

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, A. 2007. *Psikologi Sosial*. Jakarta: Rineka Cipta
- Akinoglu, O., Ruhan, U. 2007. The effects of problem-based active learning in science education on student's academic achievement, attitude and concept learning. *Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education*, 3 (1): 71-81
- Amir, M.T. 2009. *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning*. Jakarta: Kencana
- Arends, R. 2001. *Learning To Teach: Belajar untuk Mengajar*. Edisi Bahasa Indonesia. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Arikunto, S. 2006. *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Bilgin, I., Senocak, E., Sozbilir, M. 2009. The effects of problem-based learning instruction on university student's performance of conceptual and quantitative problems in gas concept. *Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education*, 5(2): 153-164.
- Boud, D. dan Felletti, G.I. 1997. *The Challenge of Problem Based Learning*. London: Kogapage.
- Dasna, I.W. 2005. Penggunaan Model Pembelajaran Problem-based Learning dan Kooperatif learning untuk meningkatkan kualitas proses dan hasil belajar kuliah metodologi penelitian. *Laporan Penelitian*. Malang: Lembaga Penelitian UM.
- Dasna, I.W. dan Sutrisno. 2008. Pembelajaran Berbasis Masalah (Problem Based Learning). <http://lubisgrafura.wordpress.com/2007/09/19/pembelajaran-berbasis-masalah/2008>. diakses tanggal 23 November 2010.
- DePorter, B, Mark R., dan Sarah. S. 2005. *Quantum Teaching: Mempraktikkan Quantum Learning di Ruang-Ruang Kelas*. Bandung: Kaifa.
- Depdiknas 2006. *Kepmendiknas RI No. 22 Tahun 2006 tentang Standar Isi Pendidikan Dasar dan Menengah*. Jakarta: Puskur – Balitbang Depdiknas.
- Douvlou, E. 2006. Effective teaching and learning: integrating problem-based learning in the teaching of sustainable design. *CEBE Transactions*, 3 (2).
- Dods, R.F., 1996. A problem-based learning design for teaching biochemistry. *Journal of Chemical Education*, 73(3), 252-258.
- Drajat, Z. 2004. *Metode Khusus Pengajaran Agama Islam*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Dzamarah, S.B., Zain, A. 2002. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: Rineka Cipta.

- Fogarty, R. 1997. *Problem-based Learning and other Curriculum Models for the Multiple Intelligences Classroom*. Arlington Heights, Illinois: Sky Light.
- Forman, E.A., Cordle, J., Carr, N., dan Gregorius, T. 1991. Expertise and the Construction on Meaning in Colaborative Problem Solving. *Paper presented at the 21st Annual Symposium of the Jean Peagget Society*.
- Furchan, H.A. 2007. *Pengantar Penelitian dalam Pendidikan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar Offset.
- Gagne, R.M. 1977. *The Condition of Learning*, Third Edition. New York: Holt Rivehart and Winston.
- Gagne, R.M & Driscoll. M.P. 1989. *Essential of Learnings for Instruction*. New Jersey: Prentice Hall
- Hamalik, O. 2008. *Kurikulum dan Pembelajaran*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Hasibuan, M. 2003. *Organisasi dan Motivasi Dasar Peningkatan Produktivitas*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Herman, T. 2007. Pembelajaran berbasis masalah untuk meningkatkan kemampuan berpikir matematis tingkat tinggi siswa sekolah menengah pertama. *Educationist*, 1(1): 47-56.
- Herman, T. 2007. Pembelajaran berbasis masalah untuk meningkatkan kemampuan penalaran matematis siswa sekolah menengah pertama. *Cakrawala Pendidikan* , 2(1): 41-62.
- Harlen. W. 1985. *The Teaching and Learning Primary Science Science*. London: Harper & Row.
- Ibrahim. M. dan Nur. M. 2005. *Pengajaran Berdasarkan Masalah*. Edisi 2. Surabaya: Unesa University Press.
- Jonassen, D.H., 1999. Designing constructivist learning environments. Dalam *Reigeluth, C.M. (Ed): Instructional-design theories and models: volume II*. Pp. 215-239. New Jersey: Lawrence Erlbaum associates, Publisher.
- Johnson, D.W., dan Johnson, R.T., 1989. *Cooperative and Competitive: Theory and Research*. Edina, MN: Interaction Book Co.
- Kronberg, J. R., Griffin, M. S.2000. Analysis problem-a means to developing student's critical thinking skills. *Journal of College Science Teaching*, 2: 348-352.
- Krathwohl, D. R., Anderson, L.W. 2008. *A Taxonomy for Learning Teaching and Assesing: A Revision of Bloom's Taxonomy of Educational Objectives*. Addison Wesley Longman, Inc.
- Leonard, D.C. 2002. *Learning Theories A to Z*. London: Greenwood Publishing Group.

- Legiman. 2008. Pengaruh Model Pembelajaran Tipe Jigsaw dan Motivasi Berprestasi Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa SMP Negeri 1 Binjai. *Thesis*. UNIMED.
- Magno, M.C. 1987. *Science Technology*. Manila : The Book Media Press.
- Martomidjojo, R. 2009. *Berpikir Kritis dalam Pembelajaran Sains*.
<http://russamimartowidjojocentre.blogspot.com>., diakses tanggal 24 November 2010.
- Mayer, R.E., 1983. *Thinking, Problem Solving, and Cognition*. New York: Freeman.
- Mayer, W.V., (1978), *BSCS: Biology Teachers' Handbook*, Third edition, John Willey and Sons, New York.
- Moseley, D, Baumfield, Vivienne, Elliott, Julian, Gregson, Maggie, Higgins, Steven. Miller, Jeniver, and Newton, Douglas. 2005. *Framework for Thinking: A Handbook for Teaching and Learning*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Nasution, S. 2005. *Berbagai Pendekatan dalam Proses Belajar dan Mengajar*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Nosich, R. M. 2001. *Learning to Things Through: A Guide to Critical Thinking in The Curriculum*. New Jersey: Prentice-Hall. Inc.
- Padmo, D. 1999. *Interaktivitas dalam Proses Belajar Mengajar pada Sistem Pendidikan Jarak Jauh Melalui Media dalam Cakrawala Pendidikan*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Patmodewo, U. M.2001. *Intervensi Dini Suatu Usaha Alternatif Guna Meningkatkan Kualitas Bangsa dalam Bunga Rampai Psikologi Perkembangan Pribadi*. Jakarta: UI-Press.
- Pidarta, M. 2007. *Landasan Kependidikan*. Jakarta: Rineka Cipta
- Purwanto, N. 1998. *Psikologi Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosda Karya.
- Quitadamo, I. J., Kurtz, M. 2007. Learning to improve: using writing to increase critical thinking performance in general education biology. *Life Science Education*, 6(2): 140-154.
- Roestiyah, N. K. 1991. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: Bina Aksara.
- Rustaman, N.Y., Firman, H., dan Kardiman. 2003. Literasi sains anak Indonesia.
www.file.upi.edu.com. diakses tanggal 17 Juli 2010.
- Salomon, G., dan Globerson, T. 1989. When Teams Do Not Function the Way They Ought To. *International Journal of Educational Research*. 13, 89-99.
- Sanjaya. W. 2009. *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta : Kencana.

- Sardiman, A. M. 1990. *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*. Jakarta: Rajawali
- Semiawan, C. 1996. *Perspektif Pendidikan Anak Berbakat*. Jakarta: Depdikbud.
- Setiawan, I. G. A. N. 2008. Penerapan pengajaran kontekstual berbasis masalah untuk meningkatkan hasil belajar biologi siswa kelas x2 sma laboratoriom singaraja. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pendidikan*, 2(1): 42-59.
- Slavin, R.E., 1994. *Educational Psychology, Theory and Practice. Fourth Edition*. Massachusetts: Allyn and Bacon Publisher.
- Slamento. 2003. *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sudarman. 2007. Problem based learning: suatu model pembelajaran untuk mengembangkan dan meningkatkan kemampuan memecahkan masalah. *Jurnal Pendidikan Inovatif*, 2(2): 68:73.
- Sugiyono. 2009, *Metode Penelitian Pendidikan, Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Sukamto, T., Saripudin, U. 1997. *Teori Belajar dan Model-model Pembelajaran*. Jakarta: PAU-PPAI Universitas Terbuka.
- Sungur, S., Tekkaya, C., Geban, O. 2006. Improving achievement through problem based learning. *Journal Biology Education*, 40(4): 155-160.
- Surakhmad. 1998. *Pengantar Interaksi Belajar Mengajar*. Bandung: Tarsito.
- Sutrisno. 2006. *Problem-based Learning. Dalam Monograf Model-model Pembelajaran Sains (kimia) Inovatif*. Malang:Jurusan Kimia.
- Syah, M. 1995. *Psikologi Pengajaran*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Trianto, (2009), *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif Progresif. Konsep Landasan dan Implementasinya pada KTSP*. Penerbit Kencana Prenada Media Group, Jakarta.
- Tuckman, B.W. 1978. *Conducting Educational Research*. Second Edition. New York: Harcourt Brace Jovanovich.
- Uno, H. B. 2009. *Model Pembelajaran: Menciptakan Proses Belajar Mengajar yang Kreatif dan Efektif*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Wena, M. 2009. *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer*. Jakarta: Bumi Aksara.
- White, R. T. 1988. *Learning Science*. Oxford: Basil Blacwell Ltd.
- Winardi. 2002. *Motivasi dan Pemotivasian dalam Manajemen*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Winkel. 1996. *Psikologi Pengajaran*. Jakarta: Gramedia

Woods, D.R. 1996. *Problem-based learning: how to gain the most from PBL*. Canada: McMaster University Bookstore.

Wospakrik, H. J. 1987. *Berkenalan dengan Teori Kerelatifan Umum Einstein dan Biografi ... Albert Einstein*. Bandung: ITB.