

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul.H dan Rizki. (2014). *Pengertian, Sifat, dan Macam-macam Gelombang*. Diakses dari <http://www.softilmu.com/2014/08/pengertian-dan-macam-macam-gelombang.html>. pada tanggal 11 Juli 2016 pukul 14.30 WIB.
- Abdul Majid. (2008). *Perencanaan Pembelajaran Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*. Bandung: Remaja Rosdakarya
- Ahmad Sholahuddin. (2011). *Getaran dan Gelombang*. Diunduh dari <https://sainsmediaku.wordpress.com/2011/03/16/getaran-dan-gelombang/> pada 27 Juni 2016 pukul 13.25 WIB
- Arends, Richard. (2001). *Learning to Teach. Fifth Edition*. New York: McGraw-Hill Education
- Arends, Richard.(2008). *Learning to Teach. Belajar untuk Mengajar Edisi ke Tujuh*.Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Arends, Richard. (2012). *Learning to Teach. Tenth Edition*. New York: McGraw-Hill Education
- Asri Widowati.(2010). *Pengembangan Critical Thinking melalui Penerapan Model PBL (Problem Based Learning) dalam Pembelajaran Sains*. Diakses dari<http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/132319972/Pengembangan%20Critical%20Thinking%20melalui%20Penerapan%20Model%20PBL%20Jurnal%20FIP%202010.pdf> pada 4 Maret 2016 pukul 18.25 WIB
- Bistok Sirait.(1989). *Bahan Pengajaran untuk Mata Kuliah Evaluasi Hasil Belajar Siswa. Buku II*. Jakarta: Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi P2LPTK
- Dali S. Naga. (1992). *Pengantar Teori Sekor pada Pengukuran Pendidikan*. Jakarta: Gunadarma
- Eggen, Paul & Kauchak, Don.(2012). *Strategi dan Model Pembelajaran*.(Alih bahasa oleh Satrio Wahono). Jakarta: PT. Puri Media
- Eko Putro Widyoko. (2009). *Evaluasi Program Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar

- Guilford, J.P. (1973). *Fundamental Statistic in Psychology and Education*. 3rd Ed. Bristol: McGraw-Hill Book Company, Inc
- Hake, Richard R. (1999). *Analyzing Change/Gain Scores*. Woodland Hills: Indiana University
- Halliday, R. (1985). *FISIKA. Jilid 1 Edisi Ketiga*. Jakarta: Erlangga
- Hamruni. (2012). *Strategi Pembelajaran*. Yogyakarta: Insan Madani
- Husaini Usman dan Purnomo. (2009). *Pengantar Statistika. Edisi Kedua*. Jakarta: Bumi Aksara
- I Made Berata. (1977). *Getaran & Bunyi*. Yogyakarta: Menara Mas
- I Made Wena. (2011). *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer*. Jakarta: Bumi Aksara
- I Wayan Redhana. (2015). *Menyiapkan Lulusan FMIPA yang Menguasai Keterampilan Abad XXI*. Prosiding, Seminar Nasional. Bali: FMIPA UNDIKSHA
- Jacobsen, David A et.al. (2009). *Methods for Teaching (Metode-metode Pengajaran Meningkatkan Belajar Siswa TK-SMA)*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Johnson, R Burke., & Larry Christemsem. (2014). *Educational Research: Quantitative, Qualitatif, and Mixed Approaches*. USA: SAGE Publications, Inc
- Joyce, Bruce & Weil, Marsha. (2009). *Models of Teaching. Model Pengajaran (Edisi Kedelapan)*. (Alih bahasa oleh Achmad Fawaaid & Ateilla Mirza) Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Kilbane, Clare R and Natalie B. Milman. (2014). *Teaching Models Designing Intruction for 21st Century Learners*. Washington: Pearson Education
- King, George C. (2009). *Vibrations and Waves*. Manchester: A John Wiley and Sons
- Nana Sudjana. (1992). *Penilaian Hasil Proses Belajar*. Bandung: Remaja Rosdakarya
- Ni L. Sudewi, dkk. (2014). Studi Komparasi Penggunaan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) dan Kooperatif Tipe Group Investigation (GI) terhadap Hasil Belajar Berdasarkan Taksonomi Bloom. *e-Journal*

Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha. Program Studi IPA. Volume 4. Hlm 1-9

- Nitko, Anthoni J. dan Susan M. Brookhart. (2007). *Educational Assesment of Students*. University of Virginia: Pearson Merrill Prentice Hall
- Nor Sa'idah. (2007). *Keefektifan Model Problem Based Learning TERHADAP Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP N 22 Semarang Kelas VIII Semester II Tahun Pelajaran 2006/2007*. Skripsi, dipublikasikan Semarang: Universitas Negeri Semarang
- Mansriaty Lumadju,dkk.(2012). Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Group Investigation terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa. *Jurnal Sarjana Universitas Negeri Gorontalo*. Program Studi Pendidikan Matematika
- Masnur Muslich. (2011). *KTSP (Pembelajaran Berbasis Kompetensi dan Kontekstual)*. Jakarta: Bumi Aksara
- Paidi. (2010). *Model Pemecahan Masalah dalam Pembelajaran Biologi di SMA*. Diakses dari <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/132048519/Artikel%20Semnas%20FMIPA2010%20UNY.pdf> pada 27 Januari 2016 Jam 14.40 WIB
- Partnership. (2015). *P21 Framework Definitions*. Diunduh dari <http://P21 Framework Definitions New Logo 2015.pdf> pada tanggal 8 Desember 2015 pukul 14.25 WIB
- PISA 2015. (2013). *Draft Collaborative Problem Solving Framework*. Diakses dari <https://www.oecd.org/pisa/pisaproducts/Draft%20PISA%202015%20Collaborative%20Problem%20Solving%20Framework%20.pdf> pada 18 Juli 2016 pukul 11.30 WIB
- Purwanti Widhy H. (2013). *Integrative Science untuk Mewujudkan 21st Century Skill dalam Pembelajaran IPA SMP*. Diakses dari <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/penelitian/Purwanti%20Widhy%20Hastuti,%20S.Pd.,%20M.Pd./Integrative%20Science.pdf> pada 14 Juli 2016 pukul 23.20 WIB
- Puskur Depdiknas.(2003). *Kurikulum Berbasis Kompetensi, Standar Kompetensi,Mata Pelajaran Sains untuk SMP dan MT*. Jakarta: Depdiknas
- Ridwan A. Sani. (2014). *Inovasi Pembelajaran*. Jakarta: Bumi Aksara

- Risman Sikumbang.(2002). *Pendekatan Saintifik dan Kontekstual dalam Pembelajaran*. Bogor: Ghalia Indonesia
- Rossing, Thomas D. (1983). *The Science of Sound*. Cambridge: Addison-Wesley Publishing
- Sears, Francis W. (1974). *Mechanics, Heat, and Sound*. Cambridge: Addison-Wesley Publishing Company
- Siwanto. (2012). *Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) terhadap Kemampuan Memecahkan Masalah dan Hasil Belajar Kognitif Biologi Siswa Kelas VII SMP Negeri 14 Surakarta*.SKRIPSI. diunduh dari http://biologi.fkip.uns.ac.id/wpcontent/uploads/2012/02/Siwanto_K4308054.pdf pada tanggal 4 Agustus 2016 pukul 15.05 WIB
- Slavin, Robert E.(2009).*Cooperative Learning. Teori,Riset dan Praktik*.Bandung: Nusa Media
- Sofyan Yamin dan Heri K. (2009). *SPSS Complete Teknik Analisis Statistik Terlengkap dengan Software SPSS*. Jakarta: Salemba Infotek
- Sugiyono.(2011). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sugiyono.(2013). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta
- Suharsimi Arikunto. (2006). *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara
- Sujarwo. (2011).*Model-model Pembelajaran Suatu Strategi Mengajar*. Yogyakarta: Venus Gold Press
- Sumarna Surapranata.(2005). *Analisis, Validitas, Realibilitas dan Interpretasi Hasil Tes Implementasi Kurikulum 2004*.Bandung: Remaja Rosdakarya
- Sumarmi. (2012). *Model-Model Pembelajaran Geografi*. Malang: Aditya Media
- Sutrisno.(1979). *Fisika Dasar:Gelombang dan Optik*. Bandung: ITB
- Syaiful Bahri Djamarri dan Aswan Zain. (2006). *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: Rineka Cipta
- Trianto.(2012). *Model Pembelajaran IPA Terpadu: Konsep. Strategi dan Implementasi dalam KTSP*. Jakarta: Bumi Aksara

- Trinton Prawira Budi.(2006). *SPSS 13 Terapan Riset Statistik Parametrik*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Warsono dan Hariyanto.(2013). *Pembelajaran Aktif: Teori dan Assesmen*.Bandung: Remaja Rosdakarya
- Wina Sanjaya. (2008). *Strategi Pembelajaran*. Jakarta: Prenada Media
- Wina Sanjaya.(2006). *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Kencana
- Yatim Priyanto. (2009). *Paradigma Baru Pembelajaran*. Jakarta:Kencana Prenada Media Group