

DAFTAR PUSTAKA

- Arends, R.I., (2007), *Learning to Teach*, Belajar Untuk Mengajar buku 2, Terjemahan oleh Helly Prajitno Soetjipto, dan Sri Mulyantini Soetjipto, 2008, Yogyakarta, Pustaka Pelajar.
- Arikunto, S., (2002), *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, Bumi Aksara, Jakarta
- Arikunto, S., (1999), *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*, Rineka Cipta, Jakarta
- Arsyad, (2004), *Media Pembelajaran*, PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Arsyad, A., (2008), *Media Pembelajaran*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Dahar, R., W., (1996), *Teori-teori Belajar*, Erlangga, Jakarta.
- Depdiknas, (2004), *Pengembangan Model Pendidikan Kecakapan Hidup*, Puskur Balitbang Depdiknas, Jakarta.
- Djamarah, A., (1994) *Strategi Belajar Mengajar*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Hakim, L., (2008), *Perencanaan Pembelajaran*, Wacana Prima, Bandung.
- Hallinger, P., (2005), *Integrating Learning Technologies and Problem- based Learning*, *Proceeding of the Second International Conference one Learning for Knowledge-Based Society*, Bangkok, Thailand.
- Hamalik, O., (1994), *Media Pendidikan*, P.T Citra Aditya Bakti, Bandung.
- Harahap, M. H., (2011), *Pengaruh Penggunaan Laboratorium Virtual Dibandingkan Dengan Laboratorium Riil Dengan Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Aktifitas Dan Hasil Belajar Kimia Siswa SMA Pada Pokok Bahasan Laju Reaksi*, Tesis, Program Pascasarjana Unimed, Medan
- Haryati, M., (2007), *Model dan Teknik Penilaian Pada Tingkat Satuan Pendidikan*, GP Press, Jakarta.
- Joice, B., dan Weil, M., (2000), *Model Of Teaching*, Foreword by James, Wolfsixth Edition, Amerika.

- Johnstone, (2007), Concept Mapping in Problem Based Learning, *A Cautionary Tale Chemistry Education Research and Practice* (2) : 84-95
- Kelly, O. C., and Finlayson, O. E., (2007), Providing Solutions Through Problem-based Learning for the Undergraduate 1st year *Chemistry Laboratory, Chemistry Education Research and Practice*, 8 (3):347-361
- Killey, M., (2005), *Problem-based Learning*, Centre for Learning and Professional Development, University of Adelaide, Australia.
- Kirschner, P.A., Sweller, J., and Clark, J., (2006), Why Minimal Guidance during Instruction Does Not Work : An Analysis of the Failure of Constructivist Discovery, Problem-based, Experiential, and Inquiry-Based Teaching, *Educational Psychologist*, 41 (2):1-22
- Makmun, A.S., (2004), *Psikologi Pendidikan (Perangkat Sistem Pengajaran Modul)*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung
- Miarso, Y., (2007), *Menyemai Benih Teknologi Pendidikan*, Kencana Prenada, Jakarta.
- Mujiono, (2009), *Model Pembelajaran Inquiri Berbasis Portofolio dan Penggunaan Media Komputer Pada Pokok Bahasan Koloid Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa di SMAN Se-Kota Binjai*, Tesis, Pps Unimed, Medan.
- Mulyasa, (2002), *Kurikulum Berbasis Kompetensi*, Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Munir, (2008), *Kurikulum Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi*, Alfabeta, Bandung.
- Nugraha, W.A., (2006), *Penerapan Model Praktikum Semi Riset Pada Praktikum Kimia Fisika 2*, Laporan Hasil Penelitian, Jurusan Kimia FPMIPA Universitas Negeri Medan.
- Nuryani, R., (2005), *Strategi Belajar Mengajar Biologi*, Cet. I Penerbit Universitas Negeri Malang, Malang.

- Padmanthara, S., (2007), Pembelajaran Berbantuan Komputer dan Manfaat Sebagai Media Pembelajaran, *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan*, **11**: 130-142.
- Ram, P., (1999), Problem Based Learning in Undergraduate Education, *Journal of Chemical Education*, **76 (8)**: 122- 126
- Roestyah, (1986), *Strategi Belajar Mengajar*, Penerbit Rineka Cipta, Jakarta. Rohani, A., (1997), *Media Instruksional Edukatif*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Sanjaya, W., (2007), *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, Kencana Media Persada, Jakarta
- Sanjaya, W., (2008), *Strategi Pembelajaran*, Kencana Media Persada, Jakarta.
- Savery, J.R., (2006), Overview of Problem Based Learning: Definitions and Distinctions, *The Interdisciplinary Journal of Problem-based Learning* **1 (1)**: 9-20
- Sembiring, M., (2008), *Pengaruh Metode Praktikum Menggunakan Media Komputer pada Motivasi Belajar dan Hasil Belajar Kimia Siswa SMA Negeri 2 Lubuk Pakam*, Tesis Pasca Sarjana Prodi Kimia Unimed, Medan.
- Situmorang, M., (2006), Efektivitas Inovasi Pembelajaran Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Mahasiswa Dalam Perkuliahan Kimia Analitik-II, *Jurnal Penelitian Bidang Pendidikan* **13(1)**:1-13.
- Slameto, (1995), *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Slameto, (2001), *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Stiggins, (1994), *Student-Centered Classroom Assessment*, Mac Millan College Publ. Co., New York.
- Sungur, S., Tekkaya, C., dan Geban, O., (2006), Improving Achievement Through Problem-Based Learning, *Journal of Biological Education (JBE)* **40 (4)**: 155-160

- Sulaiman, F., Atan, H., Idrus, R.M., and Dzkaria, (2004), Problem- Based Learning: A Study of Web-Based Synchronous Collaboration, *Malaysian Online Journal of Instructional Technology (MOJIT)* **1 (2)**: 58-66
- Sunarya, Yayan., (2001), *Kimia Untuk SMA kelas II*. Penerbit Grafindo Media Pratama, Bandung.
- Surapranata, S., (2004), *Analisis Validitas, Reliabilitas, Dan Interpretasi Hasil Tes*. PT Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Susilana dan Riyana., (2008), *Media Pembelajaran*, Wacana Prima, Bandung
- Syah, M., (2004), *Psikologi Pendidikan dengan Pendekatan Baru*, Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Tarigan, S., (2007), Implementasi Pendekatan Inquiri Dalam Pendidikan IPA, *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* **13**: 39-45
- Usman, Muhammad., dan Setiawati, L., (2005), *Upaya Optimalisasi Kegiatan Belajar Mengajar*, PT. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Wibowo, T dan Sujiono, A., (2005), Pendayagunaan Media Pembelajaran, *Jurnal Pendidikan Penabur*, **04**: 76-84
- Widyastono, H., (2007), Model Rencana Pelaksanaan Pembelajaran, *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan*, **13**: 1049-1053
- Winkel, W.S., (1996), *Psikologi Pengajaran*, PT.Gramedia, Jakarta