

## DAFTAR PUSTAKA

- Amir, M, Taufiq., (2010), *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning Bagaimana Pendidik Memberdayakan Pemelajar Di Era Pengetahuan*, Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Apriyani, N.N.A., Citra, A.D., dan Hairun. N., (2016), Pengembangan Bahan Ajar Berbasis KAPRA Pada Materi Larutan Asam Basa Untuk Kelas XI SMA/MA, *Jurnal Ilmiah Pendidikan Kimia*, 3(1): 241-246.
- Arends, Richard I., (2007), *Learning to Teach*, New York : Mc Graw-Hill
- Arikunto, S., (2006), *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan* , Bumi Aksara, Jakarta.
- BSNP, (2016), *Peraturan BSNP Tentang Prosedur Operasi Standar Penyelenggaraan Penilaian Buku Teks Pelajaran*, Jakarta : Badan Standar Nasional Pendidikan
- Depdiknas, (2008), *Penduan Pengembangan Bahan Ajar*, Jakarta : Direktorat Pembinaan SMA.
- 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.
- Febriana, W, B., Ashadi, M, Masykuri., (2014), Pengembangan Modul Kimia Berbasis Problem Based Learning (PBL) pada Materi Senyawa Hidrokarbon Dan Turunannya Kelas XISMK Kesehatan Ngawi, *Seminar Nasional Pendidikan Sains IV*.
- Hamdani, (2011), *Strategi Belajar Mengajar*, Bandung : Pustaka Setia.
- Khotim, H.N., Nurhayati, S., dan Hadisaputro, S., (2015), Pengembangan Bahan Ajar Modul Kimia Berbasis Masalah Pada Materi Asam Basa, *Chemistry in Education*, 4 (2): 64-69.
- Kurniawati, I,L, dan D,M, Amarlita., (2013), Pengembangan Bahan Ajar Berbasis PBL pada Mata Pelajaran Kimia SMA Kelas X dalam Materi Hidrokarbon, *Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA III*, Ambon: Universitas Darussalam Ambon.
- Maggi Savin-Banden., (2007), *A Practical Guide to Problem-Based Learning Online*, (Oxon: Taylor & Francis, 2007), New York: Routledgm.
- Majid, A., (2011), *Perencanaan Pembelajaran Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Malalina, ( 2013), *Pengembangan Bahan Ajar Interaktif Berbasis Komputer Pokokbahasan Lingkaran Untuk Kelas VIII Sekolah Menengah Pertama*. Yogyakarta : PPPG Matematika.

- Mardapi, D., (2007), *Buletin BSNP : Media Komunikasi dan Dialog Standar Pendidikan*, Badan Standar Nasional Pendidikan, Jakarta.
- Mardhiya, J., (2015), Pengembangan Bahan Ajar Kimia Umum II Berbasis Kontektual Pada Pokok Bahasan Larutan Di Perguruan Tinggi, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Negeri Medan (UNIMED), Medan.
- Martinis, Y., (2013), *Strategi dan Metode dalam Model Inovasi Pembelajaran*. Jakarta : Gaung Persada Press group.
- Orla C. Kelly dan Ordilla E. Finlayson., (2007), Providing Solutions Through Problem-Based Learning For The Undergraduate 1 Year Chemistry Laboratory, *Chemistry Education Research and Practice*.(8),3h. 350.
- Parmin., dan Penianti, E., (2012), Pengembangan Modul Mata Kuliah Strategi Belajar Mengajar IPA Berbasis Hasil Penelitian Pembelajaran, *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia (JPPI)*, 1(1) : 8 -15.
- Parulian, H.G., dan Situmorang, M., (2013), Inovasi Pembelajaran Didalam Buku Ajar Kimia SMA Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *Jurnal Penelitian Bidang Pendidikan*, 19 (2) : 67 – 78.
- Prastowo, A., (2014), *Pengembangan Bahan Ajar Tematik*, Kencana, Jakarta.
- Prastowo, Andi., (2012), *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*, Jakarta: Diva Press.
- Rizqi, A.M., Parmin., dan Nurhayati, S., (2013), Pengembangan Modul IPA Terpadu Berkarakter Tema Pemanasan Global Untuk Siswa SMP/MTs, *Unnes Science Eductaion Journal*. 2(1) : 203 – 208.
- Rusman., (2012), *Model-Model Pembelajaran Mengembangkan Profesionalisme Guru*, Jakarta: Raja Grafindo.
- Sani, M., dan Joko., (2015), Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Proyek Pada Mata Kuliah Pemeliharaan Dan Perbaikan Mesin Listrik Di Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Surabaya, *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro* 4 (1) : 259 – 267.
- Sanjaya, Wina., (2011), *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, Jakarta: Kencana. Sari, B.K., (2019), Desain Pembelajaran Model ADDIE dan Implementasinya Dengan Teknik Jigsaw, *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan*, 87-102.
- Silitonga, P. M., (2011), *Statistik Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, Medan: FMIPA Unimed.
- Silitonga, P.M., (2014), *Statistik Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, Medan: FMIPA Unimed.
- Sudrajat, (2009), *Pengertian Pendekatan, Strategi, Metode, Teknik dan Model Pembelajaran*. Bandung : Sinar Baru Algensindo.

- Sunaringtyas, K., Saputro, S., Masykuri, M., (2015) Pengembangan bahan ajar modul Kimia Berbasis Masalah Pada Materi Konsep Mol Kelas X SMA/MA Sesuai Kurikulum 2013, *Jurnal Inkuiri*, 4 (2) : 36-46.
- Tarsi, L., (2011), Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Web, *Jurnal MEDTEK*, 3 (2) : 1 – 8. Ulfa, R.N., (2015), Pengembangan Bahan Ajar Chem-Joyful Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Materi Redoks Sebagai Sumber Belajar, *Skripsi*, FMIPA-UNNES, Semarang.
- 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) : 83-92.
- Wahyuni, D.W., (2016), Pengembangan Dan Penerapan Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Daur Belajar Tiga Fase Pada Materi Termokimia Untuk Matakuliah Kimia Teknik, *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Pembelajarannya*, Tgl 17 September 2016, Hal: 116-123.
- Wena, Made., (2009), *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer: Suatu Tinjauan Konseptua lOperasional*, Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Weni, A., (2014), *Pengembangan Mobile Edukasi Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Akuntansi Untuk Siswa Kelas XI IPS SMA*, UNY.
- Zulvianda. H., Latifah. H., Muhammad, N., (2016), Pengembangan E-Modul Kimia SMA Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit, *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Kimia (JIMPK)*, 1(3) : 9-16.
- Mellyza., Imanda, R & Yusnidar. (2021). Pengembangan Modul Kimia Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Tata Nama Senyawa dan Persamaan Reaksi. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA*.
- Handayani, D., Anwar, Y.A.S., Junaidi, E & Hadisaputra, S. (2022). Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Materi Asam Basa Berbasis Problem Based Learning (PBL) untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa. *Chemistry Education Practice*. 5(1)