

DAFTAR PUSTAKA

- Arends, R. I. (1997). *Classroom Instruction and Management*. New York: McGraw-Hill
- Arifin. (2001). *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung : Jurusan Pendidikan Kimia UPI.
- Arikunto, S. (1993). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka cipta
- Barnea, N & Dori, Y.J. (2000). "Computerized Molecular Modelling The New Technology for Enhancing Model Perception Among Chemistry Educators And LeRNAers". *Chemistry education*. 1, (1), 109-120.
- Baroody, A.J. (1993). *Problem Solving, Reasoning, and Communicating*. New York: Mc Millan
- Biggs, J. (1999). *What the student does: teaching for enhanced lernaing*. *Higher Education Research and Development* 18(1), 57-75.
- Bowyer. (2003). *Journal of Educational Multimedia and Hypermedia*. Volume 12 (2), 135-161.
- Brotosiswoyo, B.S. (2001). *Hakikat Pembelajaran Fisika di Perguruan Tinggi*. Proyek Pengembangan Universitas Terbuka Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Depdiknas
- Carin, A. (1993). *Teaching Modern Science*. New York: Macmillan Publishing Company.
- Carind, A.A. & Sund, R.B. (1989). *Teaching Science Through Discovery (6th Edition)*. Ohio: Merill Publishing Company
- Chera, P. & Wood, C. (2003). *Animated Multimedia "Talking Books" Can Promote Phonological Awaraness in Childres Beginning to Read. Learning and Instruction*. Vo. 13 Page 33-52
- Cotton, K. (1991). *Computer Assisted Instruction*. Tersedia on line di: <http://www.nwrel.org/scpd/sirs/5/cu10html>. (26-08-2004)
- Dahlan, J.A. (2004). *Meningkatkan Kemampuan Penalaran dan Pemahaman Matematik Siswa Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama Melalui Pendekatan Open-Ended (Disertasi)*. Bandung: UPI

- De Porter & Henarcki, M. (2000). *Quantum Teaching* (Terjemahan). Bandung: Kaifa Mizan
- Fraenkel, R. J. & Wallen, N. C. (1990). *How To Design and Evaluate Research in Education*. London: Mc Graw Hill, Inc.
- Gagne, Robert, M. (1985). *The Cognitive Psychology of School Learning*. Boston: Brown and Company
- Goldman, R.S. (2003). *Learning in complex domains: when and why do multiple representations help?*. Learning and Instruction. vol 13. Hal. 239-244
- Griffin, J. D. (2003). *Technology in the teaching of Neuroscience: Enhanced Student Learning*. Journal Advan Physiol Educ 27: 146-155
- Gunn, A & Pitt, J.S. (2003). *The Effectiveness of Computer-Based Teaching Packages in Supporting Student Learning of Parasitology*. BEE-J vol 1
- Hartono. (2006). *Pembelajaran Fisika Modern Bagi Mahasiswa Calon Guru*. Disertasi Pascasarjana : UPI
- Heinich, R. Mollenda, J. Smaldini, S. (1996). *Instructional Media and Technology for Learning*. New Jersey: Prentice Hall, Inc
- Ibrahim, M., Fida R., Nur, M. dan Ismono. (2000). *Pembelajaran Kooperatif*. Surabaya: Unesa Press
- Iskandar, S. M. (2003). *Tinjauan Penggunaan Pengajaran Berbantuan Komputer*. Prosiding Seminar Nasional Matematika. The 6th National Seminar on Science and Matematic Education, The Role of IT/ICT in Supporting The Implementation of Competency-Based Curriculum. Bandung: JICA, dan UPI
- Jones & Barmuta. (2003). *Challenging students to think critically: a science unit focussing on generic skills*. Tersedia on line di: <http://surveys.canterbury.ac.nz/herdsa03/pdfsnon/N1096.pdf#search=%22generic%2Bskill%2Beducation%2Bbiology%22>
- Kamsah. (2004). *Developing Generic Skills in Classroom Environment: Engineering Students' Perspective*. Universiti Teknologi Malaysia, Tersedia on line di: <http://www.ctl.utm.my/research/pdf/rt103.pdf#search=%22journal%2Bgeneric%2Bskill%2Bassessment%2Bemployers%2Bperspective%22>
- Kartimi. (2004). *Pengembangan Model Pembelajaran Interaktif Berbasis Komputer Sebagai Wahana Pendidikan Siswa SLTP*. Proceeding Seminar Nasional Pendidikan IPA 11 September 2004, 16-23.

- Kulik, J.A, Kulik, C.C, Bangert-Drowns, R.L. (1985). *Effectiveness of Computer Based Education in Elementary Scholls*. *Journal Computer in Human Behaviour* 1/1:59-74
- Latuheru, J. D. (1988). *Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Mengajar Masa Kini*. Jakarta: Depdikbud
- Lawson, A.E. (1995). *Science Teaching and Development of Thinking*. California: Wadsworth Publishing Company
- Mayer, R. E. (1997). *Multimedia learning: are we asking the right questions?* *Educational Psychologist*, vol 32, 1–19.
- Mayer, R. E. (2003). *The Promise of Multimedia Learning: Using The Same Instructional Design Methods Across Different Media*. *Learning and Instruction* vol. 13 hal. 125–139.
- McLellan. (2004). *Internet-Based Education: Some Guidelines*. Tersedia on line di: <http://tech-head.com/i-ed.htm>
- MKPBM. (2001). *Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer*. Bandung: UPI
- Munir. (2001). *Aplikasi Teknologi Multimedia dalam Proses Belajar Mengajar*. Bandung : Mimbar Pendidikan No. 3 Tahun XX
- National Council Of Teachers Of Mathematics*. (1989). *Curriculum and Evaluation Standards for School Mathematics*. Reston, VA: Authur
- National Council Of Teachers Of Mathematics*. (1989). *Principles and Standards for School Mathematics*. Reston, VA: Authur
- Nuraeni, E. (2006). *Pengembangan Media Pembelajaran Genetika Mikroba Berbantuan Komputer Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep, Kemampuan Inkuiri, dan Sikap Mahasiswa*. TESIS PPS UPI: Tidak diterbitkan
- Osborne, J. (1990). *Sacred Cows in Physics-Towards a Redefinition of Science Education*. *Physics Education*, 25, 189 – 196.
- Paivio, A. (1990). *Mental Representation: A Dual Coding Approach*. New York: Oxford University Press
- Prakoso. (2005). *Membangun E-Learning dengan Moodle*. Yogyakarta: Andi offset

- Riduwan. (2004). *Metode dan Teknik Menyusun Tesis*. Bandung: Alfabeta
- Rieber, L.P. (1994). *Computers, Graphics, & Learning* Madison: Brown & Benchmark Publisher
- Ruseffendi. (1998). *Statistika Dasar Untuk Penelitian Pendidikan*. Bandung: IKIP Bandung Press
- Rusyana. (1998). *Penerapan Model Mengajar Induktif dengan Menggunakan Pendekatan Analogi Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa Melalui Pengajaran Biologi*. Tesis, Bandung : IKIP
- Salmiyati. (2007). *Implementasi Teknologi Multimedia Interaktif dalam Pembelajaran Konsep Sistem Saraf untuk Meningkatkan Pemahaman dan Retensi Siswa*. TESIS PPS UPI: Tidak diterbitkan.
- Schacter, J. (1999). *The Impact of Educational Technology on Student Achievement: What The Most Current Research Has To Say*. California: Milken Family Foundation
- Schnotz, W & Lowe, R. (2003). *External and Internal Representations in Multimedia Learning*. *Learning and Instruction* Vol. 13 Page 117-123.
- Schnotz, W & Bannert, M. (2003). *Construction and interference in learning from multiple representation*. *Learning and Instruction* Vol. 13 Page 142-156.
- Sekarwinahyu, M. (2006). *Pengaruh Pembelajaran Berbantuan Komputer (PBK) Interaktif Terhadap Pemahaman dan retensi Mahasiswa pada Konsep Substansi Hereditas dan sintesa Protein*. Tesis PPS UPI Bandung: Tidak diterbitkan
- Slameto. (2003). *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta
- Sudarman. (2002). *Pembelajaran matematika Berbantuan Komputer Bersprespektiv Konstruktivis*. *Jurnal Matematika atau Pembelajarannya*, ISSN: Tahun VIII, Edisi Khusus, Juli 2002
- Suherman, E. (1992). *Strategi Belajar Mengajar Matematika*. Jakarta: Ditjen Dikdasmen, Depdikbud.
- Sumarmo, U. (1987). *Kemampuan Penalaran dan Matematik Siswa SMA Dikaitkan dengan Kemampuan Penalaran Logis Siswa dan beberapa Unsur Proses Belajar Mengajar*. Disertasi pada Fakultas Pasca Sarjana IKIP Bandung (Tidak diterbitkan)

- Sumarmo, U. (1987). *Keterampilan Membaca Matematik*. Makalah Pada Pelatihan Nasional TUT Guru Matematika dan Bahasa Indonesia SLTP. Bandung: tidak diterbitkan
- Suparno, P. (1997). *Filsafat Konstruktivisme dalam Pendidikan*. Yoyakarta: Kanisus
- Supriatno, B. (2000). *Optimalisasi dan Pembuatan Alat Sederhana Sebagai Media Pembelajaran*. Makalah Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI
- Suyanti, D.R. (2004). *Pembekalan Kemampuan Generik Bagi Calon Guru Melalui Pembelajaran Kimia Anorganik Berbasis Multimedia Komputer*. Disertasi Pascasarjana : UPI
- Suyatna, A. (2004). *Pemanfaatan Paket Pembelajaran Interaktif Berbantuan Komputer (CAI) Pada Pembelajaran Kinematika dan Dinamika Siswa SMA*. Proceeding Seminar Nasional Pendidikan IPA 11 September 2004, 128-137.
- Thompson *et al.*, (1995). *Merril Physical ScienceTeacher*. New York: Glencoe McGraw-Hill.
- Tobin *et al.*, (1994). "Research on Instructional Strategies For Teaching Science" Handbook of Research on Science Teaching and Learning. A Project of National Science Teachers Association. New York: Macmillan Publishing Company
- Tisdall, J. Herd, S. Johnson, E. (2002). *Encouraging generic skills in science course*. Electronic Journal Biotechnology. vol.5 no.2
- Widodo, A. (2006). *Taksonomi Bloom dan Pengembangan Butir Soal*. Puspendik. Vol.3 No.2
- Winkel. (1996). *Psikologi Pengajaran*. Jakarta: Gramedia
- Yeh Chuang, L. Huei Yang, C. Hong Yang.C, (2001). *Development and Evaluation of A Life Sciences Multimedia Learning System*. Internal Journal of The Computer, The Internet Management, Vol. 9, No.1

