

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Majid. (2013). *Perencanaan Pembelajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- _____. (2014). *Strategi Pembelajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Abdul Majid & Chaerul Rochman. (2015). *Pendekatan Ilmiah dalam Implementasi Kurikulum 2013*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Agus Sudibyo. (2008). *Pengaruh Kondisi Penyangraian*. Jurnal Riset Industri Vol.2. Jawa Timur.
- Agus Suprijono. (2011). *Cooperative Learning*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Andi Prastowo. (2015). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press.
- Arends, Richard. (2008). *Learning to Teach*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Arimbawa, P. i w. Sadia, i n. Tika. (2013). *Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek (Mpbp) Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Ipa Sehari-Hari Ditinjau Dari Motivasi Berprestasi Peserta didik*. journal program pascasarjana universitas pendidikan ganesha program studi ipa (volume 3 tahun 2013).
- Asri Widowati. (2010). Pengembangan Critical Thingking Melalui penerapan Model PBL(*Problem Based Learning*) dalam Pembelajaran Sains. *Jurnal Majalah Ilmiah Pembelajaran*, 1 (2010).
- Azhar Arsyad. (2004). *Media Pembelajaran*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Balitbang. 2011. *Survei International TIMSS (Trend in International Mathematics and Science Study)*. [online] diakses dari <http://litbang.kemendikbud.go.id/-detail.php?id=214>. Pada tanggal 12 februari 2016.
- Bambang Ruwanto. (2011). *Global Warming(Pemanasan Global): Apa dampaknya ?*. Yogyakarta: Kanisius.
- Bermawi Munthe. (2009). *Desain Pembelajaran*. Jogjakarta: Pustaka Insan Madani.
- Campbell, Neil A, Jane B. Reece and Lawrence G. Mitchell. (2000). *Biologi edisi 8 jilid 3*. Jakarta: Erlangga.

- Cecie Starr, et. al. (2013). *Biologi: Kesatuan dan Keragaman Makhluk Hidup*. Jakarta: Salemba Teknik.
- Chiappetta, Eugene L. and Thomas R. Koballa.(2010). *Science Instruction in The Middle and Secondary School Developing Fundamental Knowledge and Skills*. New York: Person.
- Darmodjo, H dan Kaligis, J. (1992). *Pendidikan IPA II*. Jakarta: Dirjen Dikti.
- Dede Rosyada. (2004). *Paradigma Pendidikan Demokrasi Sebuah Model Pelibatan Masyarakat dalam Penyelenggaraan Pendidikan*. Jakarta: Prenada Media.
- Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. (2008). *Draf panduan Pendidikan Profesi Guru Prajabat. Draf Panduan PPG Bintang 28 Juli 2008*. Diakses dari <https://www.google.com> pada tanggal 15 Januari 2016.
- Djemar Mardapi. (2008). *Teknik Penyusunan Instrumen Tes dan Nontes*. Yogyakarta: Mitra Cendekia Press.
- Eko Putro Widoyoko. (2009). *Evaluasi Program Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- H. E. Mulyasa. (2014). *Pengembangan dan Implementasi Kurikulum 2013*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- _____. (2015). *Guru dalam Implementasi Kurikulum 2013*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Haris Mudjiman. (2007). *Belajar Mandiri*. Solo: UNS Press.
- Jo Kumala Dewi, dkk. (2012). *Suplemen Pembelajaran Perubahan Iklim untuk Guru*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.
- Joyce, Bruce & Marsha Weil. (1992). *Models of Teaching*. USA: Allyn & Bacon.
- Kemendikbud. (2014). *Buku Peserta didik Ilmu Pengetahuan Alam SMP Kelas 7 Semester 2*. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Balitbang.
- Kurfiss, J. G. (1988). *Critical thinking: Theory, research, and possibilities*. Washington D. C.: ASHE (Association for the Study of Higher Education).
- Kuswana Wowo Sunaryo.(2011). *Taksonoo Berfikir*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

- Lau, Joe & Jonathan Chan. (2009). *About critical thinking*. Modul [Versi Tronik]. Diakses pada tanggal 2 Mei 2016, dari <http://creativecommons.org>.
- M. Taufiq Amir. (2012). *Inovasi Pendidikan melalui Problem Based Learning*. Jakarta: Prenada Media Group.
- Made Wena. (2010). *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Meltzer, D.E. (2002). The relationship between mathematics, preparation and conceptual learning gain in Physics: A possible hidden variable in diagnostic pretest scores. *American Journal Physics*. 70 (2), 1259-1287.
- Miftahul Huda. (2014). *Model-Model Pengajaran dan Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Ministry of Education Malaysia. (2002). *Integreted Curriculum for Secondary Schools*. Kuala Lumpur: Curriculum Development Center.
- Moerdiarta, R., dan P. Stalker. (2007). *Sisi Lain Perubahan Iklim:” Mengapa Indonesia harus Beradaptasi untuk Melindungi Rakyat Miskinnnya*. Jakarta: UNDP Indonesia.
- Muhibbin Syah. (2010). *Psikologi Pendidikan*, Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Mukhlis Akhadi. (2009). *Ekologi Energi*. Jakarta: Graha Ilmu.
- Nana Sudjana. (2014). *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Rosdakarya.
- Nasution. (2003). *Berbagai Pendekatan dalam Proses Belajar dan Mengajar*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Nitko, Anthony J & Susan M. Brookhart. (2011). *Educational assessment of students*. Amerika: The United States of America.
- OECD. (2013). *PISA 2012 Result: What Student Know and Can Do- Student Performance In Mathematics, Reading and Science* (volume i). [online] diakses dari <http://www.oecd.org/pisa/keyfindings/pisa-2012-result-volume-1.pdf> pada tanggal 3 february 2016.
- Patta Bundu. (2006). *Penilaian Keterampilan Proses dan Sikap Ilmiah dalam Pembelajaran Sains-SD*. Jakarta: Departemen Pendidikan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Direktorat Ketenagaan.

- Poppy Kamalia Devi, dkk. (2009). *Pengembangan Perangkat Pembelajaran untuk Guru SMP*. Bandung: PPPPTK IPA.
- Salinan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan nomor 103 Tahun 2013 tentang Pembelajaran Pada Pendidikan Dasar Dan Pendidikan Menengah.
- Salinan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan nomor 104 Tahun 2014 tentang Penilaian Hasil Belajar Oleh Pendidik Pada Pendidikan Dasar Dan Pendidikan Menengah.
- Salinan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan nomor 65 Tahun 2013 tentang Standar Proses Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Selcuk, G.S. (2013). A Comparason Of Achievement In Problem Based, Strategic and Traditional Learning Classes In Physics. *International Journal on New Trends in Education and Their Implications*, Volume 4 (1).
- Siti Nur Hasanah. (2016). Pengembangan LKPD IPA Berbasis *Contextual Teaching And Learning (CTL)* Tema”Bahaya Rokok Dalam Tubuh” Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik Kelas Viii Di SMP Negeri 2 Wonosari. *Skripsi*. FMIPA UNY.
- Sitiatava Rizoma Putra. (2013). *Desain Belajar Mengajar Kreatif Berbasis Sains*. Jogjakarta: Diva Press.
- Sonmez, D & Lee H.. (2003). “*Problem Based Learning in Science*”. Eric Digest. [ED 482724].
- Sujarwanto E., & A. Hidayat Wartono. (2014). *Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika Pada Modeling Instruction Pada Siswa SMA Kelas XI*. Jurnal Pendidikan IPA Indonesia. JPPI 3 (1) (2014) 65-78.
- Supinah dan Titik Sutanti. (2010). *Pembelajaran Berbasis Masalah Matematika di SD*. Yogyakarta: PPPPTK Matematika.
- Syafii, W & Yasin, R.M. (2013). Problem solving skills and learning achievements through problem based module in teaching and learning biology in high school (versi elektronik). *Jurnal Asian Social Science*, 9.12, 220-228.
- Syaiful Sagala. (2010). *Suspensi Pembelajaran Dalam Profesi Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Tatat Hartati, dkk . (2009). *Productive Pedagogy & Subject Specific Pedagogy*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia (UPI).

- Thiagarajan, S., Semmel, D.S, dan Semmel, M.I. (1974). *Instruction Development for Training Teachers of Exceptional Children*. Broomington: Indiana University.
- Trianto. (2010). *Model Pembelajaran terpadu: konsep, strategi, dan implementasi dalam KTSP*. Jakarta: Bumi Aksara.
- _____. (2011). *Model-model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktivistik*. Jakarta: Tim Prestasi Pustaka.
- _____. (2012). *Model Pembelajaran Terpadu*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Wasiso, S.J., Hartono. (2013). Implementasi Model Problem Based Learning Bervisi Sets Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Ipa Dan Kebencanaan Oleh Siswa. *Journal of Innovative Science Education*. JISE 2 (1) (2013). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jise>.
- Zuhdan K Prasetyo. (2004). *Materi Pokok Kapita Seleka Pembelajaran Fisika*. Jakarta: Universitas Terbuka.