

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. (2004). *Guru dalam Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Sinar Baru Algensindo.
- Ardac, D dan Akaygun, S. (2004). "Effectiveness of Multimedia-Based Instruction That Emphasizes on Student' Understanding of Chemical Change". *Journal of Chemical Education*. 41 (4) 317-337.
- Arifin, M. (1994). *Pengembangan Program Pengajaran Bidang Studi Kimia*. Surabaya: Airlangga Press.
- Arikunto, S (2001) *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan (Edisi Revisi)*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Arikunto, S. (2003). *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arikunto, S. (1997). *Prosedur Penelitian*, Jakarta : Rineka Cipta.
- Alhusin, S., (2002), *Aplikasi Statistik Praktis Dengan Menggunakan SPSS 13 For Windows*, J & J Learning, Yogyakarta
- Bates, A. W. T. (1995). *Technology Open Learning and Distance Education*, New York; TJ Press Ltd.
- Brady, J. E. (1999). *Kimia Universitas. Asas dan Struktur Jilid 1 (Edisi kelima)*. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Burke, K.A., Greenbowe, T.J. dan Windschitl, M.A. (1998). "Developing and Using Conceptual Computer Animations for Chemistry Instruction". *Journal of Chemical Education*. 75 (12) 1658-1661.
- Bloom, B.S., (1979). *Taxonomy of Education Objectives Book I Cognitive Domai*. London : Longman Group.
- Butar-butur, R. (2007). *Pengaruh Penggunaan Program Animasi Komputer Terhadap Motivasi Belajar dan Hasil belajar Kimia siswa SMA Negeri di kota Sibolga*. Tesis. Medan : Unimed.
- Crow, L.D dan Crow, A (1984), *Education Psychology*, Surabaya. Bina Ilmu.
- Dahar, R. W. (1996). *Teori-Teori Belajar*. Jakarta: Erlangga.

- Depdiknas. (1994). *Kurikulum Pendidikan Dasar Garis-garis besar Program Pengajaran Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Depdiknas. (2003). *Garis - garis Besar Program Pengajaran*. Jakarta:: Departemen Pendidikan Nasional.
- Djajadisastra. (1982). *Metode-metode Mengajar*. Bandung : Angkasa
- Dwiyanti (1999). *Pengembangan Model Pelaksanaan Praktikum Kimia Organik Skala Mikro di LPTK*. Laporan Penelitian. Bandung.
- Dirjen Dikdasmen. (2003) *Kurikulum 2004 SMA*. Jakarta. Depdiknas.
- Garnet, P. J and Treagust D. F. (1992). *Conceptual Difficulties Experienced by Senior High School Student of Electrochemistry*. Electric Circuit and Oxidation – reduction, Journal of research in Science Teaching, 29 (2) 121-142..
- Gultom, (2003). *Efektivitas Peta Konsep Dalam Pengajaran Fungsi Pada Perkuliahan Kalkulus I*, jurnal penelitian bidang pendidikan. Vol : 10 Nomor :1, Unimed.
- Gedik, E..(2000). *Facilitating Conceptual Change in Electrochemistry Using Conceptual change Aproach*. Turkey.
- Hake, R. (1998). *Interactive Engagement vs. Traditional Method: A Six Thousand-Student Suevey of Mechanics Test Data for Introductory PhysicsCourses*. Tersedia: <http://serc.carleton.edu/resources/1310.html>.
- Hasibuan, MSP., (2001). *Organisasi dan Motivasi*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Irfan, A. (1999). *Kimia SMU jilid3*. Jakarta : Erlangga
- Karyadi, B. (1982). *Tantangan Pendidikan Kimia dan Kurikulum Pendidikan Kimia di SMU Tingkat Atas*. Bandung : Bandung Press.
- Koentjaraningrat.(1990). *Metede-metode Penelitian Masyarakat*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama
- Kulik, J.A, Kulik, C.C. dan Bangert-Drowns, R.L. (1985). *Effectiveness of Computer Based Education in Elementary Scholls*, Journal Computer in Human Behavior. 1/1 : 59-78.

- Lin, (2002). *Student's Difficulties in Learning Electrochemistry*. Journal Nasional Science Council. 12 (3) 100-105.
- Munir. (2001). *Aplikasi Teknologi Multimedia dalam Proses Belajar Mengajar*; Mimbar Pendidikan No.3.
- Mulyasa, (2007). *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan*. Bandung : PT. Remaja Rosda Karya.
- Munandi, (2008). *Media Pembelajaran*. Jakarta : Gaung Persada Press.
- Natawijaya dan Mousa, M. (1992), *Psikologi Pendidikan*. Jakarta: Depdikbud, Dirjen Dikti, Proyek Pembinaan Tenaga Kependidikan.
- Nasution S. (1992), *Metode Penelitian Naturalistik Kualitatif*. Bandung : Tarsito.
- Nugraha, W.A., (2006), *Penerapan Model Praktikum Semi Riset Pada Praktikum Kimia Fisika 2*, Laporan Hasil penelitian, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Medan
- Puskur. (2003). *Kegiatan Belajar Mengajar yang efektif*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Purba M. (2006). *Kimia untuk SMA kelas XII IPA*. Jakarta : Erlangga
- Rieber, L.P. (1994). *Computer, Graphics, & Learning*. Madison: Brown & Benchmark Publisher.
- Ruseffendi, H. E.T. (1998). *Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan*. Bandung Press.
- Rustaman, N. (1995). *Penggunaan Teknik Bertanya dalam Pembelajaran IPA*. Makalah disampaikan dalam Penataran Instruktur IPA tingkat Nasional di Jakarta Tahun 1995
- Rustaman, N. (2003), *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung: Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI
- Situmorang, M (2004). *Inovasi Model-model Pembelajaran Bidang Sains Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar mahasiswa* . Prosiding Agustus 2004.

Situmorang, M. (2001). *Efektivitas Media Diagram Pada Pengajaran Kimia di Sekolah Menengah Umum*. Jurnal Penelitian bidang pendidikan. 8 (1). 20-37.

Sinurat, O. (2008) *Pengaruh Penggunaan Program Media Computer dalam Pembelajaran Inquiri Pokok bahasan Struktur Atom terhadap Prestasi Belajar Kimia Siswa SMA di Kabupaten Samosir*. Tesis. Medan : Unimed.

Silitongga, L. (2007). *Efektivitas Media Audiovisual terhadap Peningkatan Prestasi Belajar Siswa pada Pembelajaran System Koloid*. Tesis. Medan: Unimed.

Sanger , J.M.. (2000). *Using A Computer Animation to Improve Student's Conceptual Understanding of A Can-Crushing Demonstration*. Washington: Journal of Chemical Education. 77 (11) 1517-1520

Silbert. (2006). *Chemistry : The Molekuler Nature of Matter and Change*. New York : McGraw Hill International.

Sagala, (2008). *Konsep dan Makna Pembelajaran*. Bandung, Alfabeta.

Sardiman A.M, (2003). *Interaksi dan Motivasi Belajar mengajar*. Jakarta : Grafindo.

Slameto. (2005). *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta : Rineka Cipta.

Sembiring, M. (2008) *Pengaruh Metode Praktikum Menggunakan Media Computer Terhadap Motivasi Belajar dan Hasil Belajar Kimia Siswa SMA negeri 2 Lubuk pakam*. Tesis. Medan : Unimed.

Sudjana. (1996). *Metoda Statistika* . Bandung : Tarsito.

Sudjana, N dan Rivai, A. (2005). *Media dan Pengajaran*. Bandung: Sinar Baru Algensindo.

- Suherman, E. (1990). *Petunjuk Praktis Untuk Melaksanakan Evaluasi Pendidikan Matematika Untuk Guru dan Calon Guru Matematika*. Bandung : Widyakusumah.
- Surapranata, S. (2004). *Analisis, Validitas, Reliabilitas dan Interpretasi Hasil Tes Implementasi Kurikulum 2004*. Bandung : PT. Remaja Rosda Karya.
- Syukri, S. (1999). *Kimia Dasar 1*. Bandung: ITB.
- Surya, M. (2004). *Psikologi Pembelajaran dan Pengajaran*. Bandung: Pustaka Bani Quraisy.
- Talib, O., Matthews, R. dan Secombe, M. (2005). *Computer-animated Instruction and students' conceptual change in electrochemistry: Preliminary qualitative analysis*. *International Education Journal*.
- Tarigan, (2009) *Penerapan Model Mengajar Menginduksi Perubahankonsep (M3PK) Terhadap Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa Dalam Pokok Bahasan Ikatan Kimia*, jurnal pendidikan kimia, volume 1 No 1. Pasca Unimed
- Wahid, A. (2007) *Kondisi Pembelajaran Ilmu Kimia dan Prospeknya pada Era Industrialisasi*. Jurnal pendidikan. Universitas Taduloka : Palu.
- Yeh Chuang, L., Huei Yang, C., Hong Yang, C. (2001). *Development and Evaluation of A Live Sciences Multimedia Learning System*. *International Journal of The Computer, The Internet and Management*. 19 (1) 120-125
- Yeziarski, E.J. dan Birk, J.P. (2006). *"Misconception about the Particulate Nature of Matter. Using Animations To Close the Gender Gap"*. *Journal of Chemical Education*. 83 (6) 954-960