

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Ade,(2008), *Implementasi Problem Based Learning (PBL) Pada Proses Pembelajaran di BTBP Bandung*.
- Agustina, Khalida, (2010), *Pengaruh Penggunaan Media Puzzle Dalam Model Pembelajaran Berbasis Masalah Pada Topik Rumus Kimia Terhadap Aktifitas dan Hasil Belajar Kimia Siswa SMP/MTs*, Tesis, Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Aisyah, Wianti,(2008), *Pembelajaran Melalui Metode PBL (Problem Based Learning) Dalam Upaya Meningkatkan Mutu Pendidikan*, <http://www.multiply.com/>. (diakses 6 Februari 2014)
- Arsyad, A, (2000), *Media Pengajaran*, Penerbit PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Arikunto, S, (2003), *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, Penerbit Bumi Aksara, Jakarta.
- Arikunto, (1999), *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, Penerbit Bumi aksara, Jakarta.
- Djamarah, S.B dan Zain, A, (1996), *Strategi Belajar Mengajar*, Edisi Baru Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Djamarah, S.B, (2000), *Psikologi Belajar*, Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- E-dutechtepe, (2011), Model Problem Based Learning, <http://e-dutechtepe.blogspot.com/2011/12/model-problem-based-learning.html> (Diakses 6 Februari 2014)
- Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, (2012), *Pedoman Penulisan Proposal dan Skripsi Mahasiswa Program Studi Kependidikan FMIPA Universitas Negeri Medan*, FMIPA UNIMED
- Harjanto, (2008), *Perencanaan Pengajaran*, Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Husamah, dan Yanur, S., (2013), *Desain Pembelajaran Berbasis Pencapaian Kompetensi Panduan Merancang Pembelajaran untuk Mendukung Implementasi Kurikulum 2013*, Prestasi Pustaka Publisher, Jakarta.
- Komisia, Faderina, (2011). *Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah Yang Diintegrasikan Dengan Media Animasi Dalam Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa*. Jurnal Pendidikan Kimia

- Kusumastuti, Anisa, (2013), *Pengaruh Model PBL (Problem Based Learning) Menggunakan Media Gambar Bergerak (Animasi) Terhadap Hasil Belajar IPA Materi Pesawat Sederhana Siswa Kelas VIII SMPN 2 Bobotsari Purbalingga*, Skripsi, FPMIPA IKIP PGRI Semarang.
- Majid, Abdul, (2005), *Perencanaan Pembelajaran*, PT. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Napitupulu, Minaruli, (2009), *Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah dan Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar Siswa*, Tesis, Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Nasution, N., (1994), *Materi Pokok Psikologi Pendidikan Modul 1-6*, Universitas Terbuka, Jakarta.
- Nasution, S., (2005), *Berbagai Pendekatan dalam Proses Belajar dan Mengajar*, Bumi Aksara, Bandung.
- Nazaruddin., Bukit, N., (2012), *Analisis Kemampuan Prasyarat Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Sains Siswa Pada Pembelajaran Menggunakan Model Problem Based Learning*, Jurnal Online Pendidikan: 2301-7651.
- Palennari, Muhiddin.; *Potensi Integrasi PBL Dengan Pembelajaran Kooperatif Jigsaw Dalam Meningkatkan Keterampilan Metakognisi Peserta Didik, Prosiding Maret 2012*
- Pasek, I.N, (2008), *Pembelajaran Berbasis Masalah*, <http://sarwadipa.com/> (diakses tanggal 13 Februari 2014)
- Roestiyah, (1982), *Masalah-Masalah Ilmu Keguruan*, Penerbit Bina Aksara, Jakarta.
- Rusman, (2012), *Model-Model Pembelajaran*, PT. RajaGrafindo Persada, Depok.
- Sadiman, A.S, Rahardjo.R., Haryan, A, dan Rahardjo, (1984), *Media Pendidikan*, Penerbit PT. Raja Grafindo, Jakarta.
- Sanjaya, W, (2007), *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, Penerbit Kencana Prenada Media Group, Jakarta.
- Sanjaya, W, (2008), *Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran*, Penerbit Kencana Prenada Media Group, Jakarta.
- Silitonga, P.M., (2011), *Metodologi Penelitian*, FMIPA, UNIMED.

- Silitonga, P.M., (2011), *Statistik Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, FMIPA, UNIMED
- Sirait, Jefri H., (2010), *Pengaruh Penerapan E-learning Berbasis Weblog dalam Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Kimia Siswa Pada Pokok Bahasan Sistem Koloid*, Skripsi, FMIPA UNIMED.
- Slameto., (2003), *Belajar dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya*, Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Sudarman, *Problem Based Learning Suatu Model Pembelajaran Untuk Mengembangkan Dan Meningkatkan Kemampuan Memecahkan Masalah*, <http://papyrus.te.ugm.ac.id/files/docs/>. (diakses 13 Februari 2014)
- Sudjana, N., (1989), *Dasar-Dasar Proses Belajar Mengajar*, Penerbit Sinar Baru, Bandung.
- Sudjana, (2005), *Metoda Statistika*, Tarsito, Bandung.
- Suyatno, (2008), *Pembelajaran Berbasis Masalah (PBL)*, <http://garduguru.com/2008/12/metode-pembelajaran-berbasis-masalah.html> (diakses 13 Februari 2014)
- Syah, Muhibbin, (2010), *Psikologi Pendidikan dengan Pendekatan Baru*, PT. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Tim Penyusun Kamus Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, (1999), *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Edisi Kedua Cetakan Kesepuluh, Penerbit Balai Pustaka, Jakarta.
- Trianto, (2009), *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*, Kencana Predana Media Group, Jakarta.
- Warmada, I.W., (2003), *Problem Based Learning Berbasis Teknologi Informasi*, <http://www.te.ugm.ac.id/seminarpbl/> (diakses 13 february 2014)
- www.geocities.com/davinpratama/lapkim/koloid.doc (diakses 14 february 2014)
- www.sistemkoloid.tripod.com (diakses 14 february 2014)
- www.youtube.com/efek-tyndall.MP4/ (diakses 01 Maret 2014)
- www.youtube.com/Penjelasan-klasifikasi-koloid-dan-contohnya.MP4/ (diakses 21 Februari 2014)