

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S., (2013), *Prosedur Penelitian*, PT Rineka Cipta, Jakarta
- Azmy,K.M., Purwoko, A.A., Hadisaputra,S., (2018), The Development Of Chemistry Teaching Materials In The Form Of HandoutsBased (PBL)In Class XI IPA Madrasah Aliyah (MA) Kediri District, *Journal of Research & Method in Education* **8(3)**: 71-73
- Baskoro,F., Saputro,S., Hastuti,B., (2013), Upaya Peningkatan Aktivitas Dan Prestasi Belajar Dengan Model Pembelajaran NHT (Numbered Head Together) Dilengkapi LKS Pada Materi Termokimia Siswa Kelas XI IPA-3 SMA Negeri 6 Surakarta, *Jurnal Pendidikan Kimia***2(2)**: 85-91
- Budiningsih,A., (2012), *Belajar dan Pembelajaran*, PT Rineka Cipta, Jakarta
- Desriyanti,R., dan Lazulva ., (2016), Penerapan Problem Based Learning Pada Pembelajaran Konsep Hidrolisi Garam Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *Jurnal Tadris Kimia***1(2)**: 70-78.
- Fakhriyah, F., (2014), Penerapan *Problem Based Learning* dalam Upaya MengembangkanKemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa, *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia***3(1)**.
- Hamalik, O., (2006), *Proses Belajar Mengajar*, PT Bumi Aksara, Jakarta
- Ibrahim,M., dan Nur,M., (2000), *Pengajaran Berdasarkan Masalah*, University Press, Surabaya
- Ibrahim,R., dan Syaodih,N.S., (2010), *Perencanaan Pengajaran*, PT Rineka Cipta, Jakarta
- Kardi, S., dan Nur, M., (2009), *Pengajaran Langsung*, University Press, Surabaya
- Munandar, H., dan Syam, H., (2017), Penerapan Model Berbasis Masalah Pada Materi Pokok Asam Basa Untuk Mengembangkan Nilai-Nilai Karakter Siswa Kelas XI IPA 3 SMA Negeri 1 Parepare, *Jurnal Sainsmat*, **6(2)**: 10-17

- Nelli,E., Abdul,G., Marlina., (2016), Implementasi Model *Problem Based Learning* pada Materi Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Sikap Ilmiah peserta Didik Kelas XI SMA Negeri 1 Peudada, *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia***4(1)**: 13-25
- Nur,M, (2008), *Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah*, Pusat Sains dan Matematika Sekolah UNESA, Surabaya
- Nuryanto., Budi.U., Agung,N.C.S., (2015), Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (Pbl) Dilengkapi *Macromedia Flash* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Prestasi Belajar Siswa Pada Materi Pokok Termokimia Kelas Xi Siswa SMA Negeri 2 Karanganyar Tahun Pelajaran 2014/2015, *Jurnal Pendidikan Kimia***4(4)**: 87-94
- Purwanto, N., (2007), *Psikologi Pendidikan Remaja*, Rosdakarya, Bandung
- Purwanto, N., (2009), *Prinsip-Prinsip Dan Teknik Evaluasi Pengajaran*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung
- Romadhoni,I., Ketut,M., Alex,H., (2017), Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Disertai Media Cd Interaktif Terhadap Hasil Belajar Dan Aktivitas Belajar Siswa Pada Pembelajaran Fisika SMA Di Kabupaten Bondowoso, *Jurnal Pembelajaran Fisika*, **5(4)**: 329-336
- Rusman., (2012), *Model-Model Pembelajaran*, Rajawali Press, Jakarta
- Shofiyah,N., Fitria,E.W., (2018), Model *Problem Based Learning* (PBL) Dalam Melatih *Scientific Reasoning* Siswa, *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA***3(1)**: 33-38
- Shoimin, A., (2014), *68 Model Pembelajaran Inovatif Dalam Kurikulum 2013*, A Ruzz Media, Yogyakarta
- Silitonga, M.P., (2011), *Statistik: Teori Dan Aplikasi Dalam Penelitian*, UNIMED, Medan
- Sudarmo, U., (2014), *Kimia Untuk SMA/MA Kelas XI*, Erlangga, Jakarta

Sudjana., (2005), *Metoda Statistika*, Tarsito, Bandung

Sudjana, N., (2009), *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung

Trianto., (2009), *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*, Prenada Media, Jakarta

Utami,T.U., Darma,S., Achmad,R.S., (2018), Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning*(PBL) Terhadap Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Kelas XI SMK Negeri 02 Manokwari, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **1(1)** :21-26

Wulandari, W., (2013), Pengaruh Problem-Based Learning Terhadap Hasil Belajar Ditinjau Dari Motivasi Belajar PLC di SMK, *Jurnal pendidikan vokasi***3(2)**: 178-191

