

DAFTAR PUSTAKA

- Awaluddin, R. F., & Rusimamto, P. W. (2016). Pengembangan Modul Elektronik PLC Pada Standar Kompetensi Pemrogram Peralatan Sistem Pengendali Elektronik Dengan PLC Untuk SMK Raden Patah Kota Mojokerto. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, V(3), 711-716.
- Asyhari, A., & Silvia, H. (2016). Pengembangan Media Pembelajaran Berupa Buletin Dalam Bentuk Buku Saku Untuk Pembelajaran IPA Terpadu. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika*
- Akker, J. Van Den, Bannan, B., Kelly, A. E., Nieveen, N., & Plomp, T. (2007). An Introduction to Educational Design Research. In T. Plomp & N. Nieveen (Eds.), *Proceedings of the seminar conducted at the East China Normal University, Shanghai (PR China)*. Netzdruk Enschede.
- Arsika, I. M. B. A., Sudiarawan, K. A., Dharmawan, N. K. S., Samsithawrati, P. A., Widhyaastuti, I. G. A. A. D., & Mahartayasa, M. (2016). *Buku Pedoman Problem Based Learning (PBL)*.
- Astuti. (2021). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Problem Based Learning (PBL) untuk Kelas VII SMP / MTs Mata Pelajaran Matematika. *Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan Matematika*, 05(02), 1011–1024.
- Astuti, S., Danial, M., & Anwar, M. (2018). Pengembangan LKPD Berbasis Problem Based Learning untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Materi Keseimbangan Kimia. *Chemistry Educatiin Review*, 1(2), 90–114.
- Audry, A. F., & Rezeki, A. (2022). Pengembangan sisw Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Sistem Gerak Kelas XI. *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 1(3), 129–139.
- Banjarani, T., Putri, A. N., Eka, N., Hindrasti, K., Biologi, S. P., Maritim, U., & Ali, R. (2020). Validitas Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Sistem Eksresi Untuk Siswa Kelas VII SMP. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Sains Indonesia*, 3(2), 130–139.
- Barrows, H. S. (1986). A taxonomy of problem-based learning methods. *Medical Education*, 20(6), 481–486. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2923.1986.tb01386.x>
- Duch, B. J., Groh, S. E., & Allen, D. E. (2001). *The power of problem based learning*. Sterling, VA: Stylus.
- Fithriyah, L. (2018). *Pengembangan LKPD berbasis Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Pada Pembelajaran Geografi Kelas XI IPS*.
- Fitranti, D. Y., Noer, E. R., Syaquy, A., & Dieny, F. F. (2020). *Buku Panduan Problem-Based Learning Gizi*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Fitriana, N. S. (2018). *Pengembangan Media Permainan Ular Tangga Terintegrasi Asmaul Husna pada Pembelajaran Tematik*.
- Graaff, E. D., & Kolmos, A. (2003). Characteristics of Problem-Based Leaning.

- Int.J. Engng Ed.* 19(5). pp. 657-662. Great Britain : TEMPUS Publications.
- Hotimah, H. (2020). Penerapan Metode Pembelajaran Problem Based Learning Dalam Meningkatkan Kemampuan Bercerita Pada Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Edukasi*, VII(3), 5–11.
- Ismawati, E., & Ghofur, M. A. (2020). Pengembangan LKPD Berbasis Problem Based Learning untuk Meningkatkan Berpikir Kritis Peserta Didik pada KD Perdagangan Internasional. *JUPE*, 8(69), 38–43.
- Khairunisa, U., Azis, Z., & Sembiring, M. B. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Dengan Model Problem Based Learning Berbasis Higher Order Thinking Skills. *Journal of Mathematics Education and Science*, 6(1), 56–61.
- Khikmiyah, F., & Gresik, U. M. (2020). Implementasi Web Live Worksheet Berbasis Problem Based Learning Dalam Pembelajaran Matematika. *Pedagogy*, 6(1), 1–12.
- Kunandar. (2014). *Penilaian Autentik (Penilaian Hasil Belajar Peserta Didik Berdasarkan Kurikulum 2013) Suatu Pendekatan Praktis Edisi Revisi*. Jakarta: PT Raja Grafindo
- Lidinillah, D. A. M. (2012). Educational Design Research : a Theoretical Framework for Action. *Universitas Pendidikan Indonesia*, 1.
- López-alvarado, J. (2017). *Educational Research : Educational Purposes , The Nature of Knowledge and Ethical Issues*. January. <https://doi.org/10.19239/ijrev2n1p1>
- Mckenney, S., & Reeves, T. C. (2013). Chapter 9: Educational Design Research. In *Handbook of Information Technology in Education: Professional Learning and Development of Teachers* (Issue May).
- Nafiah, Y. N., & Suyanto, W. (2014). Penerapan Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 4(1), 125–143.
- Nyeneng, I. D. P., Ertikanto, C., Suyana, A., & Astawan, I. K. (2022). Use of Problem-Based Electronic Worksheet on Hooke's Law Materials to Increase Creativity of Students. *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 10(1), 67–78.
- Pansa, H. E. (2017). Pengembangan LKPD Dengan Model Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa. *Prosiding Seminar Nasional Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 229–238.
- Plomp, T., & Nieveen, N. (2013). Educational Design Research. *Educational Design Research*, 1–206. <http://www.eric.ed.gov/ERICWebPortal/recordDetail?accno=EJ815766>
- Pribadi, Y. T., Sholeh, D. A., & Auliaty, Y. (2021). Pengembangan E-LKPD Materi Bilangan Pecahan Berbasis Problem Based Learning Pada Kelas IV Sekolah Dasar. *Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 2(2), 264–279.
- Putri, R. N. (2019). Perbandingan Sistem Kesehatan di Negara Berkembang dan Negara Maju. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 19(1), 139. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v19i1.572>
- Rahmat, A. (2021). Konsep Perbandingan Geopolitik, sosial Budaya dan Ekonomi Negara Maju dan Negara Berkembang. *Jurnal Edukasia Multi Kultura*, 3, 17.

<https://ejournal.iainbengkulu.ac.id/index.php/multikultura/article/view/4682/3103>

- Rahmawati, M., & Ansori, H. (2022). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik Berbasis HOTS Melalui Pendekatan Realistik Berbantuan Liveworksheet Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Tingkat SMP. *Jurnal Mahasiswa Pendidikan Matematika*, 2, 26–37.
- Rarastika, N., & Medan, U. N. (2022). *Pengembangan Media Pembelajaran Game Edukasi Ular Tangga Berbasis Adobe Flash Cs 6 Pada Tema 6 Di Kelas V Sekolah Dasar Development Of Snake And Ladder Game Learning Media Based On Adobe Flash Cs 6 In Theme 6 In Fifth Grade Elementary School*. 1, 1–13.
- Rosyidah, N. F., Fauziah, N., & Khikmiyah, F. (2022). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Model Problem Based Learning Menggunakan Web Liveworksheet Untuk Kelas VII SMP. *Prosiding Seminar Nasional MIPA UNIBA*, 138–145.
- Rusman. (2012). *Model-Model Pembelajaran Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Jakarta: PT Raja Grafindo.
- Saputri, N. W., & Zulkardi, Z. (2019). Pengembangan Lkpd Pemodelan Matematika Siswa Smp Menggunakan Konteks Ojek Online. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 14(1), 1–14. <https://doi.org/10.22342/jpm.14.1.6825.1-14>
- Sholihah, A. (2022). *Pengembangan E-LKPD Berbasis Problem Based Learning (PBL) Materi Laju Reaksi di MA Darul Hikam*.
- Siyoto, S., & Sodik, A. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing
- Sofyan, H., Wagiran, Komariah, K., & Triwiyono, E. (2017). *Problem Based Learning Dalam Kurikulum 2013* (M. W. Firdaus (Ed.); Pertama). UNY Press.
- Syamsidah, & Suryani, H. (2018). *Buku Model Problem Based Learning (PBL) Mata Kuliah Pengembangan Bahan Makanan* (Cetakan pe). deepublish.
- Sucipto. (2017). Pengembangan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Dengan Menggunakan Strategi Metakognitif Model Pembelajaran Problem Based Learning. *Jurnal Pendidikan*. 2(1).
- Sugiyono. (2008). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif, Penelitian R&d*. Bandung : Alfabeta
- Sukmadinata, N. S. (2009). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia.
- Suryawan, K. (2019). *Langkah-Langkah Dalam Pembuaran Lembar Kerja Peserta Didik Pada Pembelajaran Kurikulum 2013*. Retrieved from [12 Langkah – Langkah Pembuatan LKPD Pada Pembelajaran K13 - Kherysuryawan.id](https://www.kherysuryawan.id)
- Tan. (2007). *Karakteristik Proses Pembelajaran Berbasis Masalah*. Jakarta : PT Prestasi Pusatkarya.
- Trianto. (2009). *Mendesaian Model Pembelajaran Inovatif Progresif*. Jakarta : Kencana.
- Usra, R. H., & Nofrion. (2018). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Web Pada Pembelajaran Geografi di SMA N 2 Padang. *Jurnal Buana*, 2(1), 238–249.
- Undang-Undang No.20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.

- Vebrianto, R. (2018). *Panduan Aplikasi Problem Based Learning (PBL) Dalam Pembelajaran* (M. Nasrudin (Ed.); Issue April). PT. Nasya Expanding Management.
- Widodo, S. (2017). Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) berbasis Pendekatan Saintifik untuk Meningkatkan Keterampilan Penyelesaian Masalah Lingkungan Sekitar Peserta Didik di Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan Ilmu Sosial*, 26(2), 189–204.
- Widoyoko, E. P. (2011). *Evaluasi Program Pembelajaran : Panduan Praktis Bagi Pendidik dan Calon Pendidik*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Zubaidah, S. (2016). Keterampilan Abad Ke-21: Keterampilan Yang Diajarkan Melalui Pembelajaran. *Https://Www.Researchgate.Net/*, June. https://www.researchgate.net/publication/318013627_Keterampilan_Abad_Ke-21_Keterampilan_Yang_Diajarkan_Melalui_Pembelajaran
- Zulfah. (2017). Tahap Preliminary Research Pengembangan LKPD Berbasis PBL Untuk Materi Matematika Semester 1 Kelas VII SMP. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 1(2), 1–12.

