

DAFTAR PUSTAKA

- Adil, M., (2016), *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Masalah Pada Materi Asam Karboksilat Dan Ester Di Sma (Srkipi)*, FMIPA UNIMED, Medan
- Arikunto, S., (2010), *Manajemen Penelitian*, Rineka Cipta, Jakarta
- Arikunto, S., (2013), *Evaluasi Penelitian*, Rineka Cipta, Jakarta
- Astuti, W., (2016), *pengembangan modul berbasis masalah pada materi alkana dan alkuna di sma (srkipi)*, FMIPA UNIMED, Medan
- Atun, S., (2013), *Modul 5 Kimia organik*, Konsorsium Sertifikasi Guru
- Caker, E. dkk, (2016), *Features and characteristics of problem based learning*, *Cypriot Journal of Educational Sciences*, vol 11
- Daryanto, (2013), *Menyusun Modul*, Gava Media, Yogyakarta
- Devi, A., S. Mulyani., Haryono., (2014), *Perbedaan Implementasi Pembelajaran Kimia Model Problem Based Learning (PBL) Materi Stoikiometri Kelas X MIA SMA Negeri Di Kota Surakarta. Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, 3 (4):126-135
- Faizi, M., (2013), *Ragam Metode Mengajarkan Eksakta Pada Murid*, Diva Press, Yogyakarta
- Febriana, W, dkk., (2015), *Pengembangan Modul Kimia Berbasis Problem Based Learning (Pbl) Pada Materi Senyawa Hidrokarbon Dan Turunannya Kelas XI Smk Kesehatan Ngawi*, Jurnal 3 (2)
- Hartati, S., (2016), *pengembangan modul berbasis masalah pada materi alkana dan sikloalkana di sma (srkipi)*, FMIPA UNIMED, Medan
- Haryati, S., (2012), *Research and Development (R&D) Sebagai Salah Satu Model Penelitian Dalam Bidang Pendidikan*, *Jurnal Education* **37 (1)**
- Jhonson, E., (2012), *Contextual Theaching & Learning*, Kaifa, Bandung

- Khotim, H.N., Nurhayati, S., dan Hadisaputro, S., (2015), *Pengembangan Modul Kimia Berbasis Masalah Pada Materi Asam Basa, Chemistry in Education*
- Kunaefi, T.D., Sailah,I., Dewajani,S., Endrotomo., Mursid., Harsono., Djajanto,L., Pamuji,A dan Sarjadi., (2008), *Buku Panduan Pengembangan Kurikulum Berbasis Kompetensi*, Direktorat Akademik Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Jakarta
- Kurniasih, I., 2016, *Ragam pengembangan model pembelajaran untuk peningkatan profesionalitas guru*, Kata pena ,Yogyakarta
- Kurniawati, I dkk., (2013), *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Masalah Pada Mata Pelajaran Kimia SMA Kelas X Dalam Materi Hidrokarbon*, Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA III Tahun 2013
- Majid, A., (2011), *Perencanaan Pembelajaran Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung
- Nasir, (2014), *Prociding seminar nasional pendidikan dan sains “literasi kimia untuk mendukung pelaksanaan pendekatan saintifik dan nilai islami dalam pembelajaran”*, Fkip universitas syiah kuala Darussalam, Banda Aceh
- Padmavathy, R. & Mareesh, K. (2013). Effectiveness of Problem Based Learning In Mathematics.*Journal of Education.*, 2 (1): 45-51
- Prastowo, A., (2014), *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*, Diva Press, Yogyakarta
- Purwanto, A Dan Lasmono, S. (2007). *Pengembangan Modul. Departemen Pendidikan Nasional. Pusat Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pendidikan (PUSTEKKOM) Depdiknas, Jakarta*
- Rufii, R., (2015). *Developing Module on Constructivist Learning Strategies to Promote Students' Independence and Performance. Dept.of Educational Technology, Post-Graduate Program, PGRI Adi Buana University.Surabaya. International Journal of Education ISSN 1948-54762015, Vol. 7, No. 1*
- Sanjaya,W., (2012), *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, Kencana Prenada Media, Jakarta

- Seftiana, Tri Amalia., (2015), *Pengembangan Modul Kimia Berbasis Based Learning Pada Materi Koloid Sebagai Sumber Belajar Mandiri Siswa*, UNS, Semarang
- Shoimin, A., (2016), *68 Pembelajaran inovatif dalam kurikulum 2013*, Ar-Ruzz Media, Yogyakarta
- Silitonga, P.M., (2014), *Statistika Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, FMIPA Unimed, Medan
- Sudjana, Nana, (2005), *Tuntunan Penyusunan Karya Ilmiah*, Sinar Baru Algesindo, Bandung
- Sudrajat, A., (2013), *Pengembangan Perangkat Asesmen Kompetensi Praktikum Kimia Analitik Dasar Berbasis Task With Student Direction (TWSD) Bagi Mahasiswa Calon Guru.*, Disertasi, UPI, Bandung
- Sugiharti, G., (2014), *Evaluasi dan Penilaian Hasil Belajar Kimia*, Unimed Press, Medan
- Sunaringtyas, K., Saputro, S., Masykuri, M., (2015), *Pengembangan Modul Kimia Berbasis Masalah pada Materi Konsep Mol Kelas X SMA/MA Sesuai Kurikulum 2013*, FKIP, UNS, Surakarta
- Suprijono, A., 2010, *Cooperative Learning Teori Dan Aplikasi Paikem*, Pustaka belajar, Surabaya
- Wahyudi, B.S., Hariyadi, S., dan Hariani, S.A., (2014), *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Model Problem Based Learning Pada Pokok Bahasan Pencemaran Lingkungan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas X SMA Negeri Grujugan Bondowoso*, Jurnal Pengajaran MIPA **3 (3)**