

DAFTAR PUSTAKA

- Arsika, R. 2015. Pengembangan Buku Petunjuk Praktikum IPA Fisika untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Kelas VII SMPN 1. *Jurnal Fisika dan Pendidikan Fisika*. Volume 1. No. 1.
- Arsyad, A., 2014. *Media Pembelajaran*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Arsyad, A., 2015. *Media Pembelajaran*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada
- Asmaningrum, P. H., Khoirudin, I., dan Kamariah. 2018. Pengembangan Panduan Praktikum Kimia Dasar Terintegritas Etnokimia Untuk Mahasiswa. *Jurnal Tadris Kimiya*. Vol 3. No. 2.
- Asyhar, R. 2010. *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Ciputat: Referensi Jakarta.
- Baharudin. 2011. Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran. (<http://ayahlby.wordpress.com/2011/02/23/model-pengembangan-perangkat-pembelajaran/>).
- Baharudin dan Esa, N. W. 2015. *Teori Belajar dan Pembelajaran*. Yogyakarta : Ar-Ruzz Media.
- Bahriah, E.S & Ristiyani, E. 2016. Analisis Kesulitan Belajar Kimia Siswa di SMAN X Kota Tangerang Selatan. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA*. Volume 2. No.1.
- Basuki, I., dan Hariyanto, 2015. *Asesmen Pembelajaran*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya.
- Dwiningsih, K., dkk, 2018, Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Menggunakan Media Laboratorium Visual Berdasarkan Paradigma Pembelajaran di Era Global, *Jurnal Teknologi Pendidikan*, ISSN 2338-9184.
- Eka, S. S. 2018. Pengembangan Penuntun Praktikum Sel Volta Berbasis Elektrolit Alami Pada Materi Elektrokimia Kelas XII Siswa Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Pekanbaru. *Jurnal Uin Suska*.
- Ellysia, A., & Irfan, D. 2021. Pengembangan e-Modul Dengan *Flip PDF Professional* pada Materi Pelajaran Dasar Listrik dan Elektrokimia. *Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika*. Volume 9. No.3.
- Riduwan, 2015. *Dasar-Dasar Statistika*. Bandung : Alfabeta.

- Silviana, R., dan Gusti, R, E. 2019. Analisis Validitas Terhadap Pengembangan Penuntun Praktikum Berbasis Model Pembelajaran *Collaborative Teamwork Learning (CTL)* Untuk Siswa SMPN Sekecamatan Bonjil Kabupaten Pasaman. *Jurnal Perspektif Pendidikan dan Keguruan*. Volume 10. No. 2.
- Hadi, K. 2019. Desain Uji Coba Praktikum Green Chemistry Dengan Memanfaatkan Logam Bekas Pada Sel Volta. *Jurnal Konfigurasi*. Volume 3. No. 2.
- Hosnan, M. 2014. *Pendekatan Saintifik Dan Kontekstual Dalam Pembelajaran Abad 21: Kunci Sukses Implementasi Kurikulum 2013*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Inayah, N. 2020. Pengembangan Petunjuk Praktikum Kimia Berbasis Kontekstual pada Materi Elektrolit dan Non-Elektrolit. *Journal of Educational Chemistry*. Vol. 2. No. 1.
- Intan, P,D., Amalya, M, H., dan Lestari , I, 2018. Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit Kelas X SMA. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*. Volume 7. No.5.
- Juliana, P, F., Sinaga, K., dan Tahya, C, 2022. Pengembangan Modul Penuntun Praktikum Kimia Umum. *Jurnal of Chemistry and Education Research*. Volume 01. No. 01.
- Kartawidjaja, M., Abdurrochman, A., Rumeksa. E. 2008. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II*. Lampung: Universitas Lampung.
- Keenan, 1984. *Ilmu Kimia Untuk Universitas*. Jakarta : Erlangga.
- Khairinal, Suratno, dan Aftiani, Y,R., 2021, Pengembangan Media Pembelajaran E-Book Berbasis Flip PDF Profesional Untuk Meningkatkan Kemandirian Belajar dan Minat Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Ekonomi Siswa Kelas X IIS 1 SMA NEGERI 2 KOTA SUNGAI PENUH, *Jurnal Manajemen Pendidikan dan Ilmu Sosial*, Volume 2, No.1.
- Lauma, S. W. 2015. Uji Efektivitas Perasan Air Jeruk Nipis Terhadap Pertumbuhan Bakteri Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol. 4. No. 4.
- Lauren, I., Harahap, F., Gultom, T, 2016. Uji kelayakan Penuntun Praktikum Genetika Berbasis Keterampilan Proses Sains Berdasarkan Ahli materi dan Ahli Desain, *Jurnal Pendidikan Kimia*. Volume 6. No.1.

- Prayitno, T. A. (2017). Pengembangan Petunjuk Praktikum Mikrobiologi Program Studi Pendidikan Biologi. *Jurnal Biota Fakultas Pendidikan Ilmu Eksakta*. Volume 3. No. 1.
- Purba, M., dan Sunardi., 2012. *Kimia untuk SMA/ A Kelas XII*. Jakarta: PT. Erlangga.
- Putri, N. A., dkk, 2021, Pengembangan Penuntun Praktikum Elektronik Berbasis Keterampilan Proses Sains Materi Suhu dan Kalor untuk SMP/MTs, *Jurnal Edumaspul*, Volume 5. No.1.
- Rokhim, D., Asrori, M., dan Widarti, H. 2020. Pengembangan Virtual Laboratory Pada Praktikum Pemisahan Kimia Terintegrasi Telefon Piatar. *JKTP.Jurnal*.
- Sardiman, A, M. 2014. *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*. Jakarta : Rajawali Pers.
- Sari, . I. 2014. Analisis Kendala Pelaksanaan Praktikum Biologi di SMA Negeri Se-Kota Palangka Raya. *Jurnal Edusains*, Vol. 2. No. 1.
- Setyawati, Y, 2015, Jeruk Sebagai Media Pembelajaran untuk Mengetahui Pengaruh Tingkat Keasaman (pH) Terhadap Waktu Polarisasi pada Elemen Volta, *Jurnal RKPS UAD*. Volume 2. No. 2.
- Sugiyono, 2016. *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif dan R & D)*. Bandung : Alfabeta.
- Sugiyono, 2017, *Metde Penelitian dan Pengembangan*, Bandung: Alfabeta.
- Sundari, Rosidin, U., dan Wahyudi, I, 2018, Pengembangan Panduan Praktikum IPA SMP Berbasis Model *Collaborative Teamwork Learning*, *Jurnal Pembelajaran Fisika*, Volume 5. No.3. ISSN 2302-0105.
- Syahputra, R. A., Rahmah, S., Syafei, M. S., Hidayah, N, F., Enjelita, M, 2020. Battery Construction From Lime Orange. *Jurnal Of Chemical Science and Technology*, Vol 3. No. 1. ISSN 2622-1349.
- Syukri, 1999. *Kimia Dasar Jilid 2*. Bandung : UI Press.
- Trianto, 2009. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*, Jakarta : Prenada Media Group.
- Widoyoko, E.P., 2012, *Teknik Penyusunan Instrumen Penelitian*, Yogyakarta: Pustaka Belajar.

- Yamasari, Y. 2010. *Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis ICT yang Berkualitas*. Makalah dispresentasikan pada Seminar Nasional Pascasarjana X-ITS. 4 Agustus. Surabaya.
- Yamin, M, 2010. *Desai Pembelajaran Berbasis Tingkat Satuan Pendidikan*. Jakarta : Gaung Persada press.
- Yuberti, 2014. *Teori Pembelajaran dan Pengembangan Bahan Ajar dalam Pendidikan* . Lampung : Anugrah Utama Raharja.