

## DAFTAR PUSTAKA

- Ani Khoirunisa, L. N. (2020). Pengembangan Modul Berbasis Problem Based Learning Materi Perpindahan Kalor Mata Pelajaran IPA. *Jurnal Profesi Pendidikan Dasar*, 25-36.
- Arfarth.R, R. (2018). Pengembangan Modul IPA Berbasis Problem Based Learning pada Materi Kalor dan Perpindahan Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa. *Jurnal Inkuiri.*, 143-150.
- Aji. S.D, dkk. (2015). Dampak PBL Terhadap Kerja Ilmiah Mahasiswa pada Perkuliahan Pengembangan Media Pembelajaran. *Jurnal Inspirasi Pendidikan*, 708-714.
- Anita,T . (2017). Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Problem Based Learning pada Materi Gelombang Bunyi untuk siswa SMA kelas X. *Physic Education Journal*, 56-65.
- Depdiknas. (2003). *Undang-undang RI No.20 tahun 2003.Tentang sistem pendidikan nasional.*
- Derlina. (2013). Implementasi Model Pembelajaran Problem Solving dengan pendekatan ketrampilan proses pada mata kuliah getaran dan bunyi yang berbasis karakter. *Jurnal INPAFI*, 84-93.
- Festiana, I. (2014). Pengembangan Modul Fisika berbasis Masalah pada Materi Listrik Dinamis untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa SMA. *Jurnal Inkuiri*, 36-47.
- Hamdani. (2011). *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung: Pustaka cipta.
- Indriyanti, N. (2010). *Pengembangan Modul*. Surakarta: UNS Press.
- Ismani N, F. (2019). Pengembangan Modul Fisika Berbasis Problem Based Learning untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Fisika Peserta Didik di SMA. *Jurnal Fisika*, 36-47.
- Khanginan, M. (2016). *Fisika Untuk SMA/MA*. Jakarta: Erlangga.
- Lasmiyati, H. I. (2014). Pengembangan Modul Pembelajaran untuk Meningkatkan Pemahaman dan Minat Konsep SMA. *Jurnal Pendidikan*, 161-174.
- Lestari, I. (2013). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kompetensi*. Padang: Akademia Permata.

- Majid, A. (2013). *Strategi Pembelajaran*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Mohamad, A. L. (2015). Pengembangan Modul Berbasis Problem Based Learning untuk Materi Usaha dan Energi di SMA (Sesuai Kurikulum 2013). *Prosiding Seminar Nasional E-Journal*, 1-6.
- Nensi, I. R. (2017). Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik SMA Pada Materi Usaha dan Energi. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika*, 06(1), 47-55.
- Parmin. (2012). Pengembangan Modul Mata Kuliah Strategi Belajar Mengajar IPA Berbasis Hasil Penelitian Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 1(1), 8-15.
- Purwanto. (2007). *Psikologi Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Prastowo, A. (2014). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar inovatif*. Yogyakarta: Diva Press.
- Ratnawati, O. A. (2022). Pengembangan Bahan Ajar Matematika Terintegrasi Literasi Statistis Berbasis Electronic Publishing. *Jurnal Pendidikan Sains dan Matematika*, 12.
- Sabina Yariswani Lawut, M. K. (2019). Pengembangan Modul IPA Berbasis PBL pada Pokok Bahasan Gerak Lurus untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa. *Jurnal Terapan Sains dan Teknologi*, 73-79.
- Sani, R. A. (2019). *Strategi Belajar Mengajar*. Depok: Rajawali Press.
- Sudi, D. A. (2017). Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Problem Based Learning untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika. *Science Education Journal*, 1(1), 36-51.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sumantri. (2016). *Strategi Pembelajaran, Teori dan Praktik di Tingkat Pendidikan Dasar*. Jakarta: Rajawali Press.
- Susilowati, E. (2010). Pengembangan Modul. Diberikan dalam Pelatihan Pembuatan e-module bagi Guru-guru IPA Biologi SMP se- Kota Surakarta menuju Open Education Resources. *Jurnal Pendidikan IPA*.
- Syamsidah. (2018). *Buku Model Pembelajaran Based Learning*. Yogyakarta: Deepublish.
- Tri anita nur hasannah, c. h. (2017). pengembangan modul pembelajaran fisika berbasis problem based learning (PBL) pada materi gelombang bunyi untuk siswa SMA Kelas XII. *Physic Education Journal*, 56-65.

Trianto. (2010). *Model Pembelajaran Terpadu*. Surabaya: Bumi Aksara.

Wulan, N. W. (2019). Pengembangan E-Modul Pembelajaran Fisika Problem Based Learning pada Materi Usaha dan Energi untuk SMA Kelas X. *Jurnal Fisika*, 2(1), 131-136.

Yosua butar butar, d. p. (2022). Pengembangan e-modul pembelajaran fisika berbasis problem based learning (pbl) pada materi hukum newton gerak kelas x di sma negeri 1 besitang. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Fisika*.

