

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, (2012), *Pedoman Penulisan proposal dan Skripsi Mahasiswa Program Studi kependidikan FMIPA Universitas Negeri Medan*, Universitas Negeri Medan, Medan
- Arikunto, S.,(2013), *Dasar – Dasar Evaluasi Pendidikan Edisi 2*, Bumi Aksara, Jakarta
- Danggus, G.,(2014), Meningkatkan Hasil Belajar Materi Polimer Melalui Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Head Together Pada Siswa Kelas XII IPA SMAN 2 Pontianak, *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*, **5(2)**.
- Departemen Pendidikan Nasional, (2008), *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Departemen Pendidikan Nasional., (2008), *Penulisan Modul*, Direktorat Tenaga Kependidikan Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Dianasari, T., Isnur, S., (2015) , Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Proyek Pada Mata Pelajaran Instalasi Penerangan Listrik Untuk Mengetahui Peningkatan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Tiptil SMK Negeri Surabaya, *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, **4(2)**: 621-627.
- Douthwaite, B., Beaulieu, N., Lundy, M., dan Peters, D., (2009), Understanding how participatory approaches foster innovation, *International Journal of Agricultural Sustainability*, **7(1)**: 42-61.
- Fauziyah., (2013), Pengembangan Bahan Ajar TIK SMP Mengacu Pada Pembelajaran Berbasis Proyek, *Jurnal Pendidikan*, **9(2)**: 117 – 128.
- Fessenden, R.J., dan Fessenden, J.S., (1982), *Kimia Organik Jilid Pertama*, Erlangga, Jakarta
- Gangga, A., (2013), *Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning Dalam Peningkatan Motivasi Dan Hasil Belajar*, Skripsi, FMIPA, Universitas Negeri Padang (UNP), Padang.
- Hamdani, (2011), *Strategi Belajar Mengajar*, Pusat Setia, Medan.

Hidayat, R., (2015), *Kimia 3B SMA Kelas XII*, Yudhistira, Jakarta

Julianti, Wahyona, U., Saehan, (2015), Pengaruh Model Project Based Learnin Berbantuan Multimedia Terhadap Pemahaman Konsep Siswa Pada Materi Tekanan Zat Cair di SMPN 18 Palu, *Jurnal Pendidikan Fisika Tadulako (JPFT)*, **4(3)**: 7-11

Kemendikbud, (2012), Dokumen Kurikulum 2013, www.kemendikbud.go.id.

Kurniati, I., (2008), *Modul pelatihan pengembangan Bahan ajar*, Kemendikbud, Jakarta.

Malawati, Ratna, dan Sahyar., (2016), Peningkatan Keterampilan Proses Sains Mahasiswa Dengan Model Project Based Learning Berbasis Pelatihan Dalam Pembelajaran Fisika, *Jurnal Pendidikan Fisika*, **5(1)**: 58-63

Mardapi, D., (2007), *Buletin BSNP : Media Komunikasi dan Dialog Standar Pendidikan*, Badan Standar Nasional Pendidikan, Jakarta.

Mawarni, E., Mulyani, B., Yamtinah, S., (2015), Penerapan Peer Tutoring Dilengkapi Animasi Macromedia Flash Dan Handout Untuk Meningkatkan Motivasi Berprestasi Dan Prestasi Belajar Siswa Kelas XI IPA 4 SMAN 6 Surakarta Tahun Pelajaran 2013/2014 Pada Materi Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **4(1)** : 29-37

Mulyasa, E., (2007), *Kurikulum Tingkat satuan Pendidikan*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung.

Odian, G., (2004), *Principles of Polymerization Fourth Edition*, A John Wiley & Sons Inc.,New Jersey

Prabawa, D.G.A.P., (2012), *Model Pembelajaran Berbasis Proyek*, Bali

Pradita, Y., Mulyani, B., Redjeki, T., (2015), Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Prestasi Dan Kreatifitas Siswa Pada Materi Pokok Sistem Koloid Kelas XI IPA Semester Genap Madrasah Aliyah Negeri Klaten Tahun Pelajaran 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **4(1)** : 89-96

Prastowo, (2010), *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*, UNY Press, Yogyakarta.

- Rahayu, Sri., Elly M., Ety S., (2015), *Konsep dan Penerapan Kimia SMA/MA*, Baimu, Jakarta
- Rezeki, R.D., Nurhayati, N.D., Mulyani, S., (2015), Penerapan Metode Pembelajaran Project Based Learning (PjBL) Disertai Dengan Peta Konsep Untuk Meningkatkan Prestasi Dan Aktivasi Belajar Siswa Pada Materi Redoks Kelas X-3 SMA Negeri Kabakkramat Tahun Pelajaran 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **4(1)** : 74-81.
- Riskin, D.J., Longaker, M.T., Gertner, M., dan Krummel, T.M., (2006), Innovation in Surgery: A Historical Perspective, *Ann Surg*, **244(5)**: 686–693.
- Rose, R.A., Prasetya, A.T., (2014), Keefektifan Strategi Project based learning berbantuan Modul pada hasil belajar kimia siswa, *Jurnal Inovasi Pendidikan kimia*, **8(2)** : 1360-1369
- Sari, A.P., Ashadi, Nugroho, A., (2013), Studi Komparasi Model Pembelajaran Stad Dengan Menggunakan Animasi Macromedia Flash Player Dan Molymod Pada Pembelajaran Kimia Materi Pokok Ikatan Kovalen Ditinjau Dari Kreativitas Siswa Kelas X SMAN 2 Sukoharjo Tahun Pelajaran 2011/2012, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **2(2)** : 110-116
- Silitonga, P. M., (2011), *Statistika: Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Silitonga, P. M., (2013), *Metodologi Penelitian Pendidikan*, FMIPA Unimed, Medan.
- Sitorus, M., (2010), *Kimia Organik Umum*, Graha Ilmu, Yogyakarta
- Suharsini, M., Saptarini, D., dan Heryati, S.H.A., (2007). *Kimia dan Kecakapan Hidup: Pelajaran Kimia untuk SMA/MA*. Ganeca exact: Jakarta
- Situmorang, M., (2013), Pengembangan Buku Ajar Kimia SMA Melalui Inovasi Pembelajaran Dan Integrasi Pendidikan Karakter Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *Prosiding Seminar dan Rapat Tahunan BKS PTN-B Bidang MIPA di Bandar Lampung*, Tgl 10-12 Mei 2013, Hal 237-246.

- Situmorang, M., Sinaga, M., Tobing, A.M.L., Sitorus, C.J, dan Tarigan, D.A., (2010), Teaching Innovation in the Laboratory to Increase Student's Achievement in chemistry, *Jurnal Penelitian Bidang Pendidikan*, **17(1)**: 7-14
- Siwa,I.B., Muderawan, I.W., Tika, I.N., (2013) , Pengaruh Pembelajaran berbasis proyek Dalam Pembelajaran Kimia Terhadap Keterampilan Proses Sains ditinjau dari Gaya Kognitif Siswa, *e-Journal Program PascaSarjana Universitas Pendidikan Ganesha Program studi IPA*, **3** .
- Sugiyono, (2016), *Statistika untuk Penelitian*, Alfabeta, Bandung.
- Suhartatik dan Adi, (2014)., Pengembangan Model Project-Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Bahasa Inggris Siswa Ponpes Modern Di Malang Raya., *Jurnal LiNGUA*, **9(2)**: 86-91
- Sukmawati, P., Utami, B., Mulyani, B., (2014), Penerapan Model Pembelajaran Problem Solving Berbantuan Animasi Flash Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Dan Kemampuan Analisis Materi Pokok Hidrokarbon Siswa Kelas X-1 Semester Genap SMA Negeri Kabakkramat Karanganyar Tahun Pelajaran 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **3(4)**: 136-144
- Sumarji, (2009), Penerapan Pembelajaran Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Motivasi dan Kemampuan Pemecahan Masalah Ilmu Statika dan Tegangan di SMK, *Lembaran Ilmu Kependidikan*, **32 (2)** : 129-140.
- Sunardi, (2008), *Kimia Bilingual Untuk SMA Kelas XII*, YramaWidia, Bandung
- Sunarya, Y., dan Setiabudi, A., (2009), *Mudah dan Aktif Belajar Kimia 3 : Untuk Kelas XII Sekolah Menengah Atas / Madrasah Aliyah*, Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta
- Susanti, (2013), Pengaruh Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Dan Sikap Ilmiah Siswa Pada Materi Nutrisi, *Jurnal Pengajaran MIPA*, **18(1)** : 36-42.
- Tim Masmmedia Buana Pustaka, (2015), *Kimia : Untuk SMA/MA Kelas X*, Masmmedia,Sidoarjo.
- Uhti., (2013), *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kontekstual pada Pokok Bahasan Segitiga Untuk Memvasilitasi Siswa dalam Mengembangkan Kemampuan Komunikasi dan Pemecahan Masalah Matematis*, Skripsi,

Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga,
Yogyakarta

Wahyuni, D.W., (2016), Pengembangan Dan Penerapan Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Daur Belajar Tiga Fase Pada Materi Termokimia Untuk Matakuliah Kimia Teknik, *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Pembelajarannya*, Tgl 17 September 2016, Hal: 116-123.

Wahyuni, S., Widiarti, N., (2010), Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah Berorientasi Chemo Entrepreneurship Pada Praktikum Kimia Fisika, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, **4(1)** : 484-496.

Waldjinah dan Wulandari, E.T., (2013), *Kimia untuk SMA/MA Kelas XII Semester 2*, Intan Pariwara, Klaten

Watoni dan Yuniastri, (2015), *Buku Kimia Untuk SMA/MA Kelas XII*, Yrama Widia, Bandung

Wuryastuti, S., (2008), Inovasi Pembelajaran IPA di sekolah dasar, *Jurnal Pendidikan dasar*, **9**

Zevenbergen, R.J., Grootenboer, P., dan Sullivan, P., (2010), Good learning = A Good Life: Mathematics Transformation in Remote Indigenous Communities, *Australian Journal of Social Issues*, **45(1)**: 131-145.