

## DAFTAR PUSTAKA

- Amir, M.T., (2009), *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning: Bagaimana Pendidik Memberdayakan Pemelajar di Era Pengetahuan*, Kencana Prenada Media Group, Jakarta.
- Arikunto, S., (2011), *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Arsyad, A., (2009), *Media pembelajaran*, Rajawali Pers, 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.
- Darmayanti, Nefi., (2009), *Psikologi Belajar*, CV. Perdana Mulya Sarana, 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.
- Divisi PLPG Rayon 102., (2013), *Buku Kurikulum 2013*, Universitas Negeri Medan Press, Medan.
- Dimyanti dan Mudjiono., (2009), *Belajar dan Pembelajaran*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, (2010), *Buku Pedoman Penulisan Skripsi dan Proposal Penelitian Kependidikan*, FMIPA Unimed.
- Fitrah, A., (2013), *Pengaruh Strategi Pembelajaran Berbasis Masalah dengan Media MS Frontpage Terhadap Kreativitas dan Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit.*, Tesis, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Hamalik, Oemar., (2008), *Kurikulum dan Pembelajaran*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Hartono., (2008), *PAIKEM Pembelajaran Aktif Inovatif Kreatif Efektif dan Menyenangkan*, Zanafa, Pekanbaru.
- Istarani, (2011), *Model – Model Pembelajaran Inovatif*, Penerbit Media Persada, Medan.
- Matondang, Z., (2009), *Validitas dan Realibilitas Suatu Instrumen Penelitian*, *Jurnal Tabularasa Pps Unimed*, 2(1).
- Naipospos, F. A., (2016), Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan.

- Ngalimun, (2013), *Strategi dan Model Pembelajaran*, Aswaja Pressindo, Yogyakarta.
- Nugraha, Dian Anita., (2013), *Efektivitas Metode Pembelajaran Kooperatif Think Pair Share (TPS) yang Dilengkapi Media Kartu Berpasangan (Index Card Match) Terhadap Prestasi Belajar Siswa pada Materi Ikatan Kimia Kelas X Semester Gasal SMS N 2 Karanganyar Tahun Pelajaran 2012/2013*, Skripsi, FMIPA, UNS, Surakarta.
- 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 Kimia (JPK) Universitas Sebelas Maret*, Vol.2 No.4.
- Nurnawati, Enis., (2012), Peningkatan Kerjasama Siswa SMP Melalui Penerapan Pembelajaran Kooperatif Pendekatan Think Pair Share, *Unnes Physics Education Journal* 2257-6935.
- Roestiyah N.K., (2008), *Strategi Belajar Mengajar*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Ristanto, R.H., (2010), *Pembelajaran Berbasis Inkuiri Terbimbing Dengan Multimedia dan Lingkungan Riil Ditinjau Dari Motivasi Berprestasi dan Kemampuan Awal*, Tesis, Program Pascasarjana, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Rohani, Asmad., (2004), *Pengelolaan Pengajaran Edisi Revisi*, PT Rineka Cipta, Jakarta.
- Sadiman, A.S., (2009), *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan dan Pemanfaatannya*, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Sanjaya, W., (2006), *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Prose Pendidikan*, Kencana Prenada Media, Jakarta.
- Savery, J. R., (2006), *Overview of Problem-based Learning: Definitions and Distinctions*, *Interdisciplinary Journal of Problem-Based Learning*, 1:9-20
- Sitorus, Suryani., (2011), *Implementasi Problem Based Learning pada pembelajaran Elektrokimia Berbantuan Power Point di SMK Otomotif Satria Dharma Perbaungan*, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan.
- Slameto, (2010), *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Silitonga, P.M., (2011), *Statistik Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, Penerbit Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
- Sudarmo, U., (2013), *KIMIA UNTUK SMA/MA KELAS X*, Jakarta, Erlangga.

- Sudjana, (2005), *Metoda Statistika*, Tarsito, Bandung.
- Sumantri, Mohamad Syarif., (2015), *Strategi Pembelajaran*, PT RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- Tarhan, L., dan Burcin Acar-Sesen., (2013), Problem Based Learning in Acid and Bases: Learning Achievements and Students' Beliefs, *Journal of Baltic Science Education*, , **12**: 565- 578.
- Trianto, (2011), *Model-model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktivitis*, Prestasi Pustaka, Jakarta.
- Trianto., (2013), *Model Pembelajaran Terpadu: Konsep, Strategi, dan Implementasinya dalam Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Purba, M.,(2006), *Kimia IB Untuk SMA Kelas X*, Erlangga, Jakarta.
- Wasonowati, Ratna R.T, Tri R., dan Sri Retno D.A., (2014), Penerapan Model *Problem Based Learning (PBL)* pada Pembelajaran Hukum – Hukum Dasar Kimia Ditinjau dari Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Kelas X IPA SMA Negeri 2 Surakarta Tahun pelajaran 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **3**: 66 – 75.
- Watoni, A. Haris, (2013), *Kimia untuk SMA/MA Kelas X Peminatan*, Yrama Widya, Bandung.
- Zejnagic-Hajric, M., Sabeta, A., dan Nuic, I., (2015), The effects of problem based learning on students' achievements in primary school chemistry, *Bulletin of the Chemists and Technologist of Bosnia and Herzegovina*, **44**: 17-22.