

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. G., Ridwan, Taufik. (2008). *Implementasi Problem Based Learning pada Proses Pembelajaran di BPTP Bandung*. Bandung: Universitas Pendidikan, 1-10. ISSN: 2540-9859
- Abidin, Y. 2014. *Desain Sistem Pembelajaran dalam Konteks Kurikulum 2013*. Bandung: PT Refika Aditama.
- Ackay, B. 2009. Problem-Based Learning in Science Education. *Journal of Turkish Science Educati*, 6 (1) : 26-36. ISSN: 2660-5577
- Asyhar, Rayandra. 2012. *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Jakarta: Referensi.
- Amir, M. T. 2009. *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning*. Jakarta: Kencana Prenada.
- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka cipta
- Audia, F.C., I. Hartono, G. H. Selaras. 2019. Pengembangan Modul Biologi Berbasis Problem Based Learning (PBL) pada Materi Bakteri untuk Peserta Didik Kelas X SMAN 1 Lubuk Alung. *Bioeducation Jurnal UNP*, 1 (2), ISSN: 2354-8363
- Depdiknas. 2008. *Penuntun Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Husniati, A dan Suciati. 2016. *Pengembangan Modul Berbasis Problem Based Learning (PBL) Disertai Diagram Pohon pada Materi Fotosintesis Kelas VIII SMP NEGERI 1 Sawo*. Jurnal Inkuiri, 5(2), 30-39. ISSN: 2252-7893
- Kemendikbud. 2013. *Model Pembelajaran Bebasis Masalah (Problem Based Learning)*. Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pendidikan dan Kebudayaan dan Penjamin Mutu Pendidikan.
- Lufri. 2007. *Strategi Pembelajaran Biologi*. Padang. UNP Press.
- Muliyardi. 2006. *Pengembangan Model Pembelajaran Matematika Menggunakan Komik di Kelas 1 Sekolah Dasar*. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya (UNNESA).
- Mulyasa. 2009. *Kurikulum yang Disempurnakan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Purwanto, M. N. 2009. *Prinsip-Prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran*. Bandung: Remaja Rosdakarya

- Prastowo. 2011. *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif Menciptakan Metode Pembelajaran Yang Menarik dan Menyenangkan*. Jogjakarta: Diva Press
- Ristiasari, T., Priyono, B., Sukaesih. S., 2012. Model pembelajaran problem solving dengan mind mapping terhadap kemampuan berpikir kritis siswa. *Unnes ofjurnal biology education*. 1 (3). ISSN: 2252-6579.
- Rusman. 2013. *Model-model Pembelajaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Sani, R. A. 2016. *Inovasi Pembelajaran*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Sanjaya, W. 2006. *Strategi Pembelajaran Berstandar Proses Pendidikan*. Jakarta: Kencana Prenada Media.
- Satrianawati. 2018. *Media dan Sumber Belajar*. Yogyakarta: Deepublish
- Slameto. 2010. *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. PT Rineka Cipta: jakarta. 195 Hal.
- Sumarwati. 2016. *Keefektifan model pembelajaran tata bahasa dan keterampilan secara terpadu dengan pendekatan focus in form*. Jurnal Pendidikan dan pembelajaran., 23 (2). ISSN: 2580-2313.
- Sonmez, D., & Lee, H. 2003. *Problem Based Learning in Science*. ERIC Clearing house for Science, Mathematics, and Environmental Education, Colombus, OH. 3 (10), 1315-1319. Doi: 10.12691/education-3-10-17.
- Toharudin, U., Hendrawati, S., & Rustaman, A. (2011). *Membangun Literasi Sains Peserta Didik*. Bandung : Pendidikan.
- Trianto. 2012 *Model-Model Pembelajaran Terpadu: Konsep, Strategi dan Implementasinya dalam Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Jakarta. PT Bumiaksara
- Wahyudi, B. S., S. Hariyadi, S. A. Hariani. 2014. Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Model *Problem Based Learning* pada Pokok Bahasan Pencemaran Lingkungan untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas X SMA Negeri Grugugan Bondowoso. *Jurnal Edukasi UNEJ*, 3 (3), 83-92. ISSN 0852601X
- Wena, M. 2009. *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer*. Jakarta: Bumi Aksara
- Widoretno, S. 2009. Penggunaan Masalah Dalam Modul Praktikum Sebagai Penuntun Kegiatan Lapangan Pada Matakuliah Ekologi Tumbuhan Di Prodi P. Biologi Tahun 2009. *Seminar Loka Karya Nasional Pendidikan Biologi FKIP UNS.*, 6 (1), 120425.