

## DAFTAR PUSTAKA

- Ansari, B. I. (2003). *Menumbuhkembangkan Kemampuan Pemahaman dan Komunikasi Matematik Siswa SMU Melalui Strategi THINK-TALK-WRITE*. Disertasi Doktor UPI: tidak dipublikasikan.
- Arikunto, S. (1993). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta. Dirjen Dikti. Depdikbud.
- \_\_\_\_\_. (2009). *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Barrody, A. J. (1993). *Problem Solving, Reasoning, and Communicating, K-8. Helping children think mathematically*. New York: Merril, an in print of Macmillan Publishing, Company.
- Bohrer, K. E. (2004). Scientific Journal writing for Dummies: An Approach to Teachhng Scientific Writing to First-Year Biology Majors In An Introductory Lab. *Mini Workshop. Vol:25*.
- Bourgaize, *et al.*, (2000). *Biotechnology Demystifying the Concepts*. Addison Wesley Longman, Inc: San Fransisco.
- Carberra, G. A. (1985). "A Framework For Evaluating The Teaching Of Critical Thinking". *Education*. 113(1), 59-63.
- Costa, A. L. (1985). *The Principal's Role In Enhancing Thinking Skill*. Dalam Costa, A. L. (ed). *Developing Mind: A Resource Book For Teaching Thinking*. Alexandria: ASCD.
- Dahar, R. W. (1996). *Teori-teori Belajar*. Jakarta: Erlangga.
- Deese, J. (1959). *The Psichology Of Learning*. New York: McGraw-hill. Book Company. Inc.
- DePorter, B. (2009). *Quantum Writer*. Bandung: Kaifa.
- Dimiyati & Mudjiono. (1999). *Belajar dan pembelajaran*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ennis, Robert H. (1985). *Goals For A Critical Thinking Curriculum*. Dalam Costa, A. L. (ed). *Developing Mind: A Resource Book For Teaching Thinking*. Alexandria: ASCD.

- Fraenkel, J. R. & Wallen, N. E. (2008). *How to Design and Evaluate Research in Education*. New York: McGraw-Hill Inc.
- Gerdeman, R.D, Russell, A.A. and Worden, J.K. (2007). Web-Based Student SWriting and Reviewing in A Large Biology Lecture Course. *Journal of College Science Teaching*. pg. 46.
- Hake, R. (1998). *Interactive-engagement vs. traditional methods: A six-thousand-student survey of mechanics test data for introductory physics courses*. Tersedia: <http://serc.carleton.edu/resources/1310.html> (31/06/2006).
- Handary. (2009). *BIOTEKNOLOGI*. Tersedia: <http://handari.ngeblogs.com/2009/12/18/biteknologi/>
- Harinaldi. (2005). *Prinsip-prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains*. Jakarta: Erlangga.
- Hendaryono & Wijayani. (1994). *Teknik Kultur Jaringan*. Jakarta: Kanisius.
- Hidayat, T. (2009). *Pengantar Bioteknologi*. Bandung: UPI.
- Hohenshell, L. M. And Hand, B. (2006). Writing-to-learn Strategies In Secondary Scholl Cell Biology: A Mixed Method Study. *International Journal of Science Education*. Vol. 28 pp. 261-289.
- Hohenshell, L. M., Hand, B. And Staker. J. (2004). Promoting Conceptual Understanding of Biotechnology: Writing to Younger Audience. *The American Biology Teacher*, pg. 333.
- Inch, E.S. *et al.* (2006). *Critical Thinking and Communication: The Use of Reason in Argument*. 5<sup>th</sup> Ed. Boston: Pearson Education, Inc.
- Komiadi, D. (2007). *Aku Bisa Menulis (Panduan Praktis Menulis Kreatif Lengkap)*. Yogyakarta: Sabda Media.
- Kompas. (2008). *Kompas Berbicara Tentang Yoghurt*. Tersedia: <http://cetak.kompas.com/read/xml/2008/05/15/03422580/kompas-berbicara-tentang-yoghurt...>
- Kompas. (2009). *Perkembangan Bioteknologi Dalam Berbagai Bidang*. Tersedia: [http://bioteknologi-pertanian.blogspot.com/2009/12/kompas-perkembangan-bioteknologi-dalam\\_23.html](http://bioteknologi-pertanian.blogspot.com/2009/12/kompas-perkembangan-bioteknologi-dalam_23.html)

- Liliasari. (1997). *Pengembangan Model Pembelajaran Materi Subjek untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Konseptual Tingkat Tinggi Mahasiswa Calon Guru IPA*. Laporan Penelitian. Bandung: FPMIPA IKIP Bandung.
- Manzo, A. (2002). *Higher-order Thinking Strategies For The Classroom*. (online). <http://members.aol.com/MattT10574/HigherOrderLiteracy.html> (20/10/2009)
- Margono, et al. (2000). *Buku Panduan Teknologi Pangan. Pusat Informasi Wanita dan Pembangunan PDII-LIPI Bekerjasama dengan Swiss Development Cooperation (1993)*. Jakarta. Tersedia: <http://www.ristek.go.id>.
- Marsh, L. (2007). *Digital Media Center (DMC), Mind Mapping*. Tersedia: <http://dmc.edu//activities/mindmap/> (03/01/2008).
- Masingila, J. O. & Wisniowska, E. P. (1996). Developing and Assessing Mathematical Understanding in Calculus through Writing. In P. C. Elliot, and M.J. Kenney (Eds). *1996 Yearbook. Communication in Mathematics, K-12 and Beyond*. USA: NCTM.
- Meltzer, D.E. (2002). The Relation Between Matematics Preparation and Conceptual Learning Gains in Physics: A Possible “Hidden Variable” in Diagnostik Pre test Scores. *Journal of Am.J.Phys.* 70 (12)., 1-6.
- Nalley, W.M. (2001). *Tinjauan Filosofis Bioteknologi*. Tersedia: [http://www.rudycr.com/PPS702-ipb/02201/wm\\_nalley.htm](http://www.rudycr.com/PPS702-ipb/02201/wm_nalley.htm)
- Nasoetion, A.H. (1998). *Pengantar ke Filsafat Sains*. Bogor: Litera Antar Nusa.
- Nurfatoni, M. (2007). *Bioteknologi: Mempertanyakan Peranan Etika*. Tersedia: <http://pojokkata.wordpress.com/2007/08/03/99/>
- Penner, K. (1995). *Teaching Criticaly Thinking*. New York: Regent College. <http://Web.Ucs.Ubc.ca/k.Penner/C.Think>
- Prayitno. (2006). Kadar Asam Laktat dan Laktosa Yoghurt Hasil Fermentasi Menggunakan Berbagai Rasio Jumlah Sel Bakteri dan Persentasi Starter. *Animal Production*. Vol. 8, No.2, Mei 2006/3/30.
- Presseissen, B.Z. (1985). Teaching Skills: Meaning and Models (dalam) Costa. A.L (ed). *Developing Minds: A Resource Book for Teaching Thinking*. Alexandria: ASDC.

- Putra, Y.P. & Bayu, I. (2002). *Lejitkan Memori 1000%*. Jakarta: Kompas Gramedia.
- Quitadamo, I. J and Kurtz, M. J. (2007). Learning to Improve: Using Writing to Increase Critical Thinking Performance In General Education Biology. *CBE-Life Sciences Education*. Vol. 6, 140-154.
- Rose, C. dan Nicholl, M. J. (2003). *Accelerated Learning For The 21<sup>st</sup> Century Cara Belajar Cepat Abad XXI*. Jakarta: Nuansa.
- Rostikawati, T. R. (2008). *Mind Mapping dalam Metode Quantum Learning Pengaruhnya Terhadap Prestasi Belajar dan Kreatifitas Siswa*. (Online). <http://fkip-unpak.org/teti/.htm> (09/01/2008)
- Ruseffendi, E.T. (2005). *Statistika Dasar Untuk Penelitian Pendidikan*. Bandung: IKIP Bandung Press.
- Rustaman, N. (1990). *Kemampuan Klasifikasi Logis Anak. (Studi tentang Kemampuan Klasifikasi Abstraksi dan Inferensi Anak Usia SD pada Kelompok Budaya Sunda*. Disertasi PPS UPI: tidak dipublikasikan.
- Sagala, S. (2008). *Konsep dan Makna Pembelajaran*. Bandung: ALFABETA.
- Siegel, S. (1990). *Statistika Non Parametrik Untuk Ilmu-ilmu Sosial*. Jakarta: Gramedia.
- \_\_\_\_\_. (1992). *Statistika Non Parametrik untuk Ilmu-ilmu Sosial*. Jakarta: Gramedia Pustaka.
- Slameto. (2010). *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Splitter, L. J. (1992). Critical Thinking: What, Why, When, and How. *Journal of Education Phylosophy and Theory*, 23, (1),89-109.
- Stiggins, R.J. (1994). *Student-Centered Clasroom Assesment*. New York: Merrill-Macmilan College Publishing Company.
- Sudjadi, (2008). *Bioteknologi Kesehatan*. Kanisius: Yogyakarta
- Sudjana. (1986). *Metoda Statistika*. Bandung: Tarsito.
- Sunarlim & Sutrisno. (2003). *Perkembangan Penelitian Bioteknologi Pertanian Indonesia*. Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian; Bogor.

- Syah, M. (2010). *Psikologi Pendidikan Suatu Pendekatan Baru*. Bandung: Remaja Roadakarya.
- Tarigan, G. H. (1994). *Menulis Sebagai Suatu Keterampilan Berbahasa*. Bandung: Angkasa.
- Tomo. (2003). *Mengintegrasikan Teknik Membaca dalam SQ4R dan Membuat Catatan Berbentuk Graphic Postoorganizer dalam Pembelajaran Fisika*. Disertasi PPS UPI: tidak dipublikasikan.
- Winarno, F.G., (1980). *Bahan Pangan Terfermentasi*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pangan, IPB: Bogor
- Winkel, W. S. (1989). *Psikologi Pengajaran*. Jakarta: PT. Gramedia.
- Wycoff, J. (2003). *Menjadi Super Kreatif melalui Metode Pemetaan Pikiran*. Bandung: Kaifa.
- Yati, E. (2010). *Inovasi Bioremediasi Laut*. Tersedia: <http://cetak.kompas.com/read/xml/2010/04/28/03422580/inovasi-bioremediasi-laut> (09/01/2010)
- Yudhim. (2008). *Makalah Bioteknologi*. Tersedia: <http://yudhim.blogspot.com/2008/01/makalah.html>
- Yuwono, T. (2008). *Bioteknologi Pertanian*. UGM Press: Yogyakarta.
- Zulfiani. (2004). *Pengembangan Model Pembelajaran Bioteknologi*. Laporan Studi Lapangan. PPS-UPI. Bandung: UPI. Tidak dipublikasikan.