

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., & Purbawanto, S. (2015). Edu ElektriKA Journal Pemahaman Siswa Terhadap Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Livewire Pada Mata Pelajaran Teknik Listrik Kelas X Jurusan Audio Video Di Smk Negeri 4 Semarang Info Artikel. *Zainal Abidin & Sugeng Purbawanto/ Edu ElektriKA*, 4(1). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/eduel> [07/05/2025 22.10]
- Al Aziiz, M. S., & Kurnia, D. (2024). Model Pembelajaran PBL (*Problem Based Learning*) dan PBJL (*Project Based Learning*). *Rayah Al-Islam*, 8(4), 2386–2400. <https://doi.org/10.37274/rais.v8i4.1213> [08.05/2025 9.40]
- Ananda Tasya Nur Hidayati, & Fitria Wulandari. (2024). Perbedaan Pengaruh Model PjBL dan PBL Terhadap Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Sekolah Dasar. *JURNAL PENDIDIKAN MIPA*, 14(3), 732–740. <https://doi.org/10.37630/jpm.v14i3.1828> [25/05/20205 23.08]
- Fiana, R. O., Relmasira, S. C., Tyas, A., Hardini, A., Studi, P., Guru, P., Dasar, S., Kristen, U., & Wacana, S. (2019). Perbedaan Penerapan Model *Project Based Learning* Dan *Problem Based Learning* Terhadap Hasil Belajar Matematika Kelas 4 Sd (Vol. 3, Issue 1). <https://jbasic.org/index.php/basicedu> [25/05/2025 23.08]
- fitriyani, N. D. A. (2025). Perbandingan_Model_Problem_Based_Learning_dan_Proj. *Onoma: Pendidikan, Bahasa Dan Sastra*, 11. [17/06/2025 09.52]
- Hakim, A.; N. S.; F. R. (2024). Perbedaan Model Pembelajaran *Project Based Learning*. [18/05/2025 21.47]
- Ihwan Mahmudi, Muh. Zidni Athoillah, Eko Bowo Wicaksono, & Amir Reza Kusuma. (2022). Taksonomi Hasil Belajar Menurut Benyamin S. Bloom. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(9), 3507–3514. <https://doi.org/10.55927/mudima.v2i9.1132> [06/07/2025 13.06]
- Masyudi; Saharuna; Mansyur. (2023). Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Pemeliharaan Sasis Sepeda Motor Kelas Xi Teknik Dan Bisnis Sepeda Motor Smk Negeri 1 Muara Muntai Melalui Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning*. *Mansyur Jurnal Pendidikan Dan Profesi Keguruan*, 3(1), 43–47. [17/06/2025 09.52]
- Morelent, Y., Roza, W., Sastra, F., Jips, J., & Baita, S. (2023). Syaitul Baita Terbit online pada laman web jurnal : <http://e-journal.sastra-unes.com/index.php/JIPS> Pengaruh Model Pembelajaran *Project Based Learning* dan Motivasi Belajar Terhadap Keterampilan Menulis Cerpen Siswa Kelas XI SMKN 1 Bukit Sundi. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Scholastic*, 7(2). <http://e-journal.sastra-unes.com/index.php/JIPS> [17/06/2025 10.03]

- Palennari, M. (n.d.). Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya Muhiddin P.*, *Problem Based Learning (PBL) Memberdayakan* hal. [25/08/2025 16.11]
- Purnama, Y. A., Perianto, A., & Cahyono, D. (n.d.). the effect of *Problem Based Learning* on the learning outcomes of motorcycle machine maintenance lessons in class xi tbsm smk medika samarinda. <https://doi.org/10.33258/birci.v4i4.3280> [17/06/2025 09.37]
- Putri, F. P. W., Koeswanti, H. D., & Giarti, S. (2021). Perbedaan Model *Problem Based Learning* Dan *Project Based Learning* Terhadap Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar. *EDUKATIF: JURNAL ILMU PENDIDIKAN*, 3(2), 496–504. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i2.356> [17/06/2025 09.55]
- Sri Wahyuni Siagian, Supriadi, Riri Okra, & Hari Antoni Musril. (2024). Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (Pbl) Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Teknik Jaringan Berbasis Luas (Tjbl) Di Kelas Xi Smk N 1 Rao Selatan. *Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 3. [17/06/2025 09.56]
- Susanto, S., Wagino, W., Fernandez, D., Saputra, H. D., & Asra, A. (2023). Meningkatkan Hasil Belajar Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor Melalui Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Pada Siswa Kelas XI TBSM SMKN 3 Solok Selatan. *JTPVI: Jurnal Teknologi Dan Pendidikan Vokasi Indonesia*, 1(3), 345–352. <https://doi.org/10.24036/jtpvi.v1i3.85> [17/06/2025 09.40]
- Taufik, W., Arsih, F., Studi Pendidikan Biologi, P., Negeri Padang, U., Kunci, K., & Kritis, B. (2022). Meta Analisis Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Terhadap Kemampuan Perpikir Kritis. *Bioilmi: Jurnal Pendidikan*, VIII(I). <http://jurnal.radenfatah.ac.id/index.php/bioilmi> [07/05/2025 22.10]
- Ulum Agung Putra, N., Ismail, M., Purnamasari, H., & Soetomo, U. (n.d.). The Effect Of The *Project Based Learning* (PJBL) Learning Model On Students' Understanding Of The Subject Of Motorcycle Engine Maintenance Pengaruh Model Pembelajaran *Project Based Learning* (PJBL) Terhadap Pemahaman Siswa Dalam Pokok Bahasan Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor. In *JKIP : Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan* (Vol. 4, Issue 1). <http://journal.al-matani.com/index.php/jkip/index> [02/06/2025 23.04]
- Ulum Agung Putra, N., Ismail, M., Purnamasari, H., & Soetomo, U. (2023). The Effect Of The *Project Based Learning* (PJBL) Learning Model On Students' Understanding Of The Subject Of Motorcycle Engine Maintenance Pengaruh Model Pembelajaran *Project Based Learning* (PJBL) Terhadap Pemahaman Siswa Dalam Pokok Bahasan Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor. In *JKIP : Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan* (Vol. 4, Issue 1). <http://journal.al-matani.com/index.php/jkip/index> [02/06/2025 23.04]

Winata, A., Sundari Sanusi, N., Khoiriah, K., & Husnadian Program Studi Pendidikan Profesi Guru Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, A. (2024). *Perbedaan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) dan Project Based Learning (PjBL) Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik di SMA Negeri 3 Mataram*. 9(2), 122–129. <https://doi.org/10.31764/telaah.vXiY.ZZZZ> [02/06/2025 23.05]

