

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S., 2016, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Asyhar, R., 2012, *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*, Jakarta: Gaung Persada (GP) Press Jakarta.
- Arsyad, A., 2015, *Media Pembelajaran*, Jakarta :Raja Grafindo Persada.
- Aunurrahman.,2014, *Belajar dan Pembelajaran*, Bandung : Alfabeta
- Barkley, Elizabert, E., K., Patricia, C., dan Claire H., M., 2012,*Collaborative Learning Techniques*, Bandung: Penerbit Nusa Media.
- Daryanto, 2016, *Media Pembelajaran*, Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Djamarah & Zain. (2006). *Strategi belajar mengajar*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Eko, S., 2014, *Penerapan Virtual laboratorium pada materi laju reaksi dengan model pengajaran langsung*, Skripsi : Universitas Lampung. .
- Hikmah, N., Saridewi, N., dan Agung, S., 2017, *Penerapan Laboratorium Virtual Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa*, *Jurnal Kimia dan Pendidikan* Vol.2 No.2.
- Keenan, Charles, W., at al., 1984, *Kimia Untuk Universitas*, Jakarta : Erlangga.
- Lee, W.W. dan Owens, L.D., 2004, *Multimedia-Based Instructional Design : Second Edition*, San Francisco : Pfeiffer.
- Majid, A., dan Cherul, R., 2015, *Pendekatan Ilmiah dalam Implementasi Kurikulum 2013*, Bandung : PT. Remaja Rosdakarya.
- Monikwati, dan Iskandar, D., 2018, *Pengembangan Mobile Virtual Laboratorium Untuk Pembelajaran Siswa SMA*, *Jurnal Teknologi Pendidikan* Vol.6 hal 01-106.
- Muliawan, J. U.,2018, *Penelitian Tindakan Kelas*, Yogyakarta : Gava Media.
- Mustofa, E. Q. Z., 2013, *Mengurai Variabel Hingga Variabel Instrumen*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Reni, Sugiarty, dan Salempa, P., 2018, *Pengembangan Laboratorium Virtual berbasis Multimedia Inyteraktif Pada Praktikum Titrasi Asam Basa*, *Chemistry Education Review* Vol.02 No.1 hal 32-41.
- Riduwan, 2014, *Metode & Teknik Penyusunan Proposal Penelitian*, Bandung: Alfabeta.

- Risna, C., 2015, *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Laboratorium Virtual Pada Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit di kelas X MAN Pemayung*, Skripsi : Universitas Jambi.
- Rusman, 2013, *Model-Model Pembelajaran*, Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Suardi, M., 2015, *Belajar dan Pembelajaran (Edisi I)*, Yogyakarta : Deeppublish.
- Sugiyono, 2001, *Metode Penelitian*, Bandung: CV Alfa Beta.
- Sumargo, E., & Yuanita, L. (2014). Penerapan media laboratorium virtual (PhET) pada materi laju reaksi dengan model pengajaran langsung. *Unesa Journal of Chemical Education*, 119-133.
- Supinah, 2017, *Modul Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan*, Jakarta : Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan.
- Sutrisno, 2012, *Pengantar Pembelajaran Inovatif Berbasis TIK*, Jakarta: GP Press
- Widhy, P., 2013, *Integrative Science Untuk Mewujudkan 21st Century Skill dalam Pembelajaran IPA SMP*, Makalah disajikan di Seminar Nasional MIPA, Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta..
- Widya, D., 2015, *Tips Mengelola Laboratorium Sekolah*, Yogyakarta: Diva Press.
- Wardoyo, S., 2013, *Pembelajaran Konstruktivisme*, Bandung : Alfabeta.
- Yamasari, Y., 2010, *Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis ICT yang Berkualitas*. Seminar Nasional Pascasarjana X –ITS, Surabaya 4 Agustus 2010 ISBN No. 979-545-0270-1.
- Yuniarti, F., 2011, *Pengembangan Virtual Laboratory Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Komputer Pada Materi Pembiakan Virus*, Skripsi: Universitas Negeri Semarang.