

DAFTAR PUSTAKA

- Aloina, F., (2020), Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Proyek Untuk Kelas X SMA Pada Pokok Bahasan Ikatan Kimia Sesuai Kurikulum 2013, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Negeri Medan (UNIMED), Medan.
- Amirudin, A., dan Suryadi, A., (2016), Keragaman Media dan Metode Pembelajaran dalam Pembelajaran Sejarah Kurikulum 2013 pada Tiga SMA Negeri di Kabupaten Brebes Tahun Ajaran 2015/2016, *Indonesian Journal of History Education* **4**: 7-13.
- Ardiansyah, R., Corebima, A. D., dan Rohman, F., (2017), Pengembangan Bahan Ajar Mutasi Genetik Pada Matakuliah Genetika, *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan*, **2 (7)**: 927-933.
- Arikunto, Suharsimi. (2002). *Manajemen Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arikunto, Suharsimi. (2013). *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arsanti, M., (2018), Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Penulisan Kreatif Bermuatan Nilai-Nilai Pendidikan Karakter Religius Bagi Mahasiswa Prodi PBSI, FKIP, UNISSULA, *Jurnal Kredo*, **1 (2)**: 1-20.
- Arsyad, A., (2013), *Media Pembelajaran*, Rajawali Pers, Jakarta.
- Darmha, S., (2008), *Penulisan Modul*, Direktorat Tenaga Kependidikan Direktorat Jenderal Peningkatan Mutu Pendidik Dan Tenaga Kependidikan Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Gultom, E., (2017), Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Melalui Pendekatan Saintifik Pada Pengajaran Termokimia, *Jurnal Kimia Saintek dan Pendidikan*, **1 (1)**: 22-29.
- Hardjo, F. N., Permanasari, A., dan Permana, I., (2018), Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Proyek Pada Materi Energi Untuk Meningkatkan Literasi SAINS Siswa, *Jurnal Pendidikan dan Praktik IPA*, **2(1)** : 27-43.
- Ilyas, A., Wijaya, M., dan Danial, M., (2019), Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Proyek (project Based Learning) Untuk Meningkatkan Life Skills Peserta Didik Kelas XI IPA SMA Negeri 18 Bone (Studi Pada Materi Pokok Koloid), *Chemistry Education Review*, Pendidikan Kimia PPs UNM, **2(2)**: 16-39.
- Islamiyah, Khairani., (2019), *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Proyek dengan Multimedia pada Materi Aldehid dan Keton di Sekolah Menengah Atas*. Skripsi. Medan. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Medan.
- Karina, N. K. D., Sadia, I. W., Suastra, I. W., (2014), Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Kecerdasan Emosional Siswa SMP, *E-Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha*, **4**.

- Khotim, H. N., Nurhayati, S., Hadisaputro, S., (2015), Pengembangan Modul Kimia Berbasis Masalah Pada Materi Asam Basa, *Jurnal Chemistry in Education*, **4 (2)**: 63-69.
- Muhson, A., (2010), Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi, *Jurnal Pendidikan Akutansi Indonesia*, **8 (2)**: 1 – 10.
- Munaward., (2011), *Prinsip dan Prosedur Penulisan Modul*. <http://mawrwarnard.blogspot.com/2011/11/11blog-spot.html>. (Diakses 15 April 2020).
- Mustikasari, I., Utami, N. R., dan Supriyanto., (2012), Efektivitas Pemanfaatan Macromedia Flash dengan Pendekatan SAVI Materi Sistem Gerak di SMA N 1 Kajen, *Journal of Biology Education*, **1 (2)**: 7-13.
- Nazalin dan Muhtadi, A., (2016), Pengembangan Multimedia Interaktif Pembelajaran Kimia pada Materi Hidrokarbon untuk Siswa Kelas XI SMA, *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, **3 (2)**: 221-236.
- Nurdyansyah dan Mutala'iah, N., (2018), engembangan Bahan Ajar Modul Ilmu Pengetahuan Alam bagi Siswa Kelas IV Sekolah Dasar, *Jurnal Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*, 1-10.
- Pasaribu, Meczyana., (2016), *Pengembangan Bahan Ajar Modul Berbasis ProjectBased Learning (PjBL) Pada Materi Koloid Di SMA*. Skripsi. Medan. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Medan.
- Pradita, Y., Mulyani, B., dan Redjeki, T., (2015), Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning untuk Meningkatkan Prestasi Belajar dan Kreativitas Siswa Pada Materi Pokok Sistem Koloid Kelas XI IPA Semester Genap Madrasah Aliyah Negeri Klaten Tahun Pelajaran 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **4 (1)**: 89-96.
- Rati, N.W., Kusmaryatni, N., dan Rediani, N., (2017), Model Pembelajaran Berbasis Proyek, Kreativitas Dan Hasil Belajar Mahasiswa, *Jurnal Pendidikan Indonesia*, **6 (1)**: 2541 – 7207.
- Riastuti, D., (2006), Pengembangan Computer-Assited Instruction (CAI) untuk Pembelajaran Biologi SMA Kelas XI, *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan*, **1 (8)**: 69-84.
- Rose, R, A, dan Agung T, P., (2014), Keefektifan Strategi *Project Based Learning* Berbantuan Modul Pada Hasil Belajar Kimia Siswa, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, **8 (2)**: 1360-1369.
- Sabrina, R., (2018), *Identifikasi Kesulitan Siswa Pada Materi Ikatan Kimia Di Smas Muslimat Samalanga Bireuen*. Skripsi. Banda Aceh. Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Ar-Rantry.
- Sadiman, A.S., Raharjo, (2009), *Media Pendidikan*. Rajagrafindo Persada, Jakarta.
- Sanjaya, H. W., (2012), *Media Komunikasi Pembelajaran*, Prenadamedia Group, Jakarta.

- Sinambela, Gloria., (2017), *Pengembangan Pembelajaran Berbasis Proyek Untuk Pengajaran Benzena dan Turunannya Di Sekolah Menengah Atas*. Skripsi. Medan. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Medan.
- Singarimbun, E., Silaban, R., Suyanti, R. D., Jahro, I., dan Situmorang, M., (2015), Pengembangan Bahan Ajar Kimia Inovatif pada Pokok Bahasan Reduksi dan Oksidasi Berdasarkan Kurikulum 2013 Terintegrasi Pendidikan Karakter, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **7 (2)**: 13-20.
- Situmorang, Manihar., (2013), Pengembangan Buku Ajar Kimia SMA Melalui Inovasi Pembelajaran dan Integrasi Pendidikan Karakter Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *Prosiding Seminarata Bidang MIPA di Universitas Lampung*, Tgl 10-12 Mei 2013, Hal 237-246.
- Sitorus, M., Sudrajat, A., dan Lestari, M, (2015), Pengembangan Bahan Ajar Inovatif dan Interaktif Melalui Pendekatan Saintifik Pada Pembelajaran Reaksi Redoks dan Elektrokimia, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **7 (2)**: 61-71.
- Sudarmo, U., (2013), *Kimia Untuk SMA /MA Kelas XI*, Erlangga, Jakarta.
- Sudiatmika, I. M. A., Subagia, I. W., dan Muderawan, I. W., (2016), Pengaruh Penggunaan Multimedia Pada Model *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa, *Prosiding Seminar Nasional MIPA 2016*: 172-178.
- Sudjono, A., (2010), Pengantar Statistik Pendidikan, Rineka Cipta, Jakarta.
- Sugiharti, G., (2017), *Strategi Belajar Mengajar Kimia*, FMIPA UNIMED, Medan.
- Sunantri, A., (2016), *Pengembangan Modul Pembelajaran Menggunakan Learning Content Development System (Lcnds) Pada Materi Usaha Dan Energi*, Skripsi, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Suranti, Y, N, M., Gunawan., dan Sahidu, H., (2016), Pengaruh Model Project Based Learning berbantuan Media Virtual Terhadap Penugasan Konsep Peserta Didik pada Materi Alat-Alat Optik, *Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi*, **2 (2)**: 73-79.
- Sutirman., (2013), *Media & Model – Model Pembelajaran Inovatif*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Titu, M. A., (2015), Pengembangan Buku Ajar Kimia SMA Melalui Inovasi Pembelajaran dan Integrasi Pendidikan Karakter Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *Prosiding Seminar dan Rapat Tahunan BKS PTN-B Bidang MIPA di Bandar Lampung*, Tgl 10-12 Mei 2013, Hal 237-246.
- Wahyuni, H. I dan Puspasari, D., (2017), Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Kurikulum 2013 Kompetensi Dasar Mengemukakan Daftar Urut Kepangkatan dan Mengemukakan Peraturan Cuti, *Jurnal Pendidikan Ekonomi Manajemen Dan Keuangan*, **1 (1)**: 54 – 68.
- Warih, A. J. H., Masykuri, M., dan Saputro, A. N. C., (2015), Pembelajaran Kimia Menggunakan Model Numbered Heads Together (NHT) Disertai Media Krtu Pintar dan LKS Terhadap Prestasi Belajar Siswa Pada Materi Pokok

Termokimia Kelas XI SMA N 1 Karanganyar Tahun Pelajaran 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **4 (2)**: 98-107.

Wati, E. R., (2016), *Ragam Media Pembelajaran*, Kata Pena, Jakarta.

Watoni, A. H., Kurniawati, D., dan Juniastri, M., (2016), *KIMIA untuk SMA/MA Kelas XI*, Yrama Widya, Bandung.

Wulandari, A. S., Suardana, I. N., dan Devi, NL. P. L., (2019), Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Kreativitas Siswa SMP Pada Pembelajaran IPA, *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Sains Indonesia (JPPSI)*, **1(1)** : 1-12.

Yuliawati, F., (2017), Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Adobe Flash CS3 Professional* Dalam Pembelajaran IPA Berbasis Integrasi Islam-Sains Di SD/MI Kelas 5, *Jurnal Pendidikan Ke-SD-an* **3**: 129-138.

