

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Majid dan Chaerul Rochman. (2014). *Pendekatan Ilmiah dalam Implementasi Kurikulum 2013*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Abdul Majid. (2006). *Perencanaan Pembelajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Andi Prastowo. (2015). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press
- Annas Kurniawan. (2012). *Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Sikap Terkait Sains Siswa SMP*. Tesis: Undiksha
- Asih Widi Wisudawati. (2014). *Metodologi Pembelajaran IPA*. Jakarta: Bumi Aksara
- Azhar Arsyad. (2011). *Media Pengajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada
- Bernie Trilling & Charles Fadel. (2009). *21<sup>st</sup> Century Skills Learning for Life in Our Times*. San Fransisco: Wiley
- Borich, G. D. (1994). *Observation Skill for Effective Teaching*. New York: M. C Graw Hill Companies
- Buck Institute for Education. (2013). *Project Based Learning for 21<sup>st</sup> Century*. Diakses dari [http://www.bie.org/abaout/what\\_is\\_pbl](http://www.bie.org/abaout/what_is_pbl) pada tanggal 21 Desember 2015
- Carin, A. A & Sund, R. B. (1970). *Teaching Modern Science (3th ed.)*. Ohio: A Bell & Howell Company
- Chiappetta, E. L & Koballa, T. R. Jr. (2010). *Science Instruction in The Middle and Secondary School (7<sup>th</sup> ed)*. New york: Pearson Education, Inc.

- Chomsin S. Widodo dan Jasmadi. 2008. *Panduan Menyusun Bahan Ajar Berbasis Kompetensi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Daniel A. Feldman. (2010). *Berpikir Kritis*. Jakarta: PT Indeks
- Dede Rosyada. (2004). *Paradigma Pendidikan Demokratis*. Jakarta: Prenada Media
- Depdiknas. (2006). *Model Pembelajaran Terpadu IPA SMP/ MTs/ SMP LB*. Pusat Kurikulum Balitbang Diknas
- Depdiknas. (2008). *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: Depdiknas
- Djemari Mardapi. (2008). *Teknis Penyusunan Instrumen Tes dan Nontes*. Yogyakarta: Mitra Cendekia Press
- Dwi Siswoyo, dkk. (2007). *Ilmu Pendidikan*. Yogyakarta: UNY Press
- E. Mulyasa. (2013). *Pengembangan dan Implementasi Kurikulum 2013*. Bandung: PT Rosda Karya
- E. Mulyasa. (2015). *Implementasi Kurikulum 2013*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Eko Putro Widoyoko. (2009). *Evaluasi Program Pembelajaran Panduan Praktis bagi Pendidik dan Calon Pendidik*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Fisher, Alec. (2008). *Berpikir Kritis: Sebuah Pengantar*. Jakarta: Erlangga
- Hake, R. R. (1998). *Interactive-engagement versus traditional methods: A six-thousand students survey of mechanics test data for introductory physics course*. *America Journal of Physics*, 66 (1), 64-74.
- Hosnan. (2014). *Pendekatan Saintifik dan Kontekstual dalam Pembelajaran Abad 21*. Bogor: Ghalia Indonesia
- J. W. Santrock. (2003). *Adolescence: Perkembangan Remaja (terjemahan Shinto D. Adelar dan Sherly Saragy)*. Jakarta: Erlangga

- Kemendikbud. (2003). *Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional*. Jakarta: Depdiknas
- Kemendikbud. (2013). *Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam SMP/ MTs Kelas VII*. Jakarta: Kemendikbud
- Kemendikbud. (2013). *Buku Siswa Ilmu Pengetahuan Alam SMP/ MTs Kelas VII*. Jakarta: Kemendikbud
- Made Alit Mariana dan Praginda Wandy. 2009. *Hakikat IPA dan Pendidikan IPA*. Jakarta: PPPPK IPA
- Made Wena. (2009). *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer*. Jakarta: Bumi Aksara
- Matthew James Harris. (2014). *The Challenges of Implementing Project-Based Learning in Middle Schools*. *Journal of Learning Science*, 17 (1), 21-48.
- Ministry of Education Malaysia. (2002). *Integrated Curriculum for Secondary Schools*. Malaysia: Curriculum Development Center
- Nana Sudjana dan Ahmad Rivai. (2007). *Teknologi Pengajaran*. Bandung: Sinar Baru Algensindo
- Nana Syaodih Sukmadinata dan Erliana Syaodih. (2012). *Kurikulum Pembelajaran Kompetensi*. Bandung: PT Refika Aditama
- Nana Syaodih Sukmadinata. (2012). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- National Education Association (2002). *Preparing 21st Century Students for a Global Society: An Educator's Guide to the "Four Cs"*. <https://www.nea.org/assets/docs/A-Guide-to-Four-Cs.pdf>. Diakses 29 November 2015
- Ngalim Purwanto. (2002). *Prinsip-prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya

- Ninke Nieveen. (1999) *Design Approaches and Tools in Education and Training*. Dorchecht: Kluwer Academic Publisher
- Partnership for 21st Century Skills. (2009). *21<sup>st</sup> century Skills Map*. <http://science.nsta.org/ps/Final21stCenturyMapScience.pdf>. Diakses 5 Desember 2015
- Ralph H Petrucci, dkk. (2008). *Kimia Dasar Prinsip-Prinsip dan Aplikasi Modern Edisi Kesembilan*. Jakarta: Erlangga
- Ralph H. Petrucci. (1985). *Kimia Dasar Prinsip dan Terapan Modern Jilid 1 (terjemahan Suminar Achmadi)*. Jakarta: Erlangga
- Rayandra Asyhar. (2012). *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Jakarta: Referensi
- Raymond Chang. (2005). *Kimia Dasar Konsep- Konsep Inti Edisi Ketiga (terjemahan Muhammad Abdulkadir Martoprawiro)*. Jakarta: Erlangga
- S. Nasution. (2005). *Berbagai Pendekatan dalam Proses Belajar dan Mengajar*. Jakarta: Bumi Aksara
- Saeful Karim, dkk. (2009). *Membuka Cakrawala Alam Sekitar untuk Kelas VII*. Jakarta: Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Sholeh Hidayat. (2013). *Pengembangan Kurikulum Baru*. Bandung: PT Rosda Karya
- Soemirat. (1980). *Sistem Pengajaran dengan Modul*. Jakarta: Proyek Pengembangan Pendidikan Guru
- Stefi Aprionita Setyo Arum. (2014) . *Pengembangan LKS IPA dengan Pendekatan Project Based Learning (PjBL) pada Tema “Sumber Energi Alternatif dengan Biodiesel” untuk Meningkatkan Critical Thinking Skill Siswa Kelas VII SMP*. Skripsi: UNY
- Sugiharto, dkk. (2007). *Psikologi Pendidikan*. Yogyakarta: UNY Press

- Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sukarmin. (2004). *Modul Kuliah Perubahan Materi*. Jakarta: Depdiknas
- Sumaji, dkk, (1998). *Pendidikan Sains yang Humanis*. Yogyakarta: Kanisius
- Syamsu Yusuf. 2011. *Perkembangan Peserta Didik*. Jakarta: Raja Grafindo Persada
- The George Lucas Educational Foundation*. (2004). *Project Based Learning Research*. August 20, 2004, Diakses dari <http://www.glef.org/PBL/research.html> pada tanggal 25 November 2015
- Thiagarajan, Sivasailam, Semmel, Dorothy S. Semmel, Melvyn I. (1974). *Instructional Development for Training Teachers of Exceptional Children*. Bloomington, Indiana: Indiana University
- Tim Pengembang Ilmu Pendidikan. (2007). *Ilmu dan Aplikasi Pendidikan Bagian 1*. Bandung: PT Intima
- Trianto. (2014). *Model Pembelajaran Terpadu*. Jakarta: PT Bumi Aksara
- Warsono dan Hariyanto. (2013). *Pembelajaran Aktif*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Wina Sanjaya. (2006). *Pembelajaran dalam Implementasi Kurikulum Berbasis Kompetensi*. Jakarta: Raja Grafindo Persada