

## DAFTAR PUSTAKA

- Arends, R. I., (2007), *Learning to Teach : Belajar Untuk Mengajar Buku 2*, Terjemahan Soetjipto, P. H. dan Soejipt, S. M., Pustaka Belajar, Yogyakarta.
- Arikuntoro, S.,(2002), *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*,Rineka Cipta, Jakarta.
- Arikuntoro, S., (2009), *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Criticos, C., (1996), Media selection. Dalam : Plomp, T., & Ely, D. P. (Eds.), *International Encyclopedia of Educational Technology*, 2<sup>nd</sup> edition, Elsevier Science, Inc., New York.
- Cooper M. M., (2008), *Reliable Multi Method Assessment of Metacognition Use in Chemistry Problem Solving*, Chemical Education Research and Practice, **9**:18-24.
- Dahar, W., (1996), *Teori-Teori Belajar*, Erlangga, Jakarta.
- Depdikbud, (1998), *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Balai Pustaka, Jakarta.
- Djamarah, S. B dan Zain, A., (2006), *Strategi Belajar Mengajar*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Dwi Suyanti, Retno dan A. Martoprawiro, Muhammad, (2007), *Peningkatan Penguasaan Konsep Kimia Koordinasi Melalui Media Interaktif*, Jurnal Pendidikan Matematika dan Sain, **2(1)**: 38-41.
- Evans, L. K., et.al.,(2008), *Learning Stoichiometry : A Comparison of Text and Multimedia Formats*, Chemistry Education Research and Practice, **9**: 208-218
- Gagne, R. M., (1970), *Principal of Instructional Design*, Holt, Rinehart and Winston, New York.
- Gagne, R. M., (1987), *Instructional Technology : Foundations*, Lawrence Erlbaum Associates, London.
- Gregorius R. Ma., Santos R., Dano J. B. and Gutierrez J. J., (2010), *Can animations effectively substitute for traditional methods? Part II : Potential*

*for Differentiated Learning*, Chemistry Education Research and Practice, **11**: 262-266.

Hamalik, O., (2001), *Media Pendidikan*, Citra Aditya Bakti, Bandung.

Hamalik, O., (2004), *Proses Belajar Mengajar*, Bumi Aksara, Jakarta.

Harlen, W., (2006), *Teaching, Learning and Assesing Science 5-12*, SAGE Publications, London.

Heinich, R., Molenda, M., Smaldino, S. and Russell J., (2005), *Instructional Technology and Media For Learning*, 8<sup>th</sup> edition, Pearson, New Jersey.

Herman Wasito, (1992), *Pengantar Metodologi Penelitian*, Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Ibrahim, H., Sihkabuden, Suprijanta, dan Kustiawan, U., (2001), *Media pembelajaran: Bahan sajian program pendidikan akta mengajar*. Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Malang.

Ibrahim, Muslimin, (2000), *Pembelajaran Kooperatif*, University Press, Surabaya.

Kelly, O. C., and Finlayson, O. E., (2007), *Providing Solutions Through Problem-Based Learning For the Undergraduate 1<sup>st</sup> Year Chemistry Laboratory*, **8(3)**: 347-361.

Kronberg, J. R. and Griffin, M. S., (2000), *Analysis Problem Means to Developing Student's Critical Thinking Skills*, Journal of College Science Teaching, **2** : 348-352

Lee, K. W., (2000), *English Teachers' Barr English Teachers' Barries To the Use of Computer-Assisted Language Learning*, The Internet TESL Journal, **6**: 128-138.

Lee, William W. & Owen, Diana L.,(2004), *Multimedia Based Instructional Design*, Pfeiffer, San Fransisco.

Manullang. (1991)., *Pengembangan Motivasi Berprestasi*, Pusat Produktivitas Nasional. Departemen Tenaga Kerja Republik Indonesia, Jakarta

McClelland, D.C., (1977), *The achieving society*, McMillan Publishing Co. Inc, New York

Muchtar, Z., dan Siregar. S. L., (2007), *Efektivitas Kombinasi Media Dalam Peningkatan Hasil Belajar Kimia Siswa MAN Pada Pembelajaran Sistem Koloid*, Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains, **2(2)**: 103-109.

Nasution, S., (2005), *Teknologi Pendidikan*, Bumi Aksara, Jakarta.

Noeng Muhajir, (1998), *Metodologi Penelitian Kualitatif*, Rake Sarasin, Yogyakarta

Nurita, (2007), *Komputer Dalam Pembelajaran*, <http://nuritaputranti.wordpress.com/2007/08/23/komputer-sebagai-alat-bantu-> (diakses tanggal 12 Desember 2011).

Ormrod, J.E., (2003), *Educational Psychology, Developing Learners*. (4<sup>d</sup> ed.), Pearson Education, Inc., Merrill.

Sadiman, A.S., (1986), *Media pendidikan: Pengeratian, Pengembangan dan Pemanfaatannya*, Cv. Rajawali, Jakarta.

Santyasa. W. I., (2007), *Landasan Konseptual Media Pembelajaran*, Universitas Pendidikan Ganesha, Bali.

Sardiman, A. M., (1998), *Media Pendidikan*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.

Sardiman, A. M., (2005), *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.

Sembiring, M., (2008), *Pengaruh Metode Praktikum Menggunakan Media Komputer pada Motivasi Belajar dan Hasil Belajar Kimia Siswa SMA Negeri 2 Lubuk Pakam*, Tesis Pascasarjana Prodi Kimia UNIMED, Medan.

Sembiring, I. S., (2009), *Efektivitas Praktikum dan Media Komputer dalam Mengajar Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa*, Tesis Pascasarjana Prodi Kimia UNIMED, Medan.

Sijabat, S., (2009), *Efektivitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD Dalam Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa Pada Pengajaran Hidrolisis*, Tesis Pascasarjana Prodi Kimia UNIMED, Medan.

Silitonga, Lisbeth Laora dan Situmorang, M., (2009), *Efektivitas Media Audiovisual terhadap Peningkatan Prestasi Belajar Siswa pada Pengajaran sistem Koloid*, Jurnal Pendidikan Matematika dan Sain, **1**: 1-9.

Siregar, A., (2008), *Studi Tentang Proses Pembelajaran Kimia SMA di Kota Medan*, Tesis, Program Pascasarjana UNIMED, Medan.

Sitorus, L., (2009), *Penerapan Media Komputer pada Pengajaran Senyawa Hidrokarbon Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa*, Jurnal Pendidikan Matematika dan Sain, **4(2)**: 56-59.

Situmorang, M. dan Situmorang, H.,(2009), *Keefektifan Media Komputer dalam Meningkatkan Penguasaan Kimia Siswa Sekolah Menengah Kejuruan pada Pengajaran Materi dan Perubahannya*, Jurnal Pendidikan Matematika dan Sain, **4(1)**: 45-51.

Sudjana, N. dan Rivai, (2001), *Media Pengajaran*, Sinar Baru Algesindo, Jakarta.

Surapranata, S., (2004), *Analisis, Validitas, Reliabilitas dan Interpretasi Hasil Tes*, Remaja Rosdakarya, Bandung.

Suryabrata, S., (2004), *Psikologi Pendidikan*, Raja Grafindo Persada.

Tan, O. S., (2004), *Students' Experience In Problem Based Learning : Three Blind Mice Episode or Educational Innovation?*, Innovations In Education and Teaching International, **41**: 169-184.

Toplis, Rob, (2008), *Probing Student Teachers' Subject Content Knowledge in Chemistry : Case Studies Using Dynamic Computer Models*, Chemistry Education Research and Practice, **9**: 11-17.

Trianto, (2007), *Model-model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktivistik*, Prestasi Pustaka Publisher, Surabaya.

Venkataraman, B., (2009), *Visualization and Interactivity In the Teaching of Chemistry To Science and Non Science Students*, Chemistry Education Research and Practice, **10**: 62-69

Wallington, C.J., (1996), *Media Production: Production of Still Media*. Dalam : T., dan Ely, D.P. (Eds.), *International Encyclopedia of Educational Technology*, 2<sup>nd</sup> edition, Elsevier Science, Inc., New York.

Widoyoko. P. E. S., *Analisis Pengaruh Kinerja Guru Terhadap Motivasi Belajar Siswa*, Makalah.

Wiyarsi, A., *Media Pembelajaran Berbantuan Komputer*. Makalah.

Wolfolk, A. E. dan Nicolich, C. L., (1984), *Educational Psychology for Teachers*, Prentice Hill Inc., Englewood Cliffs.