

REFERENCES

- Aprilianti, P. P., & Astuti, D. (2020). Pengembangan lkpd berbasis stem pada materibangun ruang sisi datar smp kelas viii. *JPMI (Jurnal Pembelajaran ...)*, 3(6), 691–702.
- Ardika, P., Rosidin, U., Wahyudi, I., (2016), *Pengaruh LKS PJBL Terhadap Hasil Belajar Siswa SMP Pada Materi Suhu Dan Perubahannya*, 1(1): 115-126.
- Barlenti, I., Hasan M., dan Mahidin, (2017), Pengembangan LKS Berbasis Project Based Learning Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep, *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 5(1): 81-86.
- Borg and Gall (1983). *Educational Research, An Introduction*. New York and London. Longman Inc.
- Citradevi, C.P. Et Al., (2017), The Effectiveness Of Project Based Learning (Pjbl) Worksheet To Improve Science Process Skill For Seven Graders Of Junior High School In The Topic Of Environmental Pollution, *Unnes Science Education Journal* 6 (3): 1677-1685.
- Cyndiani, S., Asmah, S. N., & Nurcahyo, M. A. (2022). Analisis Model Project Based Learning (PJBL) Pada Buku Siswa Tema 1 Kelas V Sekolah Dasar. *Jurnal Kiprah Pendidikan*, 1(4), 334-341.
- Depdiknas, (2008), *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar Dan Menengah, Jakarta.
- Fauzi, A., Siregar, H., Meilya, I. R., Pendidikan, J., Sekolah, L., Keguruan, F., Pendidikan, I., Sultan, U., & Tirtayasa, A. (2019). Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning dalam Pembelajaran Mandiri pada Pendidikan Kesetaraan Paket C. *Journal of Nonformal Education and Community Empowerment*, 3(1), 52–58.
- Gay, L.R. (1991). *Educational Evaluation and Measurement: Com-petencies for Analysis and Application*. Second edition. New York: Macmillan Publishing Company.
- Gunawan, Sahidu H., Harjono A., dan Suranti N. M. Y., (2017), The Effect Of Project Based Learning With Virtual Media Assistance On Student's Creativity In Physics, *Cakrawala Pendidikan*, 36 (2): 167-179.

- Hamzah, Amir. 2019. *Metode Penelitian & Pengembangan (Research & Development)*. Malang: Literasi Nusantara.
- Islamiah, Nuha. 2019. *Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Keterampilan Berpikir Kritis Sebagai Bahan Ajar Mata Pelajaran Biologi. Skripsi, pendidikan biologi*. Fakultas Tarbiyah Keguruan. UN Raden Intan Lampung.
- Irnaningtyas. (2016). *Biologi untuk SMA/MA Kelas X*. Jakarta: Erlangga
- Irnaningtyas, 2018, *Biologi SMA kelas X*, Jakarta: Erlangga.
- Istarani, (2012), *Model Pembelajaran Inovatif*, Media Persada, Medan.
- Jamaliyah, I., (2016), Validitas LKS Berorientasi Project Based Learning (PJBL) Untuk Melatihkan Problem Solving Materi Daur Ulang Limbah Kelas X SMA, *Bioedu Berkala Ilmiah Pendidikan Biologi*, 5(3): 160-165.
- Kebudayaan, K. P. dan. (2013). Permendikbud No. 81 A Kurikulum.
- Khalisah, H., Firmansyah, R., Munandar, K., & Kuntoyono, K. (2023). Penerapan PjBL (Project Based Learning) dengan Pendekatan CRT (Culturally Responsive Teaching) untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Bioteknologi Kelas X-7 SMA Negeri 5 Jember. *Jurnal Biologi*, 1(4), 1-9.
- Khoirurrijal, Fadriati, Sofia, Makrufi, A. D., Gandi, S., Muin, A., Tajeri, Fakhrudin, A., Hamdani, & Suprapno. (2022). *Pengembangan Kurikulum Merdeka. Dalam Nucl. Phys.* (Vol. 13, Nomor 1). CV. Literasi Nusantara Abadi.
- Lase, N.K., Herbert, S., Fauziyah, H., (2016), Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta didik (LKS) Berbasis Potesi Lokal pada Mata Pelajaran Biologi SMA Kelas XII, *Jurnal Pendidikan Biologi*, 5 (2): 99-107.
- Mardani, D. A., Farida, S. N., Supriadi, B., & Apriliyani, S. (2023). Penggunaan Lkpd Berbantuan Simulasi Phet Dalam Model Pbl Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Siswa. *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 12(2), 82.
- Marno, (2012), *Pengembangan Bahan Ajar pada Sekolah*, DIPTAIS, Jakarta.
- Muafiah, A. F. (2019). Pengembangan Student worksheets Peserta Didik (LKPD) Berbasis Project Based Learning (PJBL) pada Materi Keanekaragaman

- Hayati Siswa Kelas X SMA Negeri 3 Pangkep. Skripsi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Naufal, H., Irkhamni, I., & Yuliyani, M. (2020). Penelitian Penerapan Program Sistem Kredit Semester Menunjang Terealisasinya Merdeka Belajar di SMA Negeri 1 Pekalongan. *Prosiding Konferensi Ilmiah Pendidikan*, 1, 141-148.
- Ningrum, A. R., & Suryani, Y. (2022). Peran Guru Penggerak dalam Kurikulum Merdeka Belajar. *AR-RIAYAH: Jurnal Pendidikan Dasar*, 6(2), 219-232.
- Nirmayani, L. H., & Dewi, N. P. C. P. (2021). Model pembelajaran berbasis proyek (project based learning) sesuai pembelajaran abad 21 bermuatan tri kaya parisudha. *Jurnal Pedagogi Dan Pembelajaran*, 4(3), 378-385.
- Nurdin, Syafruddin. 2016. *Kurikulum dan pembelajaran*. Jakarta: Grafindo persada
- Nurfitriyanti, M. (2016). Model pembelajaran project based learning terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika. *Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA*, 6(2).
- Prastowo, Andi. 2012. *Pengembangan Sumber Belajar*. Yogyakarta : pustaka insan madani, anggota IKAPI.
- Ramadhan, S., Indriyani, V., Asri, Y., & Sukma, E. (2020). Design of Learning Modules Writing Narrative Text Based on Project Based Learning (PjBL) by Using Mobile Devices. *Journal of Physics: Conference Series*, 1471(1).
- Sahtoni, Suyatna A., dan Manurung P., (2017), Implementation Of Student's Worksheet Based On Project Based Learning (PJBL) To Foster Student's Creativity, *Int. J. Sci. Appl. Sci.: Conf. Ser.*, 2 (1): 329-337.
- Seels, Barbara B. & Richey, J. D. K., Wayne A. Nelson. (1994). *Developmental Research : Studies of Instructional Design and Development*.
- Sugiyono, (2016), *Metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development)*, Alfabeta, Bandung.
- Sugiyono, (2017), *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif.kualitatif dan R&D)*, Alfabeta, Bandung.

- Trianto, (2016), *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif, Progresif, Kencana* Prenadamedia Grup, Jakarta.
- Umbaryati, U. (2016). Pentingnya LKPD pada pendekatan scientific pembelajaran matematika. *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 217–225.
- Vadillah, N. Pramidi, A, Listiawati, M., (2017), Pengembangan Lembar Koria Siswa (LKS) Berbasis Project Based Learning Pada Topik Ekologi, *Jurnal Skripsi Pendidikan Biologi*
- Widjayanti. (2008). *Media Lembar Kerja Peserta Didik*. Rineka
- Yamin, M., & Syahrir, S. (2020). Pembangunan pendidikan merdeka belajar (telaah metode pembelajaran). *Jurnal ilmiah mandala education*, 6(1).
- Yulisa, N., Surbakti, A., & Suwarjo. (2017). Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik Berbasis Project Based Learning. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 1-11.