

DAFTAR PUSTAKA

- Adesoji, Francis A. 2008. Students' Ability Levels and Effectiveness of Problem Solving Instructional Strategy. *Journal Social Science*, 17(2): 5-8.
- Adeyemo, Sunday A. 2010. Students' Ability Level and Theri Competence in Problem Solving Task in Physics. *International Journal of Educational Research and Technology*, 1(2): 35-47
- Allen, Duch and Groh. 1997. Problem-Based Learning in Introductory Science Across Disciplines. Newark: University of Delaware, available at <http://www.udel.edu/pbl>.
- Allen, Deborah E., Richard S. Donham., and Stephen A. Bernhardt. 2011. New Directions for Teaching and Learning: Problem Based Learning, (128): 21-29.
- Amir, M. Taufiq. 2008. *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning*. Jakarta: Kencana.
- Arends, Richard. 2008. *Learning to Teach*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Arikunto, Suharsimi. 2009. *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arsyad, Azhar. 2004. *Media Pengajaran*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada
- Aufika, Hasnan. 2015. *Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Berbasis Problem Based Learning (PBL) pada Materi Perbandingan dan Skala untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP Kelas VII*. Yogyakarta: UNY
- Azhar, Lalu Muhammad. 1993. *Proses Belajar Mengajar Pola CBSA*. Surabaya: Usaha Nasional
- Bowe, Brian., Cathal Flynn., Robert Howard and Siobhan Daly. 2003. Teaching Physics to Engineering Students Using Problem Based Learning. *International Journal Engineering Education*, 19 (5): 742-746.
- Cotton, Caroline. 2011. Problem Based Learning in Secondary Science, (95): 44-45
- Daryanto, Haji. 2014. *Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta
- Davies, K. Ivor. 2000. *Pengelolaan Belajar*. Jakarta: CV. Rajawali

- Departemen Pendidikan Nasional. 2002. *Teknik Belajar dengan Modul*. Jakarta: Dirjen Pendidikan Dasar dan Menengah
- Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah. 2008. *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas.
- Febrina, Angesti., Nur Ngazizah dan Eko Setyadi Kurniawan. 2013. Pengembangan Student Worksheet dengan Pendekatan Problem Solving untuk Mengoptimalkan Kemampuan Berpikir Kritis pada Materi Dinamika Rotasi dan Keseimbangan Benda Tegar SMA Kelas XI. *Radiasi*, 3(1):1-6
- Fidiana, Luthfi. 2012. Pembuatan dan Implementasi Modul Praktikum Fisika Berbasis Masalah untuk Meningkatkan Kemandirian Belajar Siswa Kelas XI. Vol.1, No.2. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/upej>. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Gok, Tolga. 2010. The General Assessment of Problem Solving Processes and Metacognition in Physics Education. *European Journal of Humanities and Social Sciences*, 2(2): 110-122
- Gravoso, R.S., Pasa, A.E., Labra, J.B., and Mori, T. 2008. Design and Use of Instructional Materials for Student-Centered Learning: A Case in Learning Ecological Concepts. *The Asia-Pacific Education Researcher*, 17(1): 109-120
- Hake, Richard. 1998. Journal: Interactive Engagement meet Versus Traditional Methods, A Six-Thousand-Student Survey of Mechanics Test Data for Introductory Physics Courses. *American Journal of Physics* 66.64-74-1998 available at <http://physics.indiana.edu/:sdi/&>
- Hamzah, B. Uno. 2007. *Model Pembelajaran: Menciptakan Proses Belajar Mengajar yang Kreatif dan Efektif*. Jakarta: Bumi Aksara
- Heller, Patricia., Ronald Keith and Scott Anderson. 1992. Teaching Problem Solving through Cooperative Grouping. *American Journal of Physics*, 60(7): 627-636
- Hendratmoko, Ahmad Fauzi., Albertus Djoko Lesmono dan Yushardi. 2013. Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Instructional Game pada Pembelajaran Fisika di SMA. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 2(3): 329-335
- Hung, Woei. 2008. *The 9-Step Problem Design Process for Problem Based Learning : Application of The 3C3R Model*. Jurnal.United State : University of North Dakota.

- Ifeoma, Modesta M. 2013. Use of Instructional Materials and Educational Performance of Students in Integrated Science. *IOSR Journal of Research & Method in Education*, 3(4): 07-11
- Jauhariyah, M.N.R. 2013. *Pengembangan Modul Fisika Berbasis Problem Based Learning pada Materi Fluida untuk Siswa Cerdas Istimewa-Berbakat Istimewa*. Vol.2, No.3, <http://jurnal.fkip.uns.ac.id/index.php/sains/article/view/4643/3195>. Surakarta: Universitas Sebelas Maret
- Kamajaya. 2006. *Fisika untuk Kelas XI*. Bandung: Grafindo Media Pratama
- Kanginan, Marteen. 2007. *Fisika Kelas XI, Semester 2*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Kampen, Paul Van., Caroline Banahan., Michael Kelly and Eilish McLoughlin. 2003. Teaching a Single Physics Module Through Problem Based Learning in a Lecture Based Curriculum. *American Journal of Physics*, 72(6): 829-834
- Kemp, Jerold R. Gary R Morrison and Steven M. Ross. 1994. *Designing Effective Instruction*. New York: Macmillan College Publishing Company
- Liliasari dan Muhammad Tawil. 2013. *Keterampilan-Keterampilan Sains dan Implementasinya dalam Pembelajaran IPA*. Makassar: Badan Penerbit UNM
- Majid, Abdul. 2006. *Perencanaan Pembelajaran Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*. Bandung: PT. Remaja Rosada
- Maruff A, Oladejo., Amos O, Ojebisi., Gbolagade R, Olosunde & Olawale M, Isola. 2011. Instructional Materials and Student's Academic Achievement in Physics: Some Policy Implications. *European Journal of Humanities and Social Sciences*,2(1): 112-126
- Muljono, P. 2007. *Pengukuran dalam Bidang Pendidikan*. Jakarta: Penerbit Grasindo
- Mulyasa, E. 2009. *Menjadi Guru Profesional Menciptakan Pembelajaran Kreatif dan Menyenangkan*. Bandung: Remaja Rosdakarya
- Mulyatiningsih, Endang. 2012. *Riset Terapan*. Yogyakarta: UNY Press
- Nawangsih, Alga. 2013. *Modul STAR: Strategi Tepat Anak Pintar untuk Peminatan Fisika Kelas XI Semester Ganjil*. Solo: Putra Kertonatan

- Olumorin, C.O., Yusuf, A., and Ajidagba, U.A. 2010. Development of Instructional Materials from Local Resources for Art Based Courses, *University of Ilorin*, 1-10
- Panjaitan, Berkat. 2015. *Pengembangan Bahan Ajar Fisika SMA Materi Suhu dan Kalor Berbasis Inkuiri di SMA Primbana Medan*. Tesis: PPs UNIMED
- Panjaitan, Patuan. 2010. *Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah (PBI) Dengan Bantuan Peta Konsep dan Sebagai Upaya Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Pemecahan Masalah Matematika Siswa*. Tesis Medan: PPs UNIMED.
- Peraturan Pemerintah. 2007. *Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 2007 Standar Proses untuk Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah*. Jakarta: Badan Standar Nasional Pendidikan
- Physicspp.com. 2005. *A Glencoe Program: Physics Principles and Problems*. USA: The McGraw-Hill Companies
- Pohan, Liana Mawaddah. 2008. *Studi Buku Pegangan dalam kaitannya Dengan Hasil Belajar Fisika Siswa SMA di Kecamatan Barus*. Skripsi: UNIMED
- Polya, George (1956). *How to Solve It*. NJ: Princenton University Press
- Prastowo, Andi. 2011. *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Duva Press
- Prawijaya, Septian. 2014. *Analisis Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah (Problem Based Learning) dan Motivasi Belajar Siswa Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika*. Tesis: PPs UNIMED
- Rahadi, Aristo. 2003. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Direktorat Tenaga Kependidikan. Depdiknas
- Reiser, J. Brian., Krajcik, Joseph., Moje, Elizabeth and Marx, Ronald. 2003. Design Strategies for Developing Science Instructional Materials, *NARST* pp.1-20
- Rochmad. 2012. *Desain Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika*. Semarang: FMIPA UNNES
- Rusman. 2014. *Model-model Pembelajaran: Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Jakarta: Rajawali Press.
- Sahyar. 2015. *Handbook: Konsep dan Teori Sains Fisika*. Medan: Penerbit UNIMED PRESS

- Sani, Ridwan A., Isda Pramuniati dan Anies Mucktiyany. 2015. *Penjamin Mutu Sekolah*. Jakarta: Bumi Aksara
- Slavin, R.E. 1997. *Educational Psychology Theory : Theory & Practise (4thed)*. Massachuseets : Allyin and Bacon.
- Smaldino, E. Sharon, dkk. 2011. *Teknologi Pembelajaran dan Media untuk Belajar, diterjemahkan oleh Arif Rahman dari Instructional Technology and Media for Learning*. Jakarta: Kencana Prenada Media Grup
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Penerbit Alfabeta
- Sunarya, Yayan. 2005. *Pedoman Penulisan Buku Ajar Kimia Berbasis Keterampilan Intelektual*. Makalah ini disampaikan pada Pelatihan Penulisan bahan ajar program studi Pendidikan Kimia FKIP Unsri.
- Sungkono, Djauhar Siddiq. 2009. *Pengembangan Bahan Ajar*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta
- Tampubolon, Rameyanti. 2015. *Pengembangan Bahan Ajar Fisika Berbasis Inkuiri pada Materi Fluida Statis untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa*. Tesis: PPs UNIMED
- Tasoglu, Ashhan Kartal and Mustafa Bakac. 2014. The Effect of Problem Based Learning Approach on Conceptual Understanding in Teaching of Magnetism Topics. *Eurasian Journal of Physics and Chemistry Education*, 6(2): 110-122
- Thiagarajan, Sivasailam., Semmel, Dorothy S., and Semmel, Melvyn I. 1974. *Instructional Development for Training Teachers of Expectional Children*. Bloomington, Indiana: Indiana University
- Tim Penyusun. 2013. *Modul Fisika untuk SMA/MA Semester Genap*. Sukoharjo: CV Seti-Aji
- Trianto. 2010. *Mengembangkan Model Pembelajaran Tematik*. Jakarta: Prestasi Pustaka
- Trianto. 2010. *Model Pembelajaran Terpadu: Konsep, Strategi dan Implementasinya dalam Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Jakarta: Bumi Aksara
- Widyoko, Eko Putro. 2009. *Evaluasi Program Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Belajar