

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. dan Shariff, A. (2008), "The Effects of Inquiry-Based Computer Simulation with Cooperative Learning on Scientific Thinking and Conceptual Understanding of Gas Law". *Eurasia Journal of Mathematics, Science, and Technology Education*. 4, (4), 387-398.
- Adisyahputra, *et al.* (1992). *Strategi Belajar Mengajar IPA*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Amin, M. (1987). *Mengajarkan Ilmu Pengetahuan Alam dengan Menggunakan Metode "Discovery" dan "Inquiry"*. Bagian I. Jakarta: Depdikbud Dirjen Pendidikan Tinggi.
- Anderson, L.W. dan Krathwohl, D.R. (Ed). (2001). *Taxonomy for Learning, Teaching, and Assessing: A Revision of Blom's Taxonomy of Educational Objectives*. New York: Addison Wesley Longman, Inc.
- Arifin, M. *et al.* (2003). *Strategi Belajar Mengajar Kimia*. Bandung: Jurusan Pendidikan Kimia FPMIPA UPI.
- Arikunto, S. (2006). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Baharudin. (1982). *Peranan Dasar Intelektual Sikap dan Pemahaman dalam Fisika terhadap Kemampuan Siswa di Sulawesi Selatan Membangun Model Mental*. Disertasi Doktor FPS IKIP Bandung: Tidak diterbitkan.
- BSNP. (2006). *Panduan Penyusunan KTSP*. Jakarta: Depdiknas.
- Cheng, K. *et al.* (2004). "Using Online Homework System Enhances Students' Learning of Physics Concepts in an Introductory Physics Course". *American Journal of Physics*. 72, (11), 1447-1453.
- Costa and Pressceisen. (1985). *Developing Minds: A Resource Book for Teaching Thinking*. Alexandria: ASCD.
- Dahar, R.W. (1996). *Teori-teori Belajar*. Jakarta: Erlangga.
- Depdiknas. (2004). *Silabus Kurikulum 2004*. Jakarta: Dirjen Dikdasmen.
- .....(2003). *Pendekatan Konstektual*. Jakarta: Depdiknas.
- Druxes, H. (1986). *Kompendium Didaktik Fisika*. Bandung: Remadja Karya.

- Ennis, R.H. (1985). "An Elaboration of a Cardinal Goal of Science Instruction". *Educational Philosophy and Theory*. 23, (1), 31-34.
- Finkelstein. *et al.* (2005) "When Learning about the Real World is Better Done Virtually: A Study Of Substituting Computer Simulations for Laboratory Equipment". *Physical Review Special Topics-Physics Education Research*. 1, (010103), 1-8.
- Fraenkel, J. R. & Wallen, N. E. (2007). *How to Design and Evaluate Research in Education (Sixth ed)*. New York: McGraw-Hill Book Co.
- Hamalik, O. (2004). *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: Sinar Grafika Offset.
- Ilyas. (2007). *Model Pembelajaran Berbasis Inkuiri untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep dan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMA pada Konsep Listrik Dinamis*. Tesis pada SPs UPI Bandung: Tidak diterbitkan.
- Joyce *et al.* (2000). *Models of Teaching, Sixth Edition*. Boston: Allyn and Bacon.
- Kaswan. (2004). *Peningkatan Pemahaman Konsep dan Kemampuan Berfikir Kritis Siswa Melalui Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri pada Pokok Bahasan Rangkaian Listrik Arus Searah*. Tesis pada SPs UPI Bandung: Tidak diterbitkan.
- Latuheru, J. D. (1988). *Media Pembelajaran dalam Proses Belajar Mengajar Masa Kini*. Jakarta: Depdikbud.
- Liliasari, (2002). *Pengembangan Model Pembelajaran Kimia untuk Meningkatkan Strategi Kognitif Mahasiswa Calon Guru dalam Menerapkan Berpikir Konseptual Tingkat Tinggi (Studi Pengembangan Berpikir Kritis dan Kreatif)*. Laporan Penelitian Hibah Bersaing IX Perguruan Tinggi. UPI Bandung.
- .....(2005) *Membangun Keterampilan Berpikir Manusia Indonesia Melalui Pendidikan Sains*. Naskah Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Tetap dalam Ilmu Pendidikan IPA pada Fakultas PMIPA UPI Bandung.
- Liu, X. (2006), "Effects of Combined Hands-on Laboratory and Computer Modeling on Student Learning of Gas Laws: A Quasi-Experimental Study". *Journal of Science Education and Technology*, 15, (1), 89-100.
- NRC (National Research Council), (1999). *Inquiry and The National Science Education Standar: Guid for Teaching and Learning*. Washington: National Academic Press.

- Priyadi. (2005). "Berpikir Kritis". <http://Priyadi.net/archives/2005/04/21/> berpikir kritis.
- Pyatt, K. dan Sims, R. (2007). Learner performance and attitudes in traditional versus simulated laboratory experiences. *Proceedings ascilite Singapore: Full paper: Pyatt and Sims*. 870-879.
- Ridwan, I. (2006). *Model Pembelajaran Inkuiri untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA pada Topik Hukum-hukum Dasar Kimia*. Tesis PPs UPI. UPI Bandung: Tidak diterbitkan.
- Rizali, O. (2009). *Penggunaan Media Simulasi Virtual pada Pembelajaran dengan Pendekatan Konseptual Interaktif dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Fenomena Fisis Materi Listrik Statis*. Tesis pada SPs UPI Bandung: Tidak diterbitkan.
- Ruseffendi, E.T. (1998). *Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan*. Bandung: IKIP Bandung Press.
- Sanjaya, W. (2008). *Strategi Pembelajaran*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Setiawan, A. (2006). *Pemanfaatan Teknologi Komputer untuk Pembelajaran Fisika Abad ke-21*. UPI-UPSI Joint Internasional Seminar. UPI 8-9 Agustus 2006.
- , (2009). *Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam Pembelajaran Sains*. Workshop dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat SPs UPI. UPI 29 Juli 2009.
- Slameto. (2003). *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Splitter, J.L. (1992). *Critical Thinking: What, why, When and How*. Australia Council for Educational Research.
- Sudjana. (2002). *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito.
- Supriyatman. (2008). *Model Pembelajaran Inkuiri Menggunakan Simulasi Komputer Interaktif untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Rangkaian Listrik Arus Searah dan Keterampilan Proses Sains*. Tesis pada SPs UPI Bandung: Tidak diterbitkan.

- Susanti, D. (2009). *Penggunaan Laboratorium Virtual Optik dalam Kegiatan Praktikum Inkuiri untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Keterampilan Proses Sains Mahasiswa Calon Guru*. Tesis pada SPs UPI Bandung: Tidak diterbitkan.
- Tambade, P.S. dan Wagh B.G. (2008), “Investigating Effect of Computer Simulations in Physics Teaching at Undergraduate Level”. *Proceedings of world conference on E-learning in corporate Government, Healthcare, and Higher Education*.1-11.
- Wartono. (2003). *Strategi Belajar Mengajar Fisika*. Malang: Universitas Negeri Malang.
- Wenning, C. J. (2005). “Implementing Inquiry-Based Instruction in the Science Classroom: A New Model for Solving the Improvement-of-Practice Problem”. *Journal of Physics Teacher Education Online*. 2, (4), 9-15.
- Wijaya, C. (1992). *Upaya Pembaharuan dalam Pendidikan dan Pengajaran*. Bandung: PT Rosda Karya.
- Wiyono, K. (2009). *Penerapan Model Pembelajaran Multimedia Interaktif untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep, Keterampilan Generik Sains, dan Berpikir Kritis Siswa SMA pada Topik Relativitas Khusus*. Tesis pada SPs UPI Bandung: Tidak diterbitkan.