

DAFTAR PUSTAKA

- Addin, I., Tri, R., dan Sri, R. D. A., (2014), Penerapan Model Pembelajaran *Project Based Learning* (PJBL) Pada Materi Pokok Larutan Asam Dan Basa Di Kelas XI IPA 1 SMA Negeri 2 Karanganyar Tahun Ajaran 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **3** (4): 7 – 14.
- Arikunto., (2012), *Dasar – Dasar Evaluasi Pendidikan Edisi Kedua*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Astawa, I. M. W., W, Sadia., dan W, Suastra., (2015), Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Sikap Ilmiah Dan Konsep Diri Siswa SMP, *E- Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha*, **5**: 1-11.
- Astuti, I., (2018), <http://mediaindonesia.com/read/detail/174162-tidak-familiar-dengan-model-soal-alasan-skor-pisa-indonesia-rendah> (Diakses 02 Desember 2018).
- Badan Standar Nasional Pendidikan (2010), *Paradigma Pendidikan Nasional Abad XXI*, Badan Standar Nasional Pendidikan, Jakarta.
- Departemen Pendidikan Nasional., (2008), *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Haryati, S., Miharty., dan Rizki, P., (2013), Pemanfaatan Media Animasi dalam Pembelajaran Kimia Untuk Meningkatkan Motivasi dan Prestasi Belajar Siswa di SMAN 12 Pekanbaru, *Prosiding SEMIRATA FMIPA UNILA*, Hal: 363 – 368.
- Inayah, S., (2017), Penerapan *Project Based Learning* Untuk Mengembangkan *Life Skill* Dan Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XII IPA-4 MAN Tuban T.P. 2016/2017 Pada Konsep Polimer, *Jurnal Pembelajaran Kimia*, **2** (2): 23-29.
- Kurniadi, D., Kasmadi, I., dan Latifah., (2014), Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Dengan Pendekatan *Project Based Learning*, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, **8** (1): 1241 – 1249.
- Lestari, T., (2015), *Peningkatan Hasil Belajar Kompetensi Dasar Menyajikan Contoh – Contoh Ilustrasi Dengan Model Pembelajaran Project Based Learning Dan Metode Pembelajaran Demonstrasi Bagi Siswa Kelas XI Multimedia SMK Muhammadiyah Wonosari*, Skripsi, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.

- Lukman, L. A., Kus, S. M., dan Budi, U., (2014), Efektivitas Metode Pembelajaran *Project Based Learning* (PJBL) Disertai Media *Mind Mapping* Terhadap Prestasi Belajar Siswa Pada Materi Pokok Sistem Koloid Di Kelas XI IPA SMA Al Islam 1 Surakarta, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **4** (1): 113-119.
- Mardapi, D., (2007), *Buletin BSNP: Media Komunikasi dan Dialog Standar Kompetensi Guru*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Meltzer, D. E., (2002), The relationship between mathematics prepare and conceptual learning gains in physics: A possible “Hidden Variabel” in diagnostic pretest score, *Department of Physic and Astronomy*, Lowaa 50011, Iowa State University.
- Munir., (2012)., *Multimedia Konsep & Aplikasi dalam Pendidikan*, Alfabeta, Bandung.
- Purba, A. S., (2017), Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Proyek untuk Pengajaran Alkohol dan Eter di Sekolah Menengah Atas, Skripsi, FMIPA UNIMED, Medan.
- Purba, J., dan Situmorang, M., (2015), Inovasi Pembelajaran Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Pada Pengajaran Gugus Fungsi, *Prosiding SEMIRATA Bidang MIPA BKS PTN Barat*, Hal: 506 – 513.
- Puspitasari, A., K. dan Prodjosantoso., (2015), Perbandingan Efektivitas Penerapan Model Pembelajaran *Project Based Learning* (PjBL) dan *Problem Based Learning* (PBL) pada Materi Sistem Koloid Terhadap Nilai Karakter dan Prestasi Hasil Belajar Kimia, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **1** (1): 2-7.
- Putra, Gd. T. S., Made, W. A., dan I Gede, M. D., (2012), Pengembangan Media Pembelajaran *Dreamweaver* Model Tutorial Pada Mata Pelajaran Mengelola Isi Halaman WEB Untuk Siswa Kelas XI Program Keahlian Multimedia Di SMK Negeri 3 Singaraja, *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Teknik Informatika (SENAPATI)*, 89-105.
- Rachmawati, I., Selly, F., Parlindungan, S., dan Duden, S., (2018), Penerapan Pembelajaran Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif Ilmiah Dan Berpikir Kritis Ilmiah Siswa SMA Pada Materi Kesetimbangan Benda Tegar, *Jurnal Wahana Pendidikan Fisika*, **3** (2): 25 – 30.
- Rose, R. A, dan Agung T. P., (2014), Keefektifan Strategi *Project Based Learning* Berbantuan Modul Pada Hasil Belajar Kimia Siswa, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, **8** (2): 1360-1369.
- Rumahorbo, D. N., (2017), *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Proyek Untuk Materi Aldehyd Dan Keton Di Sekolah Menengah Atas*, Skripsi, FMIPA UNIMED, Medan.

- Saavedra, A. R dan Opver, V. D., (2012), Learning 21st – Century Skills Requires 21st – Century Teaching, *Phi Delta Kappan*, **94 (2)**: 8 – 13.
- Sani, R. A., (2014), *Pembelajaran Saintifik Untuk Implementasi Kurikulum 2013*, PT Bumi Aksara, Jakarta.
- Sanjaya, H. W., (2012), *Media Komunikasi Pembelajaran*, Prenadamedia Group, Jakarta.
- Sari, D. R., (2018), *Inovasi Bahan Ajar Berbasis Proyek Dengan Multimedia Pada Materi Alkohol dan Eter di Sekolah Menengah Atas*, Skripsi, FMIPA UNIMED, Medan.
- Saselah, Y. R., Muhammad, A. M., dan Riskan, Q., (2017), Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis *Adobe Flash CS6* Profesional Pada Pembelajaran Keseimbangan Kimia, *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, **2 (2)**: 80 – 89.
- Sastrohamidjojo, H., (2014), *Kimia Organik Dasar*, Yogyakarta, Gajah Mada University Press.
- Silitoga, P. M., (2014), *Metodologi Penelitian Pendidikan*, FMIPA UNIMED, Medan.
- Silitoga, P. M., (2014), *Statistik Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, FMIPA UNIMED, Medan.
- Sudarmo, U., (2016), *Kimia untuk SMA/MA Kelas XII Kelompok Peminatan Matematika dan Ilmu Alam*, Erlangga, Jakarta.
- Sugiyono., (2017), *Statistika untuk Penelitian*, Alfabeta, Bandung.
- Sutresna, N., Dindin, S., dan Tati H., (2016), *Buku Siswa Aktif dan Kreatif Belajar Kimia untuk Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah Kelas XII Peminatan Matematika dan Ilmu-Ilmu Alam*, Grafindo, Bandung.
- Wati, E. R., (2016), *Ragam Media Pembelajaran*, Kata Pena, Jakarta.
- Watoni, A. H. dan Meta, J., (2016), *Buku Siswa Kimia untuk SMA/MA Kelas XII Kelompok Peminatan Matematika dan Ilmu-ilmu Alam*, Yrama Widya, Bandung.