

DAFTAR PUSTAKA

- Ainia, K. D. (2020). Merdeka Belajar dalam pandangan Ki Hadjar Dewantara dan Relevansinya bagi pengembangan pendidikan karakter. *Jurnal filsafat Indonesia*, 3(3),95 101. doi: <https://doi.org/10.23887/jfi.v3i3.24525>.
- Amalatus, R. B., Alifha, R. N., Ningsih, I.S., Hartono, A., & Ikbar, M. (2021). Analisis Studi Kelayakan Laboratorium ilmu pengetahuan alam di SMPN 2 Tempurejo. VEKTOR: *Jurnal Pendidikan IPA*, 2(1) Article 1. <https://doi.org/10.35719/vektor.v2i1.25>
- Arifah, isnaeni, dkk. “Pengembangan buku petunjuk praktikum berbasis guideded inquiry untuk mengoptimalkan hands on mahasiswa semester II program studi pendidikan fisika universitas muhammadiyah purworejo tahun akademik 2013/2014”. *Radiasi: Jurnal Berkala Pendidikan Fisika* 5, no 1. (2014): 24-28.
- Arifin, M. *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung: FMIP UPI, 2000.
- Alfabet and Anak Agung Oka, “Pengembangan Petunjuk Praktikum Biologi Berbasis Winda Budiarti Pendekatan Ilmiah (Scientific Approach) Untuk Siswa SMA Kelas Xi Semester Genap Tahun Pelajaran 2013/2014,” BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi) 5, no. 2 (2017): 123–30.
- Wena Made. (2009). *Stategi Pembelajaran*
- Branch, Maribe Robert, *Instructional Design: The ADDIE Approach*. USA: Universitas of Georgia, 2009.
- Dahniar nani. (2016). Science project sebagai salah satu alternatif dalam meningkatkan ketrampilan proses Sains di SMP. *JURNAL PENDIDIKAN INOVATIF VOLUME 2*.

- Du, X., & Han, J. (2016). A Literature Review on the Definition and Process of Project-Based Learning and Other Relative Studies. *Creative Education*, 7(07), 1079.
- Dwi Laksmiwati, Saprizal Hadisaputra, and Jeckson Siahaan, "Pengembangan Modul Praktikum Kimia Berbasis Problem Based Learning Untuk Kelas XI SMA," *Chemistry Education Practice* 1, no. 2 (2018): 36–41.
- Hayati, M. S. (2013). PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN IPA SMK DENGAN MODEL KONTEKSTUAL BERBASIS PROYEK . *Innovative Journal of Curriculum and Educational Technology*.
- Hasrudin. 2012. Analisis Pelaksanaan Praktikum Biologi Dan Permasalahanny Di SMA N Sekabupaten Karo. *Jurnal Tabularasa PPS UNIMED* Vol. 9, No 1.
- Ibnu, Suhadi, Amat Mukhadis, I Wayan Dasna. 2003. *Dasar-dasar Metodologi Penelitian*. Malang: Universitas Negeri Malang.
- Jaghav, M. S., & Patankar, P. S. (2013). Role teachers In Curriculum Development For Teacher Education. *National Confecence on Challenges in Teacher Education, Physical Education and Sports, Department of Education and Physical Education Mahavir Mahavidyalaya, Kolhapur 2013*, 1–9.
- Kurniawan, S. (2017). *Pendidikan Karakter: Konsepsi dan Implementasinya secara Tertunda di Lingkungan Keluarga, Sekolah, Perguruan Tinggi dan Masyarakat*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.
- Khairunnufus, U.,Laksmiwati, D., Hadisaputra, S.,& Siahaan, J.(2019). Pengembangan modul praktikum kimia berbasis problem based learning

untuk kelas XI SMA. *Chemistry Education Practice*, 1(2), 36.
<https://doi.org/10.29303/cep.v>

Munandar, utami. (2017) *Mengembangkan bakat dan Kreatiivitas Anak Sekolah*.
Jakarta: PT. Gramedia.

Nursamsu, N., & Atmaja, T. H. W. (2018). Kegiatan Praktikum sebagai
Penerapan Literasi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi Fkip
Universitas Samudra. *Jurnal Jeumpa*, 5(2), 77-83.
<https://ejurnalunsam.id/index.php/jempa/article/view/1117>

Nurussaniah Nurussaniah and Nurhayati Nurhayati, “Pengembangan Penuntun
Praktikum Fisika Dasar 1 Berbasis *Guided Inquiry* Untuk Meningkatkan
Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa,” in *Prosiding Seminar Nasional
Fisika (E-Journal)*, vol. 5, 2016, SNF2016-RND.

Prastowo. *petunjuk Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva
Press, 2012.

Rahman, S., M. Yasin, R., & M, S. F. (2012). Project-based Approach at
Preschool Setting. *World Applied Science Journal*, 16(1), 106-112.

Ramadhan Sumarmin and Rizka Khairia Roza, “Pengembangan Penuntun
Praktikum Biologi Berbasis Pendekatan Saintifik Untuk MTS/SMP Kelas
VII Semester II,” *Jurnal Eksakta Pendidikan (Jep)* 3, no. 2 (2019): 152–58.

Salim dan Haidir. *Penelitian Pendidikan: Metode, Pendekatan, dan jenis*. Jakarta:
Kencana, 2019.

Suhanda., Suryanto S. (2018). Penerapan Pembelajaran Kimia Berbasis Proyek
Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Kelas X SMA Negeri 2
Purworejo. *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 2139.

- Syamsu, Dola Fetro. "Pengembangan petunjuk Praktikum Ipa Berbasis Inkuiri Terbimbing Untuk Siswa Smp Siswa Kelas Vii Semester Genap". *Bionatural*. Vol 4 no (2017): 14
- Salirawati. 2010. Pelatihan Pengembangan Praktikum IPA Berbasis Lingkungan. Artikel *Jurnal INOTEK* hlm 5
- Shihab, M. R. (2019). *Pengembangan petunjuk Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pokok Bahasan Struktur Tumbuhan Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Tingkat Sma/Ma* (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung). <https://repository.uir.ac.id/18636/1/176510738.pdf>.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung.
- Sugiyono. *Metode Penelitian & Pengembangan*. Bandung: Alfabeta, 2015
- Sugiyono. (2013). *Metode penelitian & pengembangan research and Development*.
- Wena Made. (2009). *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer Suatu Tinjauan Konseptual*. Jakarta: Bumi Aksara. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5746181>.