

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Alviya., dan Novita, Dian. 2012 *Pengembangan Media Pembelajaran Media Vidio Untuk Melatih Kemampuan Memecahkan Masalah Pada Materi Larutan Asam Basa*. Journal UNESA of Chemical Education. Vol.1, No. 1, pp. 10-16 Mei 2012
- Arsyad, Azhar. 2011. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada
- Bahriah, Evi.S., dan Abadi, Sella.,M. 2015. *Motivasi Belajar Siswa Pada Materi Ikatan Kimia Melalui Metode Praktikum*. (Jurnal Kimia dan Pendidikan). *Edu Chemia*. Vol.1, No.1, Januari 2016. Hal. 90-93
- Buchori M L, Suryadharma I B, Fajaroh F. 2013. *Identifikasi Tingkat, Jenis, dan Faktor-Faktor Penyebab Kesulitan Siswa MA Negeri Wlingi Dalam Memahami Materi Indikator dan pH Larutan Asam-Basa*. Jurnal Kimia. Vol., No. 1
- Chang Raymond. 2005. *Kimia Dasar: Konsep-Konsep Inti Jilid I/Edisi Ketiga*. Jakarta. Penerbit Erlangga. PT. Gelora Aksara Pratama
- Epinur., Syahri Wilda., dan Sanova Aulia.2014. *Penerapan Metode Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Berbantuan Diagram VEE Terhadap Keterampilan Proses Sains Pada Materi Termokimia Berbasis Virtual Lab*. Jurnal Pendidikan Kimia. Vol.16 No.1.
- Fauzia Nenden. 2009. *Kimia Untuk SMA dan MA Kelas XI IPA*. Jakarta;Pusat Perbukuan. Departemen Pendidikan Nasional
- Firdausi, Nur.I. 2014. *Perbandingan Hasil Belajar Kimia Dengan Model Pembelajaran Inquiry dan Learning Cycle 5e Pada Materi Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan*. Jurnal Pendidikan Sains, Volume 2, No 4. Halaman 193-199
- Kalsum Siti. 2009. *KIMIA 2 SMA dan MA Kelas 2*. Jakarta;Pusat Perbukuan. Departemen Pendidikan Nasional
- Kinasi, A. dkk. 2018. *Pengembangan Modul Fisika Dengan Pendekatan Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Materi Listrik Dinamis Untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Kretif Siswa Kelas X SMA*. Jurnal Inkuiri. Vol.7, No. 1.2018 (29-38)
- Kusumaningtias, A. Zubaidah, S. Indriwati, S.R. 2013. *Pengaruh Problem Based Learning Dipadu Strategi Numbered Heads Together Terhadap Kemampuan Metakognitif, Berpikir Kritis, dan Kognitif Biologi*. Jurnal Penelitian Kependidikan.No.1
- Limatahu, Nur.A., Rahman N.A., Abu, N.H.St., dan Cipta I., 2017. *Pengaruh Video Praktikum Dengan Modul Elektronik Terhadap Keterampilan Proses Pada Materi Staikiometri Siswa Kelas X SMAN 2 Tidore Kepulauan*.IPKim.Vol.9,No. 1
- Masruro,L., Indrawati., Harihanto, A. 2015. *Model Pembelajaran Inquiry Training Disertai Teknik Peta Konsep dalam Pembelajaran Fisika Di SMK Negeri 1 Panji*. Vol. 1 No. 2

- Meltzer, D.E. 2002. *The Relationship Between Mathematics Preparation And Conceptual Learning Gains In Physics: A Possible ‘Hidden Variable’ In Diagnostic Pretest Scores*. Am. J. Phys., Vol. 70, No. 12,
- Nuranto, M. 2015. *Iplementasi Problem-Based Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif, Psikomotorik dan Afektif Siswa di SMK*. Jurnal Pendidikan Fvokasi. Vol.5 N0.3 November 2015
- Nurmala Siti, 2012. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat siswa untuk Melanjutkan ke sekolah Menengah Kejuruan*. Jurnal Kependidikan, Volume 42, Nomor 2 November 2012, Halaman 162-172
- Partana, C F dan Wiyarsi, A. 2009. *Mari Belajar Kimia Untuk SMA dan MA Kelas XI IPA*. Jakarta. Pusat pembukuan. Departemen Pendidikan Nasional
- Qadar, R. dkk. 2015 *Mengakses Aspek Aafektif dan Kognitif Pada embelajaran Optika Dengan Pendekatan Demonstrasi Interaktif*. Jurnal Inivasi dan Pembelajaran Fisika, Vol.2 No.1 Mei 2015
- Rohman dan Amri,. 2013. *Strategi dan Desain Pengembangan Sistem Pembelajaran*. Jakarta. Penerbit Prestasi Pustakarya
- Sani, R.A dan Syihab, MZAT. 2010. *Pengaruh Pembelajaran Inkuiri Training (Latihan Inkuiri) terhadap penguasaan konsep Fisika Siswa Kelas X SMA Negeri 1 Tanjung Beringin*. (Jurnal Penelitian Inovasi Pembelajaran Fisika) ISSN 2085-5281. Vol 2(2)
- Sari, Y.S. 2018 *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Kemampuan awal terhdap komeptensi biologi siswa kelas VII MTsN Pakan Rabaa*. Jurnal Biologi. Vol. 4. No.1 Juni 2018
- Sillitonga, P., Harahap M.B., dan Derlina. 2016. *Pengaruh Model Pembelajaran Inquiry Training Dan Kreativitas Terhadap Keterampilan Proses Sains*. Jurnal Pendidikan Fisika. Vol.5, No.1.
- Sirait, R. 2012. *Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Training Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Usaha dan Energi Kelas VIII MTs N-3 Medan*. Vol. 1 No. 1
- Siswaningsih, W. 2007 *Penilaian Aspek Dengan Pendekatan Kontekstual Melalui metode Praktikum*. Jyrnal Pengajaran MIPA, Vol.10 No.2 Desember 2007
- Soeheri., M.Suyanto., Sofyan A,F 2015. *Analisis dan Perancangan Rekrukmen Mahasiswa Baru STMK Potensi Utama Medan*. Jurnal: Vol. 1 No 2
- Sudarsana, I.K. 2018. *Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Terhadap Peningkatan Mutu Hasil Belajar Siswa*. Jurnal Penjaminan Mutu. Vol. 4. No.1. Februari 2018
- Sudjana N., 2017. *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung : Rosdakarya

- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung. Penerbit Alfabeta
- Sulasri, S. dkk. 2015. *Pebandingan Penerapan Model Pembelajaran Group Investigation (GI) Menggunakan Media Laboratorium Rill dan Laboratorium Virtual Di Tinjau Dari Kemampuan Awal dan Interaksi Sosial Siswa*. Jurnal Inkuri. Vol, 4. No.3.2015
- Suwardi, Dkk. 2009. *Panduan Pembelajaran Kimia Untuk SMA & MA Kelas XI*. Jakarta. Pusat pembukuan. Departemen Pendidikan Nasional\
- Suyanto dan Jihad 2013. *Menjadi Guru Profesional: Strategi Meningkatkan Kualifikasi dan Kualitas Guru di Era Global*. Jakarta. Penerbit Erlangga. Hal. 60-64