

## DAFTAR PUSTAKA

- Amir, M. Taufiq., (2009), *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning*, Kencana Prenada Media Group, Jakarta.
- Aprilia, S., (2011), Pembelajaran Kimia Berbasis Basalah (*Problem Based Learning*) dengan Menggunakan Laboratorium *Real* dan *Virtual* Ditinjau dari Kemampuan Matematika dan Gaya Belajar Siswa, Surakarta.
- Ariani,S.R., (2007), *Penggunaan Metode Pembelajaran Kooperatif TAI(Team Assisted Individualization) Dilengkapi Modul dan Penilaian Portofolio Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Penentuan Dh Reaksi Siswa SMAKelas xi Semester I*, <http://repository.upi.edu/operator/upload/s-d025-08113-chapter2.pdf>, Diakses ,10 Februari, pukul 19.20.
- Arsyad, A. (2010), *Media Pembelajaran*, PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Azizah, Utiya, (2004), *Larutan Asam Dan Basa*, Jakarta, Kemendikbud.
- Depdikbud, (2012), *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Jakarta, Balai Pustaka.
- Djamarah, S dan Aswan, Z., (2006) *Strategi Belajar Mengajar*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Hamalik, O., (2001), *Proses Belajar Mengajar*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Hamdani, (2011), *Strategi Belajar Mengajar*, Pustaka Setia, Bandung.
- Harjanti, (2008), Pemungutan Kurkumin Dari Kunyit (*Curcuma Domestica Val*) Dan Pemakaiannya Sebagai Indikator Analisis Volumetri, *Jurnal Rekayasa Proses* 2 (2).
- Harjanto. 2008. *Perencanaan Pengajaran*. Jakarta : Rineka Cipta
- Haryati, E., Mardiyana., dan Usodo, B., (2013), Efektivitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Time Assited Individualization (TAI) Dan Model Problem Based Learning (PBL) Pada Prestasi Belajar Matematika Ditinjau Dari Multiple Intelligences Siswa SMP Kabupaten Lampung Timur Tahun 2012/2013, *Jurnal Elektronik Pembelajaran Matematika*, 1 (7) : 723.
- Huda, M., (2014), *Model-model Pengajaran dan Pembelajaran*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.

- Jihad, Asep., dan Haris, Abdul., (2012), *Evaluasi Pembelajaran*, Multi Pressindo, Yogyakarta.
- Kemdikbud., (2013), <http://litbang.kemdikbud.go.id/sekretariat/hasilun/index.php/sma/> (Diakses pada: 27 Desember 2016).
- Maysara., (2016), The Effectiveness Of Problem Based Learning (PBL) Model On Students' Learning Outcomes At Class XI IPA 2 Of Senior High School 5 South Konawe On The Subject Of Coloid System, *International Journal of Education and Research*, **4 (7)**, 493-504.
- Nuryanto., Utami, Budi., dan Nugroho, Agung., (2015), Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Dilengkapi *Macromedia Flash* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Prestasi Belajar Siswa Pada Materi Pokok Termokimia Kelas XI Siswa SMA Negeri 2 Karanganyer Tahun Pelajaran 2014/2015, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **4 (4)** : 87-94.
- Prawiradilaga, D.S., (2004), *Mozaik Teknologi Pendidikan*, Prenada Media, Jakarta Timur.
- Pribadi, B.A., (2009), *Model Desain Sistem Pembelajaran*, Dian Rakyat, Jakarta.
- Riyanto, Y., (2010), *Paradigma Baru Pembelajaran : Sebagai Refrensi Bagi Guru/Pendidik dalam Implementasi Pembelajaran yang Efektif dan Berkualitas*, Penerbit Kencana, Jakarta.
- Sadiman, A., (2004), *Media Pendidikan, Pengertian Pengembangan, dan Pemanfaatan*, Rajawaali, Jakarta.
- Sagala, S., (2009), *Konsep dan Makna Pembelajaran*, Alfabeta, Bandung.
- Saleh, K.F., Mohamed, A.M, dan Madkour, H, (2009), Developing virtual laboratory environment for engine education. *International Journal of Arts and Sciences* **3 (1)**:9-17.
- Sanjaya, W., (2006), *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, Kencana Prenada Media Group, Jakarta.
- Saputra, Afriyola., Djamas, D., dan Yulkifli., (2013), Pengaruh Strategi Pemecahan Masalah Sistematis Berbantuan Solution Path Outline (SPO) Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas X SMAN 2 Batang Kapas, *Pillar Physics Education*, **1**, 77-84.

- Shoimin, A., (2014), *68 Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*, Ar-Ruzz Media, Yogyakarta.
- Silitonga, P. M., (2011), *Statistik Teori dan Aplikasi Dalam Penelitian*, FMIPA Universitas Negeri Medan, Medan.
- Slameto., (2010), *Belajar dan Faktor-faktor Yang Mempengaruhinya*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Slavin, R. S., (2009), *Cooperative Learning Teori, Riset dan Praktik*, Nusa Media, Bandung.
- Sudjana, (2002), *Metode Statistik*, Edisi Keenam, Tarsito, Bandung
- Sugandi, A. 2004. *Teori Pembelajaran*. Semarang: UPT MKK Universitas Negeri Semarang.
- Sunendar, T., (2007), *Pemanfaatan Laboratorium Kimia Virtual*, (*On Line at [www.lpmpjabar.go.id](http://www.lpmpjabar.go.id)* [diunduh tanggal
- Suyanti, R.D., (2010), *Strategi Pembelajaran Kimia*, Graha Ilmu, Yogyakarta. Trianto, (2007), *Model-Model Pembelajaran Inovatif Konstruktif*, Prestasi Pustaka, Jakarta.
- Suyatna, (2009), *Efektifitas Penggunaan Software Platetec pada Pembelajaran Dinamika Bumi*. (*On Line at <http://pustakailmiah.unila.ac.id>*. [diunduh tanggal
- Trianto, (2011), *Model-Model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktif*, Penerbit Prestasi Pustaka, Jakarta.
- Underwood, D., (2001), *Kimia Analisis Kuantitatif*, Erlangga, Jakarta.
- Usman, Husaini. 2006. *Teori, Praktik, dan Riset Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara
- Winarno, B., (2012), *Pengaruh Lingkungan Belajar dan Motivasi Berprestasi Terhadap Hasil Belajar Siswa Kompetensi Keahlian Teknik Osiasi Industri di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Depok Yogyakarta*, Skripsi, FT, UNY, Yogyakarta.
- Wiwin, W., Liliarsari, F.M., Titin, S., (2011), *Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif dan Penguasaan Konsep Siswa Pada Materi Larutan Penyangga*, Bandung.

Yuniarti, F., Dewi, P., Susanti, R., (2012), Pengembangan Virtual Laboratory sebagai Media Pembelajaran Berbasis Komputer pada Materi Pemiakan Virus, *UNNES Journal of Biology Education* 1 (1): 27-35.