

## DAFTAR PUSTAKA

- Alicia., (2008), <http://aliciakomputer.wordpress.com/2008/01/10/karakteristik-ilmu-kimia/> (accessed November 2013)
- Arends, I. Richard., (2008), *Learning To Teach*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Awang, H., and Ramly, I., (2008), Creative Thingking Skill Approach Through Problem-Based Learning: Pedagogy and Practice in the Engineering Classroom, *International Journal of Human Sciences*.
- Barrows, H. S., & Tamblyn, R. M.,(1980), *Problem Based Learning ; an approach to medical education*, New York: Spiringer Publishing Company, Inc.
- Beerman, K., (1996), Computer-base Multimedia: New Directions in Teaching and Learning, *Special Article*.
- Chin, C., dan Chia, L., (2005), Problem-Based Learning: Using Ill-Structured Problems in Biology Project Work, *Wiley InterScience*.
- Chusnani, D., (2013), Pendidikan Karakter Melalui Sains, *Jurnal Kebijakan dan Pengembangan Pendidikan*. .
- Dirckinck, L., and Holmfelid, (2009), Inovation of Problem Based Learning Through ITC: Lingking Local and Global Experience, *International Journal of Education and Development using Information and Communication Technology ((IJEDICT)*.
- Donnell, C., and Seery, M., (2007), Developong practical chemistry skills by means of student-driven problem base learning mini projects, *Chemestry Education Research and practice*.
- Etherington, M., (2011), Investigative Primary Science : A Problem-based Learning Approach, *Australian Journal of Teacher Education* .
- Hamalik, O., (2003), *Kurikulum dan Pembelajaran*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Irianto, A., (2012), *Statistik : Konsep Dasar, Aplikasi dan Pengembangannya*, Kencana, Jakarta.

- Joyce, B., Weil, M., and Calhoun, E., (2009), *Models of Teaching*, Pustaka Pelajar, Jogjakarta
- Killey, M., (2005), *Problem-based Learning*, Center for Learning and Professional Development, University of Adelaide, Australia.
- Kuang, Y., and Liao, C., (2009), Effects of Computer-assisted instruction on student achievement in Taiwan: A meta-analysis, *Computer and Education Jurnal*.
- Mardhiah, A., *Pengaruh Penggunaan Media Kartu Terhadap Kejujuran dan Hasil Belajar Kimia Asam Basa dengan Pembelajaran yang Dikombinasikan dengan Praktikum pada Siswa Kelas XI SMA, Jurnal Pendidikan Kimia Pasca Sarjana Unimed*).
- Mubaraq, L., (2009), *Model Pembelajaran Berbasis Web Pada Materi Fluida Dinamis Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Generic Sains Siswa*, Tidak diterbitkan, Bandung
- Mutiara, A., N. (2013),*Penerapan Model Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Dan Karakter Komunikatif Serta Percaya Diri Pada Materi Kimia Larutan Di SMA*. **Tesis** tidak diterbitkan, PPS Unimed, Medan.
- Nazir, M., (1988), *Metode Penelitian*, cetakan ke – 3, Ghalia Indonesia, Jakarta.
- Purba, F., D., dan Sitorus, M. (2012), *Pengaruh Penggunaan Multimedia dan Praktikum Melalui Strategi Learning Cycle Terhadap Karakter dan Hasil Belajar Kimia Siswa SMA pada Pokok Bahasan Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan. Jurnal Pendidikan Kimia Pasca Sarjana Unimed..*
- Ratnaningsih, N. (2003), *Mengembangkan Kemampuan Berfikir Matematis Siswa Sekolah Menengah Umum Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah*, **Tesis**, PPs UPI, Bandung.
- Raimi, S. M., dan Adeoye, F. A., (2011), Problem Based Learning Strategy and Quantitative Ability in Collage of Education Student's Learning of Integrated Science, *Ilourin Journal of Education* .

- Syahputra. A,. (2009), *Pengaruh Motivasi Belajar Terhadap Keberhasilan Belajar pada Mata Pelajaran Kimia Melalui Project Based Learning Menggunakan Media Internet di SMP*, **Tesis** tidak diterbitkan, PPS Unimed, Medan.
- Sanjaya, W., (2007), *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, Perpustakaan CSIS, Jakarta.
- Sardiman,(2006), *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*, PT. Remaja rodaskarya, Bandung.
- Smith , A. Karl., (2000), Inquiry -Based Cooperative Learning, *Journal of Education* .
- Somantri, A., dan Muhidin, S. A., (2006), *Aplikasi Statistika Dalam Penelitian*, Pustaka Setia, Bandung.
- Sudijono, A., (2008), *Pengantar Evaluasi Pendidikan*, PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Sudjana, Nana., (2005),*Dasar-dasar Proses Mengajar*, Sinar Baru Algensindo, Bandung.
- Sulaiman, F., Atan, H.,Idrus, R., M., and Dzakaria, (2004), Problem Based Learning: A Study of Web-based Synchonous Collaboration, *Malaysian Onlie Journal of Instuctional Teknology (MOJI)*.
- Sulistyowati, E., (2012), *Implementasi Kurikulum Pendidikan Karakter*, PT. Citra Aji Parama, Jogjakarta.
- Susanto, A., (2013), *Teori Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar*, Kencana, Jakarta.
- Suyadi., (2013), *Strategi Pembelajaran Pendidikan Karakter*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Tuysuz, C., (2010), The Effect of the Virtual Laboratory on Students' Achievement and Attitude in Chemistry, *International Online Journal of Educational Sciences* .
- Widodo, T., dan Kadarwati, S., Higher Order Thinking Berbasis Pemecahan Masalah Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Berorientasi Pembentukan Karakter Siswa, *Cakrawala Pendidikan*.

Yusof, K. M, (2010), Cooperative Problem-Based Learning (CPBL) A Practical PBL Model For Engineering Courses, *Global Engineering Education Conference* .

Zubaedi, (2012), *Desain Pendidikan Karakter*, Kencana, Jakarta.

