

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah., (2007), *Dasar-Dasar Penguasaan Kimia*, Grasinda Pratama, Semarang
- Aprilia,Septi., (2015), Pembelajaran Kimia Berbasis Masalah (Problem Based Learning) Dengan Menggunakan Laboratorium Real Dan Virtual Ditinjau Dari Gaya Belajar Siswa Di SMA Negeri 1 Boja Tahun Pelajaran 2010/2011, *Jurnal Profesi Pendidik*,ISPI
- Apryanda,Dwi.,(2016), *Penerapan Problem Based Learning Menggunakan Media Animasi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Keaktifan Siswa Pada Materi Stoikiometri*,Skripsi,FMIPA,Unimed,Medan
- Arsyad., (2013), *Media Pembelajaran*, Rajawali Pers, Jakarta
- Desriyanti, R .,(2016), Penerapan Problem Based Learning Pada Pembelajaran Konsep Hidrolisis Garam Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *Jurnal Tadris Kimiya*, Vol.1 (2)
- Dewi, Ratna,dkk.,(2013), Upaya Peningkatan Interaksi Sosial Dan Prestasi Belajar Siswa Dengan Problem Based Learning Pada Pembelajaran Kimia Pokok Bahasan Sistem Koloid Di SMA N 5 Surakarta Tahun Pelajaran 2011/2012, *Jurnal Pendidikan Kimia*, Vo.2 (2)
- El-sadi,Haifa.,(2015),Project Based Learning –Virtual lab : Heat Transfer, *International Journal of Engineering and Technology*,Vol.5(5), ISSN: 20149-3444
- Fathurrahman,M., (2015), *Model-Model Pembelajaran Invatif*, Ar-Ruzz Media, Yogyakarta
- Ferreira, dkk., (2010), *Collaborative Learning Based on a Micro-webserver Test Controller*, University of South Australia, Bridgeport
- Hamdani., (2011), *Strategi Belajar Mengajar*, CV.Pustaka Setia, Bandung
- Hassoubah,Zaleha.,(2004), *Developing Creative and Critical Thinking Skills Cara Berpikir Kreatif dan Kritis*,Bandung,PT.Nuansa.
- Ibrahim, Muslimin., (2000), *Pembelajaran Kooperatif*, Surabaya, UNESA
- Kusnadi,dkk, (2013), Pembelajaran Kimia Dengan Problem Based Learning (PBL) Menggunakan Laboratorium Real dan Virtual Ditinjau Dari

Kemampuan Matematik Dan Kemampuan Berpikir Abstrak Siswa, *Jurna Inkuiri*, Vol. 2 (2), ISSN : 2252 - 7893

Muhson, Ali., (2009), Peningkatan Minat Belajar Dan Pemahaman Mahasiswa Melalui Penerapan Problem-Based Learning, *Jurnal Kependidikan*, Vol.39 (2)

Nilam, Zurma., (2015), *Perbedaan Hasil Belajar Kimia Yang Diajar Dengan Problem Based Learning Dan Discovery Learning Menggunakan Media Rill Lab Pada Materi Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan Di SMA Negeri 1 Tanjung Pura*, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan

Nopia, R., dkk., (2016), Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Sekolah Dasar Pada Materi Daur Air, *Jurnal Pena Ilmiah*, Vol. 1 (1)

Pratiwi, Y., dkk., (2014), Pelaksanaan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Pada Materi Redoks Kelas X SMA Negeri 5 Surakarta Tahun Pelajaran 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia*, Vol.3 (3), ISSN : 2337-9995

Pulungan, T.M., (2015), *Implementasi Model PBL Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMK Pada Pembelajaran Larutan Elektrolit Dan Non Elektrolit*, Tesis, Unimed Medan

Purba, Michael., (2008), *Kimia 2*, Erlangga, Jakarta

Purwoko, B.S.H., (2009), *Pengembangan Mesin CNC Virtual Sebagai Media Interaktif Dalam Pembelajaran Pemrograman CNC*, Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan

Puspita, Rani., (2008), Sistem Informasi Aplikasi *Virtual Lab* Pada Laboratorium Sistem Informasi Universitas Gunadarma, *Proceeding*, Seminar Ilmiah Nasional Komputer dan Sistem Intelijen, ISSN : 1411- 6286

Rusman., (2011), *Model-Model Pembelajaran Mengembangkan Profesionalisme Guru*, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta

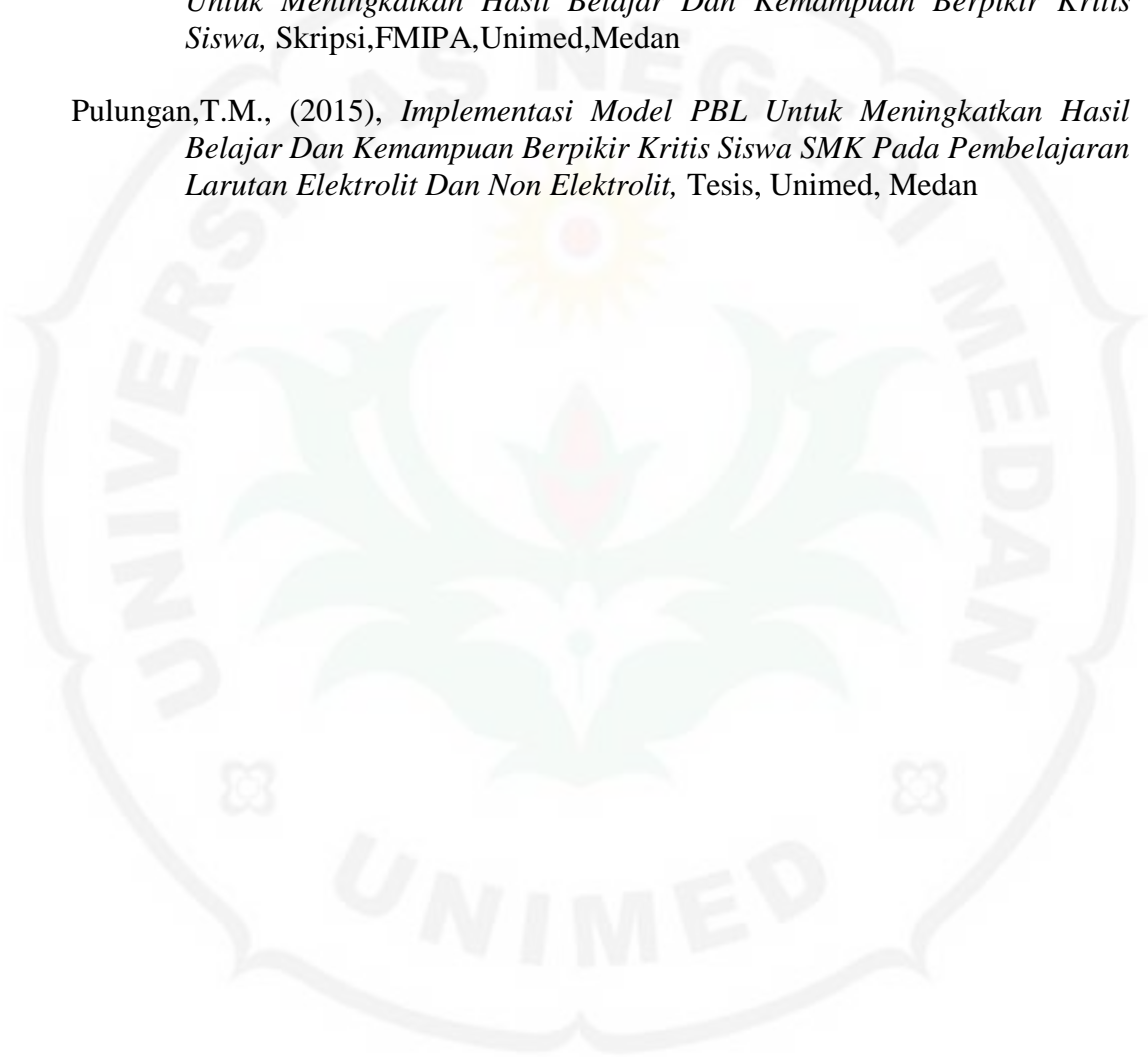
Sanova, Aulia., (2013), Implementasi Metode Problem Based Learning (PBL) Berbantuan Diagram Vee Dalam Pembelajaran Kimia Berbasis Virtual Lab Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Belajar, *J.Ind Soc.Integ.Chem*, Vol.5 (2)

Silitonga, P.M., (2011), *Statistik Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, FMIPA UNIMED, Medan

- Sudewi, Ni,dkk.,(2014), *Studi Komparasi Penggunaan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Dan Kooperatif Tipe Group Investigation (GI) Terhadap Hasil Belajar Berdasarkan Taksonomi Bloom*, e-Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganeshha Program Studi IPA, Vol.4
- Sudjana,N., (2005), *Penilaian Hasil Belajar Mengajar*, PT. Remaja Rosda Karya, Bandung
- Suryabrata,S.,(2001), *Psikologi Pendidikan*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Syahrianda,M.,(2014), *Perbedaan Hasil Belajar, Berpikir Kritis, Dan Kerjasama Siswa Yang Dibelajarkan Menggunakan Model Pembelajaran Problem Based Learning Dan Kooperatif Tipe Student Teams Achivement Division Pada Bahasan Stoikiometri*, Skripsi, Unimed, Medan.
- Totiana,F., E.Susanti., dan T.Redjeki., (2012), *Efektivitas Model Pembelajaran Creative Problem Solving (CPS) Yang Dilengkapi Media Pembelajaran Laboratorium Virtual Terhadap Prestasi Belajar Siswa Pada Materi Koloid Kelas XI IPA Semester Genap SMA Negeri 1 Karanganyar Tahun Pelajaran 2011/2012*,Jurnal Pendidikan Kimia
- Trianto., (2007), *Model-Model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktik*, Prestasi Pustaka, Jakarta
- Trianto., (2009), *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif Progresif* ,Penerbit Kencana, Surabaya
- Trianto., (2011), *Model-Model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktif*, Penerbit Prestasi Pustaka, Jakarta
- Tri Wasonowati,R S, dkk., (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*, Vol. 3 (3), ISSN : 2337- 9995
- Utami, Budi,dkk.,(2009), *Kimia 2 Untuk SMA/MA Kelas XI Program Ilmu Alam*, Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta
- Wulandari,Nadiah,dkk.,(2011), *Pengaruh Problem Based Learning Dan Kemampuan Berpikir Kritis Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa,Tekn-Pedagogi*, Vol.1 (1), ISSN : 2088-205x

Yatmis,Alfitri., (2016), *Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Terintegrasi Discovery Learning Menggunakan Media Audio Visual Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa*, Skripsi,FMIPA,Unimed,Medan

Pulungan,T.M., (2015), *Implementasi Model PBL Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMK Pada Pembelajaran Larutan Elektrolit Dan Non Elektrolit*, Tesis, Unimed, Medan



THE
Character Building
UNIVERSITY