

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, M.R., Renner J.W. 1986. The Sequence of Learning Cycle Activity in High School Chemistry. *J. of Research in Science Teaching*. Vol 23 (2), pp 121-143.
- Altan, Calik (2008) Using Different Conceptual Change Methods Embedded Within the 5E Model: A sample teaching for heat and temperature. *Journal of Physics Teacher Education Online (JPTEO)*
- Akar, E (2005) *Effectiveness of 5E Learning Cycle Model on Student Understanding of Acid Base Concepts*. Thesis of Middle east Tehnical University
- Arifin, M. 1995. *Pengembangan Program Pengajaran Bidang Studi Kimia*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Arikunto, S. (2002). *Prosedur Penelitian*. Jakarta. Rineka Cipta.
- Baharuddin.(1982). *Peranan Kemampuan Dasar Intelektual Sikap dan Pemahaman dalam Fisika terhadap Kemampuan Siswa di Sulawesi Selatan Membangun Model Mental*. Disertasi Doktor FPS IKIP Bandung: Tidak Diterbitkan.
- Bybee, R. W., Taylor, J. A., Gardner, Van Scotter, P., Powell, J. C., et. al ((2006). *The BSCS 5E Instructional Model: Origins, effectiveness, and applications*, Colorado Springs: BSCS
- Bybee, R.W (2009) *The BSCS 5E Instructional Model and 21st Century Skills*. Paper for a Workshop On Exploring The Intersection of Science Education and The Development of 21st Century Skill
- Cheng, K. (2004). "Using an Online Homework System Enhances Students' Learning Of Physics Consepsts in an Introductory Physics Course". *Journal American Association of Physic Teacher*. 72, 11, 1447–1453.
- Dasna, I.Wayan.2005. *Kajian Implementasi Model Siklus Belajar (Learning Cycle) dalam Pembelajaran Kimia*. Makalah Seminar Nasional MIPA dan Pembelajarannya. FMIPA UM – Dirjen Dikti Depdiknas. 5 September 2005.
- Dahar, R.W. (1996). *Teori-teori Belajar*. Jakarta. Erlangga.
- Depdiknas. (2004) *Silabus Kurikulum 2004*. Jakarta:Dirjen Dikdasmen Direktorat Menengah.
- Eisenkraft, A. (2003) "Expanding the 5E Model". *The Science Teacher*.70,(6) 57-59.

- Fajaroh, F dan Dasna, W (2003) *Penggunaan Pembelajaran Learning Cycle untuk Meningkatkan motivasi Belajar dan Hasil Belajar Kimia Aditif dalam Bahan Makanan pada Siswa Kelas II SMU Negeri 1 Tumpang Malang*. Malang: Lembaga Penelitian Universitas Malang
- Fraenkel, J. R. dan Wallen, N. E. (1993). *How to Design and Evaluate Research in Education (second ed.)*. New York: McGraw-Hill Book Co
- Glassom, G.E dan Lalik, R.V (1993) Reinterpreting The Learning Cycle From Constructivist Social Perspective:” A Qualitative study of Teacher Belief and Practices. *Journal of Research In Science Teaching*, 30, (2) 182-207
- Hudojo, H. (2001). *Pembelajaran Menurut Pandangan Konstruktivisme*. Makalah Semlok Konstruktivisme sebagai Rangkaian Kegiatan Piloting JICA. FMIPA UM. 9 Juli 2001.
- Hulya Yilmaz, Pinar Huyuguzel Cavas (2004). The effects Of The 4-E Learning Cycle Method On Students’ Understanding Of Electricity. University Faculty of Education, Departement of Primary Education, Bornova-Izmir *Journal of Turkish Science Education, Vol 3, No 1*.
- Iskandar, S.M. (2005). *Perkembangan dan Penelitian Daur Belajar*. Makalah Semlok Pembelajaran Berbasis Konstruktivis. Jurusan Kimia UM. Juni 2005.
- Jittam, P (2008) *Development of Bromoperoxidase Based Learning Cycle to Enhance Conceptual Understanding of Second Year University Student*. Tesis Mahidol University. Tidak diterbitkan.
- Juremi, S. dan Ayob, A. (2000). *Menentukan Kesahan Alat Ukur-Alat Ukur Kemahiran Berfikir Kritis, Kemahiran Berfikir Kreatif, Kemahiran Proses Sains, dan Pencapaian Biologi* [Online]. Tersedia: http://www.geocities.com/drwanrani/Sabaria_Juremi.html. [20 Agustus 2007]
- Kanginan, M (2007). *Fisika SMP*. Bandung: Erlangga
- Karli, H. dan Yuliatiningsih, M.S. (2002). *Implementasi Kurikulum Berbasis Kompetensi Model-Model Pembelajaran 2*. Bandung: Bina Media Informasi.
- Karno To, (1996). *Mengenal Analisis Tes*, Bandung: IKIP Jurusan Psikologi Pendidikan dan Bimbingan FIP.

- Karplus, R. (1980). Teaching for the Development of Reasoning. dalam *Science Education Information Report*. The Ohio State University.
- Karyadi, F (2009) *Model Siklus Belajar Abduktif Empiris Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep dan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP Pada Materi Bunyi*. Tesis PPS UPI Bandung. Tidak Diterbitkan
- Kneller, Goerge F. (1984). *Introduction to the Philosophy of Education*. New York: John Willey Sons Inc.
- Lawson, A. (1988). *Science Teaching and The Development of Thinking*. California. W Publishing Company.
- _____ (1994), *Science Teaching and The Development of Thinking* Arizona State University Wadsworth Publishing Company Belmont California : A Division Wardworth, Inc
- Liliasari, dkk (1999), *Pengembangan Model Pembelajaran Materi Subyek untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Konseptual Tingkat Tinggi Mahasiswa Calon Guru IPA*, Laporan Penelitian, Bandung: FPMIPA IKIP Bandung.
- Liliasari. (2002). *Pengembangan model Pembelajaran Kimia untuk Meningkatkan Strategi Kognitif Mahasiswa Calon Guru dalam Menerapkan Berfikir Konseptual Tingkat Tinggi*. Laporan Penelitian Hibah Barsaing IX Perguruan Tinggi Tahun Ajaran 2001-2002. Bandung: FPMIPA UPI
- _____ (2009), *Inovasi Pembelajaran IPA : Mengapa dan Bagaimana?* Makalah seminar workshop *Pembelajaran IPA UPI 29 Juli 2009*
- Liu, T.-C., Peng, H., Wu, W.-H., & Lin, M.-S. (2009). The Effects of Mobile Natural-science Learning Based on the 5E Learning Cycle: A Case Study. *Educational Technology & Society*, 12 (4), 344–358.
- Lord, T. R. (1999). A comparison between traditional and constructivist teaching in environmental science. *Journal of Environmental Education*, 30(3), 22-28.
- Lorsbach, Anthony W (2006) *The Learning Cycle as Tool for Planning Science Instruction*. [online] Tersedia <http://www.coc.ilstu.edu/sceinceed/lorsbach2>
- Margendoller, J.R, Maxwell, N.L, dan Bellisimo, Y. (2006). The Effectiveness of Problem-Based Instruction: A Comparative Study of Instructional Methods and Student Characteristics. *The Interdisciplinary Journal of Problem-based Learning*, Volume 1 No 57lrcy.htm

- Mulyasa, E. (2007) *Menjadi Guru Profesional Menciptakan Pembelajaran Kreatif dan Menyenangkan*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya
- Munandar, S.C.U (1992). *Mengembangkan bakat dan kreativitas anak sekolah. Petunjuk bagi para guru dan orang tua*. Jakarta : PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- _____ (1999), *Kreativitas dan Keberbakatan, Strategi Mewujudkan Potensi Kreatif dan Bakat*, Jakarta. PT Gramedia
- _____ (2002) *Kreativitas dan Keterbakatan*. Jakarta: Gramedia
- Nasution, S. (1982). *Berbagai Pendekatan Dalam Proses Belajar Mengajar*. Edisi Pertama. Jakarta: Bina Aksara.
- Poedjiadi, A. (1994) "Pendekatan Sains Teknologi Masyarakat Dalam Pendidikan Sebagai Upaya Meningkatkan Literasi sains dan Tehnologi. Makalah pada Seminar Nasional Hasil Penelitian. Ujung Pandang
- Poedjiadi, A. (2003). *Interaksi dalam Pembelajaran Menggunakan Model Sains Teknologi Masyarakat*. Makalah. Bandung: tidak diterbitkan.
- Renner, J.W., Abraham M.R., Birnie, H.H. 1988. The Necessity of Each Phase of The Learning Cycle in Teaching High School Physics. *J. of Research in Science Teaching*. Vol 25 (1), pp 39-58.
- Ruseffendi, H.E.T (1988) *Pengantar Membantu Guru Mengembangkan kompetensinya dalam Pengajaran Matematika dan Meningkatkan CBSA*. Bandung: Tarsito
- _____ (1998). *Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan*. Bandung. CV Andira.
- Salih Ates. (2005). *The Effects of Cycle Learning on College Students Understanding of Different Aspects in Resistive DC Circuit*. *Electronic Journal of Science Education*, Vol. 9, No. 4.
- Santyasa, I W. (2005). *Model Pembelajaran Inovatif Dalam Implementasi Kurikulum Berbasis Kompetensi*. Makalah, Bali: tidak diterbitkan
- Slameto. (1988). *Belajar dan Faktor-Faktor yang mempengaruhinya*. Jakarta: Bina Aksara.
- Soebagio dkk. 2000. *Penggunaan Siklus belajar dan Peta Konsep untuk Peningkatan Kualitas Pembelajaran Konsep Larutan Asam-Basa*. PPGSM.

- Sudjana. (2002). *Metoda Statistika*. Bandung. Tarsito.
- Sugiono. (2008). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Supranata. S. (2004). *Analisis, Validitas, Reliabilitas dan Interpretasi Hasil Tes*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Supriadi, Dedi. 1997. *Kreativitas, Kebudayaan, dan Perkembangan Iptek*. Bandung: CV ALFABETA
- Tapilow, F.S (1997). *Kreativitas, berpikir anak usia SD dalam Memecahkan Masalah masalah IPA*. Disertasi PPS IKIP Bandung. Tidak Diterbitkan
- Talha, (2005) *Pengembangan Model Siklus Belajar Empris Induktif dalam Upaya Meningkatkan Penguasaan Konsep Optik Geometrik*. Tesis PPS UPI Bandung: Tidak diterbitkan
- Tika (2007) *Implementasi Strategi 5E Dengan Bahan Ajar Bermuatan Perubahan Konseptual Sebagai Upaya Mnegubah Miskonsepsi, dan Meningkatkan Hasil Belajar Siswa* Tesis Universitas Pendidikan Ganesha Bali. Tidak diterbitkan
- Uyanto Stanislaus, S. (2009). *Pedoman Analisis Data dengan SPSS*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Wartono. (1996). "Model Pembelajaran Inkuiri dalam Pendidikan Sains di SD" dalam *Khazanah Pengajaran IPA. Majalah Pendidikan IPA. Vol I/No 2/1996*. Bandung: IMAPIPA PPS & PPS IKIP Bandung.
- Wiyanto. (2008). *Menyiapkan Guru Sains Mengembangkan Kompetensi Laboratorium*. Semarang. Uness Press.