

DAFTAR PUSTAKA

- Eliyana, T. (2014). *Keefektifan Model Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Keliling Dan Luas*. 3(1), 40–45.
- Endah S. (2021). *PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS V MENGGUNAKAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING DENGAN ALAT PERAGA BUSTUAN Pendahuluan Tugas guru sebagai fasilitator di sekolah seharusnya mampu mengembangkan*. 690–701.
- Endayani,H. (n.d.).*BAHAN AJAR pebelajaran BERBASIS MASALAH (PROBLEM BASED LEARNING)*.
- Fajar Tri Maryana, O., Inabuy, V., Sutia, C., Dwi Hardanie, B., & Handayani Lestari, S. (2016). *Pengetahuan Alam*.
- Hadaming, H., & Wahyudi, A. A. (2019). Persepsi Mahasiswa Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) Unismuh Makassar terhadap Penggunaan Alat Peraga Manipulatif. *JKPD (Jurnal Kajian Pendidikan Dasar)*, 4(2), 676–686.
- Hakim, A. R., Asmaidah, S., Siregar, D. A., & Nasution, F. H. (2023). Pengaruh Model Problem Based Learning (Pbl) Berbantuan Alat Peraga Terhadap Hasil Belajar Siswa Materi Suhu Dan Kalor. *JURNAL PhysEdu (PHYSICS EDUCATION)*, 5(2), 1–6. <https://doi.org/10.37081/physedu.v5i2.4624>
- Jiniarti, B. E., Sahidu, H. H., Nyoman, N., & Putu, S. (2015). *IMPLEMENTASI MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN ALAT PERAGA guna peningkatan AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR FISIKA SISWA KELAS VIII SMPN 22 MATARAM TAHUN PELAJARAN 2014 / 2015*. I(3), 185–192.
- Novianti, A. S. (2019). Penerapan Model Problem Based Learning dengan Tipe STAD guna peningkatan Hasil Belajar Siswa(Penelitian Tindakan Kelas Siswa Kelas IV SDN Ciheulang 03 Subtema 2 Kebersamaan pada Keberagaman Semester I Tahun Pelajaran 2016-2017).) (*Doctoral Dissertation, FKIP UNPAS*)., 53(9), 1689–1699.
- Novina, K. A. (2023). Peningkatan Hasil Belajar Ips Materi Bagian Tubuh Tumbuhan Melalui Penerapan Model Problem Based Learning Berbantuan

- Media Realia Pada Peserta Didik Kelas Iv Sd. *Joyful Learning Journal*, 12(2), 67–73. <https://doi.org/10.15294/jlj.v12i2.74336>
- Nugraha, M. (2018). Manajemen Kelas pada peningkatan Proses Pembelajaran. *Tarbawi: Jurnal Keilmuan Manajemen Pendidikan*, 4(01), 27. <https://doi.org/10.32678/tarbawi.v4i01.1769>
- Nurlayali, L. (2021). Penerapan Problem Based Learning Pada pebelajaran Kalor guna peningkatan Hasil Belajar Siswa Mi Al-Khoeriyah Manonjaya. *Jurnal Pendidikan Islam, Sains, Sosial, Dan Budaya*, 3(1), 41.
- Oktavia, M., & Prasasty, A. T. (2019). *UJI NORMALITAS GAIN guna PEMANTAPAN DAN MODUL DENGAN*. November, 596–601. <https://doi.org/10.30998/simponi.v0i0.439>
- Pujiyanti, A., Ellianawati, E., & Hardyanto, W. (2021). Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) Berbantuan Alat Peraga guna peningkatan Minat dan Hasil Belajar Fisika Siswa MA. *Physics Education Research Journal*, 3(1), 41–52. <https://doi.org/10.21580/perj.2021.3.1.6666>
- Rahmawati,D., Sudarmin, & Dewy,N.R.(2015).Efektivitas Problem Based Learning (PBL) pada tema bunyi dan pendengaran berbantuan alat peraga tiga dimensi terhadap kemampuan berpikir kritis siswa SMP. *Unnes Science Education Journal*, 4(3), 1031-1040.
- Ramadhani. (2019). Metode Penerapan Model Problem Based Learning (PBL). *Lantanida Journal*, 7(1), 75–86.
- Sutarto, Retno Palupi Kusuma Wardhany, Subiki. Keguruan, F., Ilmu, D. A. N., & Jember, U. (2014). *Jurnal pebelajaran fisika*.



**UPT. PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG**

Nomor Pokok Perpustakaan: 5371002D2020114
Jl. Prof Dr. Herman Johanès, Penfui Timur, Kupang Tengah, Kab. Kupang.
Website: <https://perpustakaan.unwira.com/> e-mail: lib.unwira@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Nomor: 1104/WM.H16/SK.CP/2025

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Serli Yublina Tusi
NIM : 16118009
Fakultas/Prodi : Keguruan dan Ilmu Pendidikan/Pendidikan Fisika
Dosen Pembimbing : 1. Egidius Dewa, S.Pd.,M.Si
2. Maria Ursula Jawa Mukin,S.Pd.,M.Pd
Judul Skripsi : **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN
PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN
ALAT PERAGA PESAWAT SEDERHANA
DALAM MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
KOGNITIF PESERTA DIDIK SMP NEGERI 20
KUPANG**

Skripsi yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil kemiripan (*similarity*) sebesar **6 (Enam)%**.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 27 Agustus 2025

Kepala UPT Perpustakaan,



Silvester Suhendra, S.Ptk

