

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, A., 2014, *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Rajagrafindo Persada.
- Asyhar, 2012, *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Jakarta : GP Press.
- Anonim, 2016, *Statistic Sekolah Menengah Atas (SMA)*. Jakarta : Setjen, Kemdikbud.
- Balram, R., 2017, Pengaruh Metode Praktikum Disertai *Feedback* Terhadap Hasil Belajar dan Respon Siswa Kelas X pada Materi Larutan. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Untan*, Vol 6 (6).
- Daryanto, 2014, *Teori Komunikasi*. Jakarta : gunung samudera.
- Hamalik, O., 2016, *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Khaeruman., Khery, Y. dan Murdiono, 2016, Pengembangan Laboratorium Virtual Pada Materi Larutan elektrolit dan Non-Elektorlit. *Jurnal Ilmiah IKIP Mataram*, Vol. 3:2355-6538.
- Lefudin, 2017, *Belajar dan Pembelajaran*. Yogyakarta : Deepublish.
- Madcoms, 2009, *Adobe Flash Cs 6 Profesional*. Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET.
- Merdekawati, A.D.C., Saputro, S. dan Sugiharto. 2014, Pengembangan *One Stop Learning Multimedia* Menggunakan *Software Adobe Flash* Pada Materi Bentuk Molekul Dan Gaya Antar Molekul Kelas XI SMA. *Jurnal pendidikan kimia (JPK)*, Vol: 3(1),Hal.95-103.
- Mulyatun, 2012, Labolatorium Kimia Virtual: Alternatif Pembelajaran Kimia untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mahasiswa Tadris Kimia IAIN Walisongo Semarang. *Jurnal Inovassi Pendidikan Kimia*, Vol 7(1):1031-1043.
- Nahar, Novi Irwan. 2016, Penerapan Teori Belajar Behavioristik dalam Proses Pembelajaran. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, Vol 1:64-74.
- Pratiwi, D. M., Sulistiono, Budiretnani, D.A., 2013, Perbedaan Hasil Belajar Siswa Yang Diajar Dengan Metode Ceramah dan Praktikum Pada Materi Gaya Pada Siswa Kelas IV SDN I Sebalor Kediri Tahun 2012/2013. *Jurnal FKIP UNS*, Vol 10 (1).
- Pujiati, A., 2012, Pengaruh Model Pembelajaran (Berbantuan Laboratorium Virtual) dan Minat Belajar Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Kimia. *Jurnal Formatif*, Vol. 2(3): 182-189.

- Riduwan, 2015, *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono, 2016, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sumargo, E. dan Yuanita, L. 2014, Penerapan Media Labolatorium Virtual (Phet) pada Materi Laju Reaksi dengan Menggunakan Model Pengajaran Langsung. *Unesa Journal Of Chemical Education*, Vol:3 (1): 119-133.
- Sutrisno, 2012, *Pengantar Pembelajaran Inovatif*. Jakarta : GP Press.
- Suyono dan Hariyanto, 2014, *Belajar dan Pembelajaran*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- Tatli, Z. dan Ayas, A 2010, Virtual Laboratory Applications In chemistry Education, *Procedia social and behavioral Sciences*, Vol. 9, hal. 938-942
- Tegeh, I Made., I Nyoman Jampel, Ketut Pudjawan.2014. *Model Penelitian Pengembangan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Thobroni, 2015, *Belajar dan Pembelajaran*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.
- Totiana, F., Susanti, E., dan Redjeki, T., 2012, Efektivitas Model Pembelajaran *Creative Problem Solving* (CPS) yang Dilengkapi Media Pembelajaran Laboratorium Virtual Terhadap Prestasi Belajar Siswa pada Materi Pokok Koloid Kelas XI IPA Semester Genap SMA Negeri 1 Karanganyar Tahun Pelajaran 2011/2012. *Jurnal Pendidikan Kimia*, Vol. 1 (1): 74-79.
- Unggul, S., 2013, *Kimia untuk SMA/MA Kelas X*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Utami, Sri, 2016. *Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Untuk Standar Kompetensi Melakukan Prosedur Administrasi Kelas X Program Keahlian Administrasi Perkantoran*, 5(4): 346-355.
- Widoyoko, 2012, *Tehnik Penyusunan Instrumen Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Yamasari, Y., 2010, *Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis ICT yang Berkualitas*, Makalah dipresentasikan pada Seminar Nasional Pascasarjana X-ITS, Agustus 4, Surabaya