

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S. 2015 . Pembelajaran Sains: *Model, Pendekatan, Strategi, dan Metode*. Penerbit: Bisma Group. Ternate
- Asria, Hirdaya yanti 2017. *Penerapan problem based learning (PBL) terhadap kemampuan komunikasi dan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa sekolah menengah pertama lubuklinggau Jurnal pendidikan.*
- Fitriana N, (2017) “*pengaruh model pembelajaran problem based learning terhadap hasil belajar peserta didik pada materi getaran harmonis*” *Skripsi Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung.*
- Firmansyah, D. 2015. *Pengaruh strategi pembelajaran dan minat belajar terhadap hasil belajar matematika.* Jurnal pendidikan uniska, Vol (3), 1
- Mutoharo, (2011) “*pengaruh Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah (Problem Based Learning) terhadap hasil belajar fisika siswa*” *Skripsi Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.*
- Novita, Zeyni R.S 2018 *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Solving Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas VIII SMP Negeri 5 Kota Ternate Pada Konsep Cahaya.* Tidak di Publikasikan Skripsi. Ternate Unkhair.
- Safitri, Y. 2016. *Pengaruh penerapan metode problem solving terhadap hasil belajar matematika siswa kelas IV SD Negeri 10 metro timur tahun pelajaran 2015/2016.* Skripsi. Universitas Lampung.
- Sugiyono, 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D.* Bandung: Alfabeta
- Sutrisno V.L.P. dan Siswanto B.T. *Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil belajar siswa pada pembelajaran Praktik Kelistrikan Otomotif SMK di kota yogyakarta.* Jurnal Pendidikan Vokasi.
- Widayanti W.L. *Peningkatan aktivitas belajar dan hasil belajar siswa dengan metode problem based learning pada siswa kelas VIIA MTs Negeri Donomulyokulon progo tahun pelajaran 2012 /2013.* Jurnal Fisika. Edisi, Vol (24), 49.

- Wahyuni, S. 2018. *Pengaruh model pembelajaran PBL terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas VIII SMP IT Annur Prima Medan*
- Widodo, W. 2016. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/Mts Kelas VII*. Jakarta: Kurikulum dan Perbukuan Balitbang, Kemendikbud.
- Yunin Nurun dan Wardan Suyanto 2014. *Penerapan Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Ketrampilan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Siswa*
- Zubaida, s. (2017). *Ilmu Pengetahuan Alam. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia*. PT. Temprina Media Grafika. Wringinanon, Gresik