawibawa. 2024. Implementasi metode pembelajaran JAS untuk meningkatkan motivasi dan ketrampilan proses sains mahasiswa pada mata kuliah morfologi tumbuhan. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 12(1),h 1503-1509
- Sari.P.I, Rahayuningsih.M, Kartijono.E.N. 2012. Pemanfaatan kebun sebagai sumber belajar dengan menerapkan pendekatan jelajah alam sekitar (JAS). *Uness Journal Of Biology Education*. 1(2),h.95-101.
- Sari.T.R, Anggraeni.S. 2018. Penerapan model pembelajaran *project based learning* upaya peningkatan kreatifitas mahasiswa. *Jurnal Varidika Pendidkan*. 30(1),h.79-83.
- Sallu.B, Tadius. 2019. Pengaruh Metode Pembelajaran JAS Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar IPA Siswa Kelas VI SDN Ratepao Kab. Toraja Utara. *Jurnal KIP*. 6(3),h.34-58
- Sakinah.B.S, Idrus.A.A, Syukur.A. 2023. Pengembangan LKPD berbasis ekosistem mangrove melalui model *project based learning* untuk meningkatkan pemahaman konsep tentang ekosistem di SMA 1 Lembar. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*. 8(3),h. 1245-1251.

- Sellan.A.K, Anas.N, Reflina. 2023. Pengembangan lembar kerja terhadap kemampuan pemecahan masalah peserta didik pada materi sistem pernafasan manusia. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*. 2(4),h.66-78.
- Sunarmi. 2014. Melestarikan keanekaragaman hayati melalui pembelajaran diluar kelas dan tugas yang menantang. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 6(1),h. 38-49.
- Sutomo.E, Eriyanti.W.R, Huda.M.A. 2023. Pengaruh model pembelajaran *project based learning* terhadap motifasi belajar mahasiswa pendidikan biologi di Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 10(2),h. 214-221.
- Tatanggihe.O, dkk. 2023. Pengembangan LKPD model PjBL pada materi sistem pernafasan manusia di SMP Negeri 8 Satap Tondano. *Journal Social Since and Education*. 6)2),h.1-7.
- Ulvah.R, Nilmalasari.R. 2021. PengaruhMetode JAS Berbasis Inkuiri Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Materi Spermatopyta Kelas VII Mts Darul Amin Palangkaraya. *Jurnal Penelitian Sains Pendidikan*. 1(1),h.33-38
- Winarlis, Hasanudin. 2019. Pengembangan lembar kerja siswa berbasis projed based learning untuk memfasilitasi kemampuan koneksi matematis siswa SMP Pekanbaru. *Journal Of Research In Mathematics Laerning*.2(4),h.297-304.
- Winarta.A.R, Sujana.W. 2021. Pengembangan LKPD berbasis pemecahan masalah kontekstual materimasalah sosial IV SD. *Jurnal Pedagogi dan Pembelajaran*. 4(1),h.30-38.
- Winaryati, dkk. 2021. *Cercular Model Of RD & D*. KBM Indonesia. Yogyakarta.
- Yolanda.F, Wahyuni.P. 2020. Pengembangan bahan ajar berbantuan macromedia flash. *Jurnal Of Matematics Education*.4(2),h. 170-177.
- Zulfah. 2017. Tahap preciminary research pengembangan LKPD berbasis PBL untuk materi matematik smester 1 kelas VIII SMP. *Jurnal Pendidikan Matematika*.1(2),h.1-12.

