

DAFTAR PUSTAKA

- Ariani, Niken, Haryanto D., 2010, *Pembelajaran multimedia di sekolah*, Prestasi Pustaka Publisher.Jakarta.
- Arikunto, S., (2002), *Prosedur Penelitian*, Penerbit Rineka Cipta, Jakarta
- Arikunto, S., (2006), *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, Bumi Aksara, Jakarta
- BSNP, 2006, *Panduan KTSP Jenjang Pendidikan Dasar dan Menengah*, Jakarta: Depdiknas
- Dimiyanti, Mujiono, (2009), *Belajar dan Pembelajaran*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Herga. N.R., Dinevski. D., (2012), Virtual Laboratory in Chemistry Experimental Study of Understanding Reproduction and Application of Acquired Knowledge of Subject's Chemical Content, *Research paper*, 45(3):108-106. doi :10.2478/v10051-012-0011-7
- Herga. N.R., Milena. I.G., Dinevski. D., (2014), Virtual Laboratory As An Element of Visualization When Teaching Chemical Contents In Science Class, *The Turkish Online Journal Of Education Technology (TOJET)*, 13(4):157 - 165
- Jahro, I.S., Susilawati, (2009), Analisis penerapan Metode Praktikum pada pembelajaran Ilmu Kimia di sekolah Atas, *Jurnal Pendidikan Kimia* , 1(2); 20-26
- Jannah, R.N., Supriyono., (2015), Penerapan *Guided Discovery Learning* Dengan Menggunakan Laboratorium Virtual Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Pada Materi Pokok Alternatif Solusi Energi di SMA, *Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika*, 4(3), 107-111
- Meltzer, D.E., (2002), *The Relantionship Between Mathematics Preparation and Conceptual Learning Gains in Physics*, *AmJ Phys*, 70(7): 120-137.
- Padmo, D., (2014), *Teknologi Pembelajaran : Peningkatan Kualitas Belajar Melalui Teknologi Pembelajaran*, Jakarta: Pusat Teknologi komunikasi dan Informasi pendidikan.
- Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional, 2005, *Kamus Besar Bahasa Indonesia edisi ke-3*, Jakarta : Balai Pustaka.
- Razi, P., (2013), Hubungan Motivasi Dengan Kerja Ilmiah Siswa Dalam Pembelajaran Fisika Menggunakan Virtual Laboratory Di Kelas X

Sma Kota Padang, *Jurnal Teknologi Informasi & Pendidikan*, **6**(2),119-124.

- Sagala, S., (2003), *Konsep dan Makna Pembelajaran*, CV. Alfabeta, Bandung.
- Setyosari, P.,(2012), *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan*, Kencana Prenada Media Group, Jakarta.
- Silitonga, P.,M.,(2011), *Statistik Teori dan Aplikasi Dalam Penelitian*, FMIPA Universitas Negeri Medan, Medan.
- Sitorus, M., dan Sutiani, A., (2013), *Pengelolaan dan Manajemen Laboratorium Kimia*, Graha Ilmu, Yogyakarta
- Subamia, I.D.P., Wahyuni, S., Widiasih, N., (2015), Pengembangan Perangkat Praktikum berorientasi Lingkungan Penunjang Pembelajaran IPA SMP Sesuai Kurikulum 2013, *Jurnal Pendidikan Indonesia*, **4**(2), 684-696
- Sudjana, N., (2005), *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung
- Sugiyono, (2010), *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*, Alfabeta, Bandung
- Sumargo, E., Yuanita, L, (2014), Penerapan Media Laboratorium *Virtual (Phet)* Pada Materi Laju Reaksi Dengan Model Pengajaran Langsung, *Unesa Journal Of Chemical Education*, **3**(1), 119-133
- Syaifulloh, R.B., Jatmiko, B., (2014), Penerapan Pembelajaran Dengan Model Guided Discovery Dengan Lab Virtual PhET Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Di SMAN 1 Tuban Pada Pokok Bahasan Teori Kinetik Gas, *Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika*, **3**(2),174-179
- Tatli, Z., Ayas, A., (2012), Virtual Chemistry Laboratory: Effect of Construtivist Learning Environment, *Turkish Online Journal of Distance Education-TOJDE*, **13**(1), 183-199
- Tatli, Z., Ayas, A., (2013), Effect of a Virtual Chemistry Laboratory on Students' Achievement, *Education Technology & Society* , **16**(1), 159-170
- Trianto, (2010), *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*, Jakarta: Kencana.

Tüysüz , C., 2010, The Effect of the Virtual Laboratory on Students' Achievement and Attitude in Chemistry, *international Online Journal of Education Sciences*, 2(1), 37-53

Umah, S.K., Sudarmin, Dewi, N.R., (2014), Pengembangan petunjuk Praktikum IPA Terpadu Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Tema Makanan dan Kesehatan, *Unnes Science Education Journal*, 3(2), 511-518



THE
Character Building
UNIVERSITY