

## DAFTAR PUSTAKA

- Arends & Richards, I., (2007), *Classroom Instruction And Management*, McGrawHill, New York.
- Arifin, M., (2001), Kegiatan Praktikum Terintegrasi untuk Meningkatkan Keterampilan Pedagogi Calon Guru, *Mimbar Pendidikan*, **3**:55 – 60.
- Arikunto, S., (2008), *Dasar – Dasar Evaluasi Pendidikan*, Penerbit Bumi Aksara, Jakarta.
- Brotowidjoyo, M. D., (2002), *Penulisan Karangan Ilmiah (Ed. Ke-2)*, Akademika Pressindo, Jakarta.
- Dalgarno, B., (2009), Effectiveness Of A Virtual Laboratory As A Preparatory Resource For Distance Education Chemistry Students, *Elsevier, Computer and education journal*, **53**: 853 – 865.
- Dahar, R.W., (1986), *Pengelolaan Pengajaran Kimia*, Karunika, Jakarta.
- Dahar, R.W., (1989), *Teori-Teori Belajar*, Erlangga, Jakarta.
- Denim, S., (1995), *Media Komunikasi Pendidikan*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Depdiknas, (2005), *Standar Nasional Pendidikan*, Depdiknas, Jakarta.
- Dick, W., and Carey, L., (1996). *The Systematic Design of Instruction*. 4<sup>th</sup> edition, Longman: New York.
- Eralp, A., (2009), Developing An Interactive Virtual Chemistry Laboratory Enriched With Constructivist Learning Activities For Secondary Schools, *Procedia Social and Behavioral Sciences*, **1**: 1895 – 1898
- Hafni, N., (2010), *Pengaruh Penggunaan Laboratorium Virtual Dibandingkan dengan Laboratorium Riil Dengan Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Aktifitas dan Hasil Belajar Siswa SMA Pada Pokok Bahasan Laju Reaksi*, Tesis, Program Pascasarjana Unimed, Medan.
- Haryanto, A.G., (2000), *Metode Penulisan dan Penyajian Karya Ilmiah*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Jahro, I.S., (2009), Analisis Penerapan Metode Praktikum Pada Pembelajaran Ilmu Kimia Disekolah Menengah Atas, *Jurnal Pendidikan Kimia*. **1**(1): 20 – 26.
- Johnstone, (2000), Concept Mapping in Problem Based Learning: a Cautary Tale, *Chemistry Research and Practice*, **2**: 84-95.
- Justiana, S dan Muchtaridi., (2009), *Chemistry 2 For Senior High School*, Yudhistira, Jakarta

- Karhami, (2000), *Sikap Imlah sebagai Wahana Pengembangan Unsur Budi Pekerti: Kajian Melalui sudut Pandang Pengajaran IPA*, Portal Informasi Pendidikan di Indonesia. Depdiknas, Jakarta.
- Kronberg, J. R., and Griffin, M. S., (2000), Analysis Problem-a Means To Developing student's Critical Thinking Skills, *Journal of College Science Teaching*, **2**: 348-352
- Miarso, Y., (2007), *Menyemai Benih Teknologi Pendidikan*, Kencana Prenada, Jakarta.
- Natawidjaya, R., (1986), *Penyusunan Instrumen Penelitian*, IKIP Bandung Press, Bandung.
- Nugraha, A. W., (2005), Penerapan Pendekatan Proses IPA pada Praktikum Kimia Fisika II Jurusan Kimia FMIPA UNIMED Melalui Kegiatan Praktikum Terpadu, *Jurnal Penelitian Bidang Pendidikan*, **11**(2):107 – 112.
- Padmanthara, S., (2007), Pembelajaran Berbantuan Komputer dan Manfaat Sebagai Media Pembelajaran, *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan*, **11**(2): 130-142.
- Purba, M., (2010), *KIMIA 2 Untuk Kelas XI SMA*, Erlangga, Jakarta.
- Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional, (2002), *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Ed ke-3, Balai Pustaka, Jakarta.
- Rachmawati, M., dan Johari, J. M. C., (2009), *Kimia 2 SMA dan MA untuk Kelas XI*, Esis, Jakarta.
- Rohmadi, N., (2008), Pengaruh Pembelajaran Fisika Menggunakan Lab Virtual Terhadap Prestasi Belajar Ditinjau Dari Kemampuan Awal Siswa, <http://www.scribd.com/doc/32113533/Pembelajaran-fisika-menggunakan-lab-virtual>
- Roestiyah, N.K., (1990), *Strategi Belajar Mengajar*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Nasution, S.R., (2007), *Pembuatan Media Interaktif Berbasis Komputer dan Pengaruhnya Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa SMA*. Tesis, Program Pascasarjana Unimed, Medan.
- Sadirman, A.M., (2009), *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Sagala, S., (2005), *Konsep dan Makna Pembelajaran*, CV. Alfabeta, Bandung.
- Salirawati, D., (2006), *Penerapan Metode Belajar Kooperatif Tipe Investigasi Kelompok (Group Investigation) Pada Praktikum Kimia Dasar Untuk Meningkatkan Kualitas Belajar Mahasiswa*, Tesis, Program Pascasarjana UNY, Yogyakarta.
- Sanjaya, W., (2008), *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, Kencana Prenada Media Group, Jakarta.

- Saputra, A., (2011), Kumpulan Animasi Flash Gratis Untuk Media Pembelajaran Kimia SMA. <http://adisaputrabtm.wordpress.com>
- Saptono, R., (2003), *Is problem based learning (PBL) a better approach for engineering education? CAPEO-21 (21st Conference of the Asian Federation of Engineering Organization)*, Yogyakarta.
- Slameto, (2003), *Teori Belajar dan faktor-faktor yang mempengaruhi*, PT Rineka Cipta, Salatiga
- Subagyo, dkk., (2009), Pembelajaran Sains dengan Pendekatan Keterampilan Proses, *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia*, **5**(1):60-66.
- Sudarman, (2007), PBL: Suatu Model Pembelajaran Untuk Mengembangkan Dan Meningkatkan Kemampuan Memecahkan Masalah. *Jurnal Pendidikan Inovatif*. **2**(2): 68-73.
- Sudzana, N., dan Rivai, (2001), *Media Pengajaran*, Sinar Baru Algesindo, Jakarta.
- Sungur, S., Tekkaya, C., dan Geban, O., (2006), Improving Achievement Through Problem-based Learning, *Journal Based Education*, **40**(4): 155-160
- Supranata, S., (2004), *Analisa Validitas, Reliabilitas, dan Interpretasi Hasil Tes*, PT Remaja Rosdakarya, Jakarta.
- Suradijono, SHR., (2004), *Problem-based learning: Apa dan bagaimana? Makalah Seminar. Penumbuhan Inovasi Sistem Pembelajaran: Pendekatan Problem-Based Learning berbasis ICT (Information and Communication Technology)*, Yogyakarta.
- Sutresna, N., (1999), *Kimia Untuk SMU Kelas III*, Grafindo, Bandung.
- Suyanti, R.D., (2010), *Strategi Pembelajaran Kimia*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Yurnani, H., (2010), Pemanfaatan Laboratorium Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi, *Tabularasa*. **7**(2): 95-104).
- Yusnita, S. 2011. *Pengaruh Penerapan Virtual dan Riil Lab Berbasis Cooperative Learnig Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Termokimia*, Tesis, Program Pascasarjana Unimed, Medan.
- Zebua, S.R., (2010), *Pengaruh Media eXe Learning Dalam Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Laju Reaksi*, Tesis, Program Pascasarjana Unimed, Medan.
- Zulfiani, (2010), *Kimia Bilingual Untuk SMA/MA Kelas XI*, Yrama Widya, Bandung.