

DAFTAR PUSTAKA

- Ahyar, D. dkk. (2021). *Model-Model Pembelajaran*. Sukoharjo: Pradina Pustaka
- Aldila, S, & Mukhaiyar, R (2020). Efektivitas model pembelajaran *Problem Based Learning* pada mata pelajaran dasar listrik dan elektronika di kelas X SMK Negeri 1 Bukittinggi. *Ranah Research: Journal of ...*, <https://jurnal.ranahresearch.com/index.php/R2J/article/view/233>
- Anggriani, D., dkk (2022). *The impact of problem-based learning model assisted by mentimeter media in science learning on students' critical thinking and collaboration skill*. *International Journal of Elementary Education*, 6(2):351–355. <https://doi.org/10.23887/ijee.v6i2.46837>.
- Arends, R., (2013). *Belajar Untuk Mengajar, Learning to Teach*. Jakarta: Salemba Humanika.
- Arikunto,S., (2018). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Aswardi, A., (2022). Efektivitas Model Pembelajaran *Problem Based Learning* pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, <http://jpte.ppj.unp.ac.id/index.php/JPTE/article/view/186>
- Cynthia, P. (2017). Keefektifan model *Problem Based Learning* untuk meningkatkan keterampilan proses sains siswa. *Jurnal Inovasi Pendidikan*,11(1):1871. <https://doi.org/10.15294/jipk.v11i1.9714>
- Daryanto & Karim, S., 2017. *Pembelajaran Abad 21*. Yogyakarta: Gava Media.
- Daulay, F. (2020). *Efektivitas Penggunaan Model Problem Based Learning pada Mata Pelajaran Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 2 Sijunjung*.
- Dimiyati, A. (2015). *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Djonomiarjo, T (2020). Pengaruh model *Problem Based Learning* terhadap hasil belajar. *Aksara: Jurnal Ilmu Pendidikan Nonformal*, ejurnal.pps.ung.ac.id, <http://ejurnal.pps.ung.ac.id/index.php/Aksara/article/view/204>
- Gunarto, A. (2013). *MODEL DAN METODE PEMBELAJARANDI SEKOLAH*. Semarang: UNISSULA PRESS http://cyber.unissula.ac.id/journal/dosen/publikasi/211313015/9230sun_ISI_DAN_DAFTAR_PUSTAKA_BUKU_MODEL_edit_.pdf
- Gunalan, M, & Muskhir, M (2020). Penerapan Model *Problem Based Learning* pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, jpte.unp.ac.id,<http://jpte.ppj.unp.ac.id/index.php/JPTE/article/view/2>

- Kurniasih. S., (2015). *Ragam pengembangan model pembelajaran untuk peningkatan profesionalisme guru*. Jakarta: Kata Pena.
- Lutfiah, W, Anisa, A, & Hambali, H (2021). Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* terhadap Hasil Belajar Biologi. *EDUKATIF: Jurnal Ilmu Pendidikan*.
- Mamuaya, G. S. R., Sumual, H., & Togas, P. V. (2021). Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Terhadap Hasil Belajar Simulasi dan Komunikasi Digital Siswa SMK. *Edutik: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 1(4), 350-363.
- Marwah, H. S., Suchyadi, Y., & Mahajani, T. (2021). Pengaruh Model *Problem Based Learning* Terhadap Hasil Belajar Subtema Manusia Dan Benda Di Lingkungannya. *Journal of Social Studies Arts and Humanities (JSSAH)*, 1(1), 42-45.
- Maslahah, M, Wijayanti, R Rica, & Aini, N (2021). Perbandingan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Dan *Discovery Learning* Terhadap Hasil Belajar Siswa. *Sigma*, scholar.archive.org, <https://scholar.archive.org/work/kmjksqw5evhzhlpz777nhc4m/access/wayback/>
- Maulid, RR (2021). Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Teknik Pengelasan Kelas XI SMK Negeri 1 Trowulan. *Ejournal. Unesa. Ac. Id*, <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-pendidikan-teknik-mesin/article/view/43572>
- Mukaramah, M., Kustina, R., & Rismawati, R. (2020). Menganalisis Kelebihan dan Kekurangan Model *Discovery Learning* Berbasis Audiovisual dalam Pelajaran Bahasa Indonesia. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan*.
- Ngalimun., (2017). *Strategi dan model pembelajaran*: Yogyakarta:Aswaja Pressindo
- Pranoto, Harlita, & Santosa, S. (2017). Perbandingan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* dan *Guided Discovery Learning* terhadap Keaktifan Siswa Kelas X SMA Bioedukasi, 10(1), 18–22. <http://dx.doi.org/10.20961/bioedukasiuns.v10i1.8604>
- Purwanto, H., (2021). *Evaluasi Hasil Belajar*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Ropii, M., & Fahrurrozi, M. (2017). *Evaluasi Hasil Belajar*. Lombok Timur:Universitas Hamzanwadi Press
- Rukminingsih, dkk. 2020. *Metode Penelitian Pendidikan*. Yogyakarta: Erhaka Utama.

- Rusman, A., (2017). *Belajar dan Pembelajaran: Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Rusmono. M., (2012). *Strategi Pembelajaran dengan Problem Based Learning Itu Perlu*. Bogor: Ghalia Indonesia
- Sanjaya, W., (2012). *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Kencana.
- Shoimin, A. (2016) *Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media
- Slameto. (2015). *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: PT. Rineka Cipta. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1984 tentang Perindustrian
- Sugiyono. H., (2018). *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)*. Bandung: CV Alfabeta
- Suherti, Euis dkk. (2017). *Bahan Ajar Mata Kuliah Pembelajaran Terpadu*. Bandung : FKIP Universitas Pasundan.
- Suyadi. (2013). *Strategi Pembelajaran Pendidikan Karakter*. Bandung : Remaja Rosdakarya
- Syafei, M, & Silalahi, J (2019). Pengaruh model pembelajaran *Problem Based Learning* terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran mekanika teknik kelas X desain pemodelan dan informasi *CIVED*, ejournal.unp.ac.id, <https://ejournal.unp.ac.id/index.php/cived/article/>
- Tildjuir, Y, Tampang, B, & Sangi, N (2021). Penerapan Model *Problem Based Learning* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dasar-Dasar Listrik. *JURNAL EDUNITRO*.
- Trianto. I., (2016). *Mendesain model pembelajaran inovatif-progresif, konsep, landasan, dan implementasinya pada kurikulum tingkat satuan pendidikan (KTSP)*. Jakarta:PT.Bumi Aksara.
- Wahyuning, S. (2021). *Dasar-dasar Statistik*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik
- Werdiningsih, C. E. (2019). Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif pada Siswa Kelas VII SMP Bekasi. Prosiding DPNPM Unindra, 400.