

DAFTAR PUSTAKA

- Albertus, Doni Koesoema., (2010), *Pendidik Karakter di Zaman Keblinger - Mengembangkan visi guru sebagai pelaku perubahan dan pendidik Karakter*, Grasindo, Jakarta.
- Amir, M., (2009), *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning*, Kencana, Jakarta.
- Arikunto, S., (1999), *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*, Penerbit Bumi Aksara, Jakarta.
- Arikunto, S., (2011), *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, Bumi Aksara, Jakarta
- Arsyad, A., (2008), *Media Pembelajaran*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Chairani, Silvia., (2011), *Pengaruh Macromedia Flash Pada Pembelajaran Pendekatan Problem Based Learning (PBL) Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa Pada Materi Pokok Struktur Atom*, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan.
- Damanik, Oktavia Mariana., (2013), *Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) Pada Pembelajaran Yang Menggunakan Macromedia Flash Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa Kelas X Pada Materi Hidrokarbon*, skripsi, FMIPA Unimed, Medan.
- Desputra, E.R., (2013), *Perbedaan Hasil Belajar Dan Sikap Kerjasama Serta Toleransi Pada Pembelajaran Kooperatif Dengan Menggunakan Media Dan Tanpa Media Di SMA*, Tesis, Unimed, Medan.
- Dewi, R.S., Haryono, dan Utomo S.B., (2010), Upaya Peningkatan Interaksi Sosial dan Prestasi Belajar Siswa dengan *Problem Based Learning* Pada Pembelajaran Kimia Pokok Bahasan Ikatan kimia Di Sma N 5 Surakarta Tahun Pelajaran 2011/2012, *Jurnal Pendidikan Kimia*, (1): 15-20.
- Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, (2010), *Buku Pedoman Penulisan Skripsi dan Proposal Penelitian Kependidikan*, FMIPA Unimed.
- Hamalik, Oemar., (2008), *Kurikulum dan Pembelajaran*, Bumi Aksara, Jakarta
- Indrawati, (2005), *Model Pembelajaran Langsung*, Modul Diklat Berjenjang, Departemen Pendidikan Nasional Dirjen Pendidikan dasar dan Menengah, Bandung

- Istarani, (2011), *Model – Model Pembelajaran Inovatif*, Penerbit Media Persada, Medan
- Johari, J.M.C, dan Rachmawati , M., (2008), *Kimia 2 SMA dan MA untuk Kelas XI*, Esis, Jakarta
- Keenan, Charles W, (1980), *Ilmu Kimia untuk Universitas edisi keenam jilid 2*, Erlangga, Jakarta.
- Lisa., (2012), *Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis dan Pemecahan Masalah Matematik Siswa SMP Negeri I Hokseumawe Melalui Pendekatan Matematika Realistik*, Tesis, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Menanti, A., (2012), *Pendidikan Karakter : Membangun Budaya Akademik Di Universitas Negeri Medan*, Unimed Medan.
- Mellyzar., Silaban, Ramlan., Muchtar, Zainuddin., (2013), Efektivitas Model Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kreativitas Siswa Pada Pelajaran Kimia Di Sekolah Menengah Atas, *Jurnal Pendidikan 2*: 54
- Ngalimun, (2013), *Strategi dan Model Pembelajaran*, Aswaja Pressindo, Yogyakarta
- Nurhayati, L., (2013), Peningkatan Kreativitas Dan Prestasi Belajar Pada Materi Minyak Bumi Melalui Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (Pbl) Dengan Media Crossword, *Jurnal Pendidikan 2*: 151
- Prayitno, dan Manullang, B., (2010), *Pendidikan Karakter dalam Pembangunan Bangsa*, Pascasarjana Universitas Negeri Medan, Medan.
- Purba, M., (2007), *Kimia 1 untuk SMA Kelas X*, Erlangga, Jakarta
- Putra, Sitiatava Rizema, (2013), *Desain Belajar Mengajar Kreatif Berbasis Sains*, Diva Press, Yogyakarta
- Sadiman, A., Raharjo, R., Haryono, A., dan Raharjito, (2008), *Media Pendidikan :Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Sanjaya, Wina., (2006), *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, Kencana Prenada Media, Jakarta.
- Slameto., (2010), *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*, Rineka Cipta, Jakarta..

- Silalahi, Eka Kartika., Silaban, Ramlan., Silalahi, Albinus., (2012), Pengembangan Model *Problem Based Learning (Pbl)* Terintegrasi Inkuiri Terbimbing Pada Pelajaran Kimia Larutan Di Sma Kelas XI Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Dan Nilai Karakter *Dkmtj Siswa, Jurnal Pendidikan 3*: 65
- Silitonga, P.M., (2011), *Metodologi Penelitian Pendidikan*, Penerbit Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
- Silitonga, P.M., (2011), *Statistik Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, Penerbit Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
- Silberman. ML, (2007), *Active Learning 101 Cara Belajar Siswa Aktif*, Nuansa Nusamedia, Bandung.
- Sitorus, Suryani., (2011), *Implementasi Problem Based Learning pada pembelajaran Elektrokimia Berbantuan Power Point di SMK Otomotif Satria Dharma Perbaungan*, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan.
- Sudjana, N., (2002), *Metoda Statistika*, Tarsito, Bandung
- Sudarman, (2007), Problem Based Learning: Suatu Model Pembelajaran Untuk Mengembangkan Dan Meningkatkan Kemampuan Memecahkan Masalah, *Jurnal Pendidikan Inovatif 2*: 69
- Suprihatiningrum, Jamil, (2013), *Strategi Pembelajaran Teori dan Aplikasi*, Ar-Ruzz Media, Yogyakarta
- Suyanto, (2010), *Aktualisasi Pendidikan Karakter*, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Suyanto, (2010), *Pedoman Pembinaan Akhlak Mulia Siswa Melalui Kegiatan Ekstrakurikuler*, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Trianto, (2011), *Model-model pembelajaran inovatif berorientasi konstruktivitis*, Prestasi Pustaka, Jakarta
- Trianto, (2009), *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif Progresif*, Kencana Prenada Group, Jakarta