

DAFTAR PUSTAKA

- A, Orhan and Ruhan O, T, 'The Effect of Problem Based Learning In Science Education On Students Academic Achievement, Attitude, and Concept Learning', *Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education*, 3.1 (2007), pp. 71–81
- Ahlaro, Steven Ronald, 'Kriteria Metode Pembelajaran Yang Baik Dan Efektif', *Jurnal Jumpa*, VIII.1 (2020), pp. 16–29, doi:<https://doi.org/10.60011/jumpa.v8i1.98>
- Amir, M.T, *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning* (Kencana Prenada Media Group, 2009)
- Ananti, Yoananda Ramadina, and Atika Anggraini, 'Application of Multimedia Interactive Learning Based on Problem-Based Learning to Improve Students' Cognitive Learning Outcomes and Critical Thinking Skills', *Islamic Journal of Integrated Science Education (IJISE)*, 2.3 (2023), pp. 139–51, doi:10.30762/ijise.v2i3.1887
- Arends, R, *Learning to Teach: Belajar Untuk Mengajar*, Seventh Ed (c, 2008)
- Bilal Khalid dan Zuhana Bt Mohammed Zin, Khalaf, 'Traditional and Inquiry-Based Learning Pedagogy: A Systematic Critical Review', *International Journal Of Instruction*, 11.4 (2018), pp. 545–64
- Ennis, Robert Hugh, *Critical Thinking* (Prentice-Hall, 1996)
- , *Goals for a Critical Thinking Curriculum; In Al Costa (Ed). Developing Minds: A Resourch Book for Teaching Thinking* (Association for Supervision Curriculum Development. Association for Supervision Curriculum Development, 1985)
- Facione, Peter A., *Critical Thingking: A Statement of Expert Consensus for Purpose of Educational Assessment and Instruction* (CA: Pers Akademik California, 1990)
- Fisher, Alec, *Berpikir Kritis: Sebuah Pengantar; Terjemahan Dari Critical Thinking: An Introduction Oleh Benyamin Hadinata* (Erlangga, 2009)
- Fitria, Julianingsih; Nur Rahmah; Ida, 'Penerapan Problem Based Learning (PBL) Berbasis Diskusi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik SMK Negeri Alu Kab Polewali Mandar Sulawesi Barat', *Jurnal Pemikiran Dan Pengembangan Pembelajaran*, 4.2 (2022), pp. 203–12
- Hajar and others, Yuni, 'Analisis Kemampuan High Order Thinking (HOT)', 1.3 (2018), pp. 53–58
- Hajrullah, Veneranda, 'Facilitating Problem Based Learning Through E-Portofolios In EFL', *European Scientific Journal*, 10.7 (2014)
- Humaira, 'Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) Terhadap Kemampuan

- Berpikir Kritis Siswa Pada Mata Pelajaran IPA Biologi Di SMP Negeri 7 Palu', *Journal of Biology Science and Education (JBSE)*, 8.1 (2020), pp. 593–601
- Jazilatul Fitriyyah, Siti, and Tabitha Sri Hartati Wulandari, 'Effect of Problem Based Learning Model on Critical Thinking of Junior High School Students on Biology Learning about Global Warming', *Pendidikan Biologi*, 12 (2019), pp. 1–7 <<http://dx.doi.org/10.20961/bioedukasi-uns.v12i1.27354>>
- Johnson, E.B, *CTL (Contextual Teaching & Learning) Menjadikan Kegiatan Belajar Mengajar Mengasyikkan Dan Bermakna* (Kaifa Learning, 2008)
- Karsimen, Karsimen, 'Analisis Kemampuan Menafsirkan Dalam Pembelajaran Fisika Peserta Didik Kelas X Sma Negeri 12 Makassar', *Jurnal Sains Dan Pendidikan Fisika*, 15.3 (2020), pp. 63–70, doi:10.35580/jspf.v15i3.13499
- Kurniati, Dian. Romi Harimukti I. Nur Asiyah Jamil, 'Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa SMP Di Kabupaten Jember Dalam Menyelesaikan Soal Berstandar Pisa', 2016
- Li'izza Dm, Ayu Nilna, Mohammad Taufiq, Sri Hartatik, Nafiah Pgsd, Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya, and others, 'Pengaruh Problem Based Learning Terhadap Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Ekosistem Kearifan Lokal', *Jurnal Bioterdidik*, 7.4 (2019), pp. 81–91
- Majid, Abdul, *Strategi Pembelajaran* (PT. Remaja Rosdakarya, 2013)
- Margono, S, *Metode Penelitian Pendidikan* (Rineka Cipta, 2010)
- Muhid, Abdul, *Analisis Statistik 5 Langkah Praktis Analisis Statistik Dengan SPSS for Windows Edisi Ke 2* (Zifatama Jawara, 2019)
- Nirsal, 'Perangkat Lunak Pembentukan Bayangan Pada Cermin Dan Lensa', *Jurnal Ilmiah d'Computare*, 2 (2012), pp. 24–33
- R Trisnawaiti dan Risnawati, Muhamdaz, 'Pengaruh Model Pembelajaran Course Review Horay Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Berdasarkan Kemandirian Belajar Siswa SMK Pekanbaru', *Juring (Jurnal for Research in Mathematics Learning)*, 1.2 (2018), pp. 137–46
- Rahman, Arief, *FISIKA Untuk SMA Dan MA Kelas X*, ed. by PT. Sarana Panca Karya Nusa (2007)
- Renostini Harefa, Agnes, 'Peran Ilmu Fisika Dalam Kehidupan Sehari-Hari', *Majalah Ilmiah Warta Dharmawangsa*, 13.2 (2019), pp. 1829–7463
- S, Sagala, *Konsep Dan Makna Pembelajaran* (Alfabeta, 2010)
- Serway dan Jewet, *Fisika Untuk Sains Dan Teknik* (Erlangga, 2010)
- Singeran Petronela, Sumadji, and Yuniar Ika Putri Pranyata, 'Analisis Kesalahan Siswa Pasif Dalam Menyelesaikan Soal Matematika Berbentuk Cerita', *Jurnal Lebesgue : Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika Dan Statistika*, 1.3 (2020), pp. 172–81, doi:10.46306/lb.v1i3.37

- Sitiatava Rizema, Putra, *Desain Belajar Mengajar Kreatif Berbasis Sains* (Diva Press, 2011)
- Snyder, L. G., & Snyder, M. J, 'Teaching Critical Thinking and Problem Solving Skills', *The Delta Pi Epsilon Journal*, 2008, pp. 90–99
- Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D* (Alfabeta, 2012)
- , *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D)* (CV Alfabeta, 2013)
- , *Statistika Untuk Penelitian* (Alfabeta, 2015)
- Suharsimi, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik* (Rineka Cipta, 2013)
- Suharsimi, Arikunto, *Metodologi Penelitian* (Rineka Cipta, 1991)
- Supiyanto, *Fisika Untuk SMA/MA Kelas XII* (Phibeta, 2006)
- Surur, Agus Miftakus, Moch. Erwin Wahyudi, and M. Anggi Mahendra, 'Upaya Meningkatkan Motivasi Belajar Melalui Metode Artikulasi Sebagai Perangsang Timbulnya Kompetensi', *Factor M*, 2.2 (2020), pp. 141–56, doi:10.30762/f_m.v2i2.2282
- Suryani dan Hamidah, *Model Problem Based Learning* (CV BUDI UTAMA, 2018)
- Tipler, P. A, *Fisika Untuk Sains Dan Teknik Edisi Ketiga Jilid 2* (Erlangga, 2001)
- Trianto, *Model-Model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktivitis* (Prestasi Pustaka, 2007)
- Wasis dan S. Irianto, Y., *Ilmu Pengetahuan Alam 2: SMP/MTs Kelas VIII* (Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional, 2008)
- Widodo, T, *IPA Terpadu Untuk SMP/MTs Kelas VIII* (Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional, 2009)
- Wulansari, Adhhita Dessy, *Aplikasi Statistika Parametrik Dalam Penelitian* (Pustaka Felicha, 2016)
- Yusal, Yulianti, Aziza Anggi Maiyanti, and M Dewi Manikta Puspitasari, 'The Application of Problem-Based Learning Assisted by Variety of Visual Media on Student's Physics Learning Outcomes', *Berkala Ilmiah Pendidikan Fisika*, 11.1 (2023), p. 20, doi:10.20527/bipf.v11i1.14388