

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., Danial, M. & Anwar, M., 2021, Pengembangan *E-Modul* Asam Basa Berbasis Problem Based Learning melalui Google Classroom pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), *Chemistry Education Review (CER)*, Vol 5, No 1, 86-99, ISSN: 2597-4068.
- Agusti, M., Ginting, S.M. & Solikhin, F., 2021, Pengembangan *E-Modul* Kimia Menggunakan EXE-Learning Berbasis Learning CYCLE 5E pada Materi Larutan Penyangga, *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 5(2), e-ISSN: 2615-2819.
- Anonim, 2018, *Tips dan Trik Penyusunan E-Modul*, Direktorat Jendral Pendidikan Dasar dan Menengah, Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas.
- Arends, R., 2008, *Learning to Teach*, Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Arsyad, A., 2015, *Media Pembelajaran*, Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Astuti, S., Danial, M. & Anwar, M., 2018, Pengembangan LKPD Berbasis PBL (Problem Based Learning) untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Materi Keseimbangan Kimia, *Chemistry Education Review (CER)*, Vol 1, No 2, 90-114.
- Asyhar, R., 2010, *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*, Jakarta: Gaung Persada (GP Press).
- Basri, M. & Sumargono., 2018, *Media Pembelajaran Sejarah*, Yogyakarta: Graha Ilmu
- Cheva, V.K. & Zainul, R., 2019, Pengembangan *E-Modul* Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Materi Sifat Keperiodikan Unsur untuk SMA/MA Kelas X, *Jurnal Edu Kimia*, Vol 1, No 1.
- Darmiatun, S., 2013, *Menyusun Modul*, Yogyakarta: Gava Media.
- Ertikanto. C., 2016, *Teori Belajar dan Pembelajaran*, Yogyakarta: Media Akademi.
- Farenta, A.S., Sulton. & Setyosari, P., 2016, Pengembangan *E-Module* Berbasis Problem Based Learning Mata Pelajaran Kimia untuk Siswa Kelas X SMA Negeri 8 Malang, *Jurnal Pendidikan*, Vol 1, No 6, 1159-1168, ISSN: 2502-471X.
- Hamid, M.A., Ramadhani, R., Juliana, M., Safitri, M., Jamaludin, M.M. & Simarmata, J., 2020, *Media Pembelajaran*, Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Herpratiwi, 2016, *Teori Belajar dan Pembelajaran*, Yogyakarta: Media Akademi.

- Jami, 2020., Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Kelas XI Mia Man 1 Tanjung Jabung Timur dengan Menerapkan Model Pembelajaran Problem Based Learning, *Jurnal Evaluation in Education*, Vol 1, No 2, 42-49, ISSN: 2716-4160.
- Karlina, D.M., Pada, A.U.T., Artika, K.W. & Abdullah., 2021, Efektivitas Modul Elektronik Berbasis Web Dipadu Problem Based Learning Terhadap Motivasi Belajar pada Materi Pencemaran Lingkungan, *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 9(1), 139-150, ISSN: 2338-4379.
- Kimianti, F. & Prasetyo, Z.K., 2019, Pengembangan *E-Modul* IPA Berbasis Problem Based Learning untuk Meningkatkan Literasi Sains Siwa, *Jurnal Teknologi Pendidikan*, Vol 7, No 2, 91-103, ISSN: 2338-9184.
- Lee, W.W. & Owens, D.L., 2004, *Multimedia-Based Instructional Design: Second Edition*, San Fransisco, Pfeiffer.
- Permana, I., 2009, *Memahami Kimia SMA/MA Kelas XI*, Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Priatna, I.K., Putrama, I.M. & Divayana, D.G.H., 2017, Pengembangan *E-Modul* Berbasis Model Pembelajaran Project Based Learning pada Mata Pelajaran Videografi untuk Siswa Kelas X Desain Komunikasi Visual di SMK Negeri 1 Sukasada, *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika*, Vol 6, No1, ISSN: 2089-8673.
- Pulungan, A.N. & Sitepu, P., 2021, Pengembangan Modul Elektronik Berbasis Problem Based Learning (PBL) pada Materi Elektrolit dan Non Elektrolit, *Jurnal Inovasi Pembelajaran Kimia*, Vol 3, No 2, 201-207, e-ISSN: 2685-0850.
- Rachmawati, D., Suhery, T. & Anom, K., 2017, Pengembangan Modul Kimia Dasar Berbasis STEM Problem Based Learning pada Materi Laju Reaksi untuk Mahasiswa Program Studi Pendidikan Kimia, *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA*.
- Setiadi, T. & Zainul, R., 2019, Pengembangan *E-Modul* Asam Basa Berbasis Discovery Learning untuk Kelas XI SMA/MA, *Edu Kimia*, Vol 1, No 1.
- Sofyan, H., Wagiran., Komariah, K. & Triwiyono, E., 2017, *Problem Based Learning dalam Kurikulum 2013*, Yogyakarta: UNY Press.
- Sriwahyuni, I., Risdianto, E. & Johan, H., 2019, Pengembangan Bahan Ajar Elektronik Menggunakan Flip PDF Professional Pada Materi Alat-Alat Optik di SMA, *Jurnal Kumparan Fisika*, Vol 2, No 3, 145-152.
- Sukiman., 2012, *Pengembangan Media Pembelajaran*, Yogyakarta: PT Pustaka Insan Madani.

- Suyati, E.S., 2017, Problem Based Learning dengan Strategi Pembelajaran Aktif di SMAN 3 Palangkaraya, *Anterior Jurnal*, Vol 16, No 2, 104-119, ISSN: 1412-1395.
- Utami, B., Saputro, A.N.C., Mahardiani, L., Yamtinah, S.& Mulyani, B., 2009, *Kimia Untuk SMA/MA Kelas XI Program Ilmu Alam*, Jakarta: Pusat Perbukuan.
- Widoyoko, E.P, (2012), *Teknik Menyusun Instrumen Penelitian*. Pustaka Pelajar
- Wulansari, E.W., Kanton, S. & Suharso, P., 2018, Pengembangan, *E-Modul Pembelajaran Ekonomi Materi Pasar Modal untuk Siswa Kelas XI IPS MAN 1 Jember Tahun Ajaran 2016/2017*, *Jurnal Pendidikan Ekonomi*, Vol 12, No 1, ISSN: 1907-9990.
- Yuberti, 2014, *Teori Pembelajaran dan Pengembangan Bahan Ajar Dalam Pendidikan*, Lampung: Anugrah Utama Raharja (AURA).
- Yusnidar dan Epinur, 2021, Pengembangan *E-Modul Kontekstual Berbasis Kearifan Lokal untuk Siswa SMA pada Materi Pelajaran Sistem Koloid*, *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, Vol 13, No 2, ISSN: 2621-5543.