

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina ,Putri.,Ashadi.,Mulyani,Bakti ., (2017), Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Sikap Ilmiah dan Prestasi Belajar Siswa Pada Materi Sistem Koloid Kelas XI MIA SMA Negeri 1 Sukoharjo TA 2015/2016 , *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)* , **6(2)**:144.
- Ampera,Dina ., (2017), *Desain Pembelajaran*, Madenatera, Medan
- Arsyad, A., (2009), *Media Pembelajaran*, Rajawali Pers, Jakarta
- Awang, H., and Ramly, I., (2008), Creative Thinking Skill Approach Through Problem-Based Learning: Pedagogy and Practice in the Engineering Classroom, *International Journal of Human Sciences*, **3(1)**: 18-23.
- Djamarah ,Syaiful Bahri .,Aswan., (2010), *Strategi Belajar Mengajar*, Rineka Cipta, Jakarta
- Djamarah,Syaiful., (2011), *Psikologi Belajar*, Rineka Cipta, Jakarta
- Fadliana, H, N., (2013), Studi Komparasi Metode PBL (Problem Based Learning) Dilengkapi Dengan Macromedia Flash Dan LKS (Lembar Kerja Siswa) Terhadap Prestasi Belajar Ditinjau Dari Motivasi Belajar Siswa Materi Asam, Basa Dan Garam Kelas VII, *Jurnal Pendidikan Kimia* **2(3)**:158.
- Faturrohman ,M., (2015), *Model-Model Pembelajaran Inovatif* , AR-Ruzz Media, Yogyakarta
- Hamalik., (2008), *Kurikulum dan Pembelajaran*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Hariyanti, I., (2013), Penerapan Pembelajaran Model Problem Posing Dilengkapi Macromedia Flash Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Dan Prestasi Belajar Siswa Pada Materi Keseimbangan Kimia Kelas XI IPA SMA Negeri Kebakkramat Tahun Pelajaran 2012/2013, *Jurnal Pendidikan Kimia* **2(3)**: 89-90.

Iswari, Firda., (2017), Analisis Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Menggunakan Media Peta Konsep dan Animasi Komputer untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Siswa pada Pokok Bahasan Larutan Penyangga, Skripsi, Unimed, Medan

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan., (2013), *Model-model Pembelajaran Pembelajaran Berbasis Masalah (Problem Based Learning)*, Jakarta, Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pendidikan dan Kebudayaan dan Penjaminan Mutu Pendidikan.

Madcoms ., (2005), *Macromedia Flash MX2 2004*, Andi, Yogyakarta

Marlena., S., (2012), *Pengaruh Penggunaan Macromedia Flash Dalam Pembelajaran Kooperatif Tipe Numberedhead Together (NHT) Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Kimia Siswa Pada Materi Sistem Koloid*, Skripsi, Unimed, Medan

Mahmud., Fauziah ., Sudrajat, Ajat., (2015) , Implementasi Model Pembelajaran Kooperatif Berbasis Masalah Terintegrasi Buku Ajar Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Dan Menumbuhkan Karakter Siswa Pada Perhitungan Kimia, *Jurnal Tabularasa PPS Unimed*, **12(2)**: 116.

Meitantiwi, Ema., Masyukri., Nurhayati., (2015) , Pengembangan Multimedia Pembelajaran Tutorial Menggunakan Software Macromedia Flash Pada Materi Sifat Keperiodikan Unsur Untuk Pembelajaran Kimia Kelas X MIA SMA, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **4(1)**:62-63.

Miswanda, D., (2010), *Efektivitas Pembelajaran Kimia Menggunakan Media Berbasis Komputer Dengan Macromedia Flash Pada Pokok Bahasan Unsur, Senyawa Dan Campuran Melalui Alur Penelitian Tindakan Kelas*, Skripsi, Unimed, Medan

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)*,**2(4)**:89.

Oktaviana, Adi., Catur, Nugroho., Utami, Budi., (2016), Upaya Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Prestasi Belajar Siswa Melalui Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Dilengkapi Modul Pada Materi Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan Kelas XI SMA Negeri 1 Gondang TA 2014/2015 , *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)* , **5(1)**:143.

Oon ,Tan ,(2003), *Problem Based Learning and Creativity* ,Seng Lee Press,Singapore

Priatmoko,S., (2008), Komparasi Hasil Belajar Siswa Dengan Media Macromedia Flash Dan Microsoft Powerpoint Yang Disampaikan Melalui Pendekatan Chemo-Edutainment, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia* , **2(2)**:302-303.

Purwanto,(2017), *Evaluasi Hasil Belajar*, Pustaka Pelajar,Yogyakarta

Putri,anggraeheni.,Utami,budi., dan Nugroho,Agung., (2015),Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) disertai eksperimen untuk meningkatkan interaksi sosial dan prestasi belajar siswa pada materi pokok kelarutan dan hasil kali kelarutan di SMA Muhamadiyah 1 Karanganyar TA 2014/2015, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)* **4(4)**:27.

Saifudin, A., (2010), *Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa dengan Menggunakan Model Pembelajaran Problem based Learning (PBL)*., Skripsi, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta

Sanjaya, W., (2012), *Media Komunikasi Pembelajaran*, Kencana Prenada Media Group, Jakarta

Sastika, A, R., (2013), Implementasi Metode Pembelajaran Circ (Cooperative Integrated Reading And Composition) Yang Dilengkapi Media Macromedia Flash Pada Materi Pokok Sistem Koloid Kelas XI IPA, *Jurnal Pendidikan Kimia* **2(3)**:45-46.

- Silitonga ,P.M., (2014), *Statistik : Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, FMIPA,Unimed
- Sudarmo, U., (2013), *Kimia Untuk SMA Kelas X*, Erlangga, Jakarta
- Sudjana,Nana.,(2016),*Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*,PT.Remaja Rosdakarya, Bandung
- Sugiharti, G., (2013), *Evaluasi dan Penilaian Hasil Belajar Kimia*, FMIPA Unimed, Medan
- Sunardi, dkk., (2012), *Kimia Berbasis Pendidikan Karakter Bangsa Untuk SMA Kelas X*, SEWU, Bandung
- Susilana, R., dan Riyana, C., (2009), *Media Pembelajaran*, Wacana Prima, Bandung
- Susilowati,Endang.,Harjani ,Tati,(2014),*Kimia 1*,PT.Wangsa Jatra Lestari,Solo
- Sutresna , Nana, (2014),*Kimia Untuk Kelas X* ,Grafindo Media Pratama,Bandung
- Syukri, S., (1999), *Kimia Dasar*, ITB, Bandung
- Syaiful,Bahri Djamarah dan Aswan Zain , (2002) , *Strategi Belajar Mengajar* , Rineka Cipta , Jakarta
- Tarigan,Simson., Manurung, Hisar ., Situmorang, Manihar.,(2015), Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Dengan Menggunakan Macromedia Flash Untuk Meningkatkan Berpikir Kreatif Dan Hasil Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan, *Jurnal Tabularasa PPS Unimed* , 12(2):141
- Trianto., (2011), *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*, Kencana Prenada Media Group, Jakarta
- Uno,Hamzah,(2008),*Perencanaan Pembelajaran*,Bumi Aksara, Jakarta

Wasonowati, Tri Ratna., Redjeki, Tri .dan Ariani, Dwi ., (2014), Penerapan Model *Problem Based Learning* (PBL) Pada Pembelajaran Hukum – Hukum Dasar Kimia ditinjau Ditinjau dari aktivitas dan hasil belajar siswa Kelas X IPA SMA Negeri 2 Surakarta TA 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **3(3)**:66



THE
Character Building
UNIVERSITY