

## DAFTAR PUSTAKA

- Andini, Rosalia Reni., Fadiawati, Noor., Emmawaty., Kadaritna, Nina.,(2012) Efektivitas Model Siklus Belajar PDEODE Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit Dalam Meningkatkan Penguasaan Konsep, *Makalah*, Universitas Lampung
- Ardac, D.,Akaygun, S.(2004), Effectiveness of Multimedia- Based Instruction That Emphasizes Molecular Representations on Student, Understanding Of Chemical Change, *Journal Of Research in Science Teaching*, 41(4) : 317-337
- Arends, R., 2007. *Leraning To Teach. Belajar untuk Mengajar*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Bayrak, K. B. dan Bayram, H. 2010. Effect of Computer Teachingof Acid-Base Subject on the Attitude Towards Scienceand Technology Class. *Procedia Social and Behavioral Science* 2: 2194-2196.
- Beerman, A. K. 1996. Computer-based Multimedia: New Directions in Teaching and Learning. *Journal of Nutrition Education*, 28(1): 15-18
- Buzan, T,(2007), *Buku Pintar Mind Map*, Jakarta, PT. Gramedia Pustaka Utama
- Celikler, D. & Aksan, Z. 2011. The Effect of Computer Assisted Instruction in Teaching Ionic Compoundson Pre-service Elementary Science Teachers' Academic Achievement and Permanent Learning. *Procedia- Social and Behavioral Sciences* 28: 547-552
- Dahar, R.W, (1996), *Teori-Teori Belajar*, Erlangga, Jakarta
- Dale, E. 1996. *Audio Visual Methods in Teaching*, (3<sup>rd</sup> edition). New York : The Dryden Press
- Depari, Ganti., (2011), Pembelajaran Kooperatif Team Games Tournament dan Learning Cycle Pada Mata Pelajaran Elektronika Digital, *Invotec* 7(2) : 161-174
- Fogarty, R. (1997). *Problem-based learning and other curriculum models for the multiple intelligences classroom*. Arlington Heights, Illionis: Sky Light.

- Finatri, D.,(2007), Analisis Konsep Guru - Guru Kimia SMA Terhadap Level Mikroskopik Dalam Konsep Larutan, *Tesis*, Bandung, Sekolah Pasca Sarjana universitas pendidikan Indonesia, Tidak dipublikasi
- Gagne , R.M (dalam Simangunsong dan Abidin). 1985. *Principles of Instructional Design*,New York ; Holt Rencart, and Winston
- Johnstone. 2007. Concept Mapping in Problem Based Learning, *A Cautionary Tale Chemistry Educatio Research ad Practice (2)* : 84-95.
- Joyce, B., Weil, M., & Calhoun, E. (2009). *Model of teaching*. New Jearsey : Perason Education Inc.
- Kelly, O., C., and Finlayson, O.E., (2007), Providing Solutions Through Problem-based Learning for The Undergraduate 1st year Chemistry Laboratory, *Chemistry Education Research ad 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 Costructivist Discovery, Problem-based, Experiential, and Inquiry-based Teaching, *Educational Psychologist*, **41 (2)** : 1-22
- Koruchu, T. A. dan Gunduz, S. (2011), The Effects of Computer Assited Instruction Practices in Computer Office Program Courseon Academic Achievements and Attitudes Toward Computer, *Procedia Social and Behavioral Sciences* **15**: 1931-1935.
- Kreyenbuhl, J.A. dan Atwood, C.H., (1991), Are we teaching the right things in general chemistry?, *Journal of Chemical Education*, 68:914 – 918.
- Mubaraq L., (2009), *Model Pembelajaran Berbasis Web Pada Materi Fluida Dinamis Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan Kerampilan Generic Sains Siswa*, Tidak diterbitkan, Bandung.
- Mulyawanti, I, K. T. Dewandari dan Yulianingsih. 2008. Pengaruh Waktu Pembekuan Dan Penyimpanan Terhadap Karakteristik Irisan Buah Mangga Arumanis Beku. *J. Pascapanen* 5 (1) 2008 51-58, Bogor.
- Nasution, S. R., (2007), *Pembuatan Media interaktif Berbasis Komputer dan Pengaruhnya Terhadap Hasil Belajar Kimia SMA*, Tesis Tidak di terbitkan, PPS Unimed, Medan

- Napitupulu, M, 2009. *Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah dan Motivasi Belajar terhadap Hasil Belajar Siswa*. Tesis. Medan: PPs Universitas Negeri Medan.
- Ngatino, 2010. *Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah yang Diintegrasikan dengan Media Animasi dalam Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Siswa*. Tesis. Medan: PPs Universitas Negeri Medan.
- Rohani, A. 1997. *Media Instructional Edukatif*. Jakarta : Rineca Cipta
- Rusman, (2011), *Model-model Pembelajaran: Mengembangkan Profesionalisme Guru*, Rajawali Pers, Jakarta.
- Rumansyah. (2001). *Meningkatkan Pemahaman Siswa Terhadap Konsep Kimia Karbon Melalui Strategi Peta Konsep ( Concept Mapping)*, 21 April 2005, ([http://www.depdikbud.go.id/jurnal\\_142/rumansyah.html](http://www.depdikbud.go.id/jurnal_142/rumansyah.html)), diakses 12 Maret 2013
- Sadiman, A., dkk., 2008, *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan dan Pemanfaatannya*, *Seri Pustaka Teknologi Pendidikan No.6*. Rajawali, Jakarta.
- Sanjaya, W., (2008). *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, Perpustakaan CSIS, Jakarta.
- Saragih, R., (2012), *Efektivitas Pembelajaran Inquiry dan Problem Based Learning Dengan Media Berbasis Komputer Dan Praktikum Terhadap Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan*, Tesis, PPs Unimed.
- Siregar, H, 2011. *Pengaruh Penggunaan Media Animasi Komputer dalam Pembelajaran Berbasis Masalah terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Kimia Siswa SMA*. Tesis. Medan: PPs Universitas Negeri Medan.
- Smaldino, E.S., Lowther, L.D. & Russel, D. J., 2011. *Instructional Technology and Media for Learning; Teknologi Pembelajaran dan Media untuk Belajar*. Jakarta: Kencana. Tesis. Medan:
- Savery, J.R., (2006), *Overview of Problem Based Learning : Definitions and Distinctions*, *The Interdisciplinary Journal of Problem-based Learning* **1(1)** : 9-20
- Sipayung, V. N., (2009), *Pengaruh Kreatifitas Dalam Pembelajaran Kontekstual Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA Kelas XI Pada Pokok Bahasan Koloid.*, Tesis, Pps Unimed, Medan.
- Sudjana, N., (2004), *Dasar-dasar Proses Belajar Mengajar*, Sinar Baru

Algensindo, Bandung.

Sulistyowati, E., (2012), *Implementasi Kurikulum Pendidikan Karakter*, PT. Citra Aji Parama, Jogjakarta.

Sunyono, Wirya, I.W., Suyanto, E., dan Suyadi, G., (2009), Identifikasi Masalah Kesulitan dalam Pembelajaran Kimia SMA Kelas X di Provinsi Lampung, *Jurnal Pendidikan*, MIPA – FKIP Universitas Lampung, Th 2009 – 12.

Suroso.2002. *Ensiklopedia Sains dan kehidupan*. Jakarta : Tarity Samudra Berlian

Sulaiman, F., Atan, H., Idrus, R., M., and Dzakaria, (2004), Problem-based Learning : A study of Web-based Synchronous Collaboration, *Malaysian Onlie Journal of Instructional Technology (MOJIT)* **1 (2)** : 58-66.

Sungur, S., Tekkaya, C., and Geban, O., (2006), Improving Achievement Through Problem-based Learning, *Journal of Biological Education (JBE)* **40 (4)** : 155-160.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY