

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, H. dan Tupamahu, M.S. (1992). *Struktur Atom, Struktur Molekul, Sistem Periodik*. Bandung: Penerbit PT. Citra Aditya Bakti.
- Browne, M.N and Keeley, S.M.2007. *Asking The Right Questions: A Guide to Critical Thinking Eight Edition*. New Jersey: Pearson Education, Upper Saddle River.
- Burns, R.A. (1995). *Fundamentals of Chemistry 2nd Edition*. New Jersey: Englewood Cliffs.
- Chang, R. (2005). *Kimia Dasar: Konsep-konsep Inti Jilid 1/Edisi Ketiga*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Clarisse. (2011). *Difference between Simulation and Animation*. [Online]. Tersedia: <http://www.differencebetween.com/difference-between-simulation-and-vs-animation/>. [30 September 2012]
- Dahar, R.W. (1996). *Teori-teori Belajar Cetakan Kedua*. Bandung: PT. Gelora Aksara Pratama.
- Ennis, R.H. (2011). *The Nature of Critical Thinking: An Outline of Critical Thinking Disposition and Abilities*. Revision of a presentation at the Sixth International Conference on Thinking at MIT, Cambridge, MA.
- Facione, PA. (2011). *Critical Thinking: What It Is and Why It Counts?*. Millbrae, CA: Measured Reasons and The California Academic Press.
- Fadiawati, N. (2011). *Perkembangan Konsepsi Pembelajaran Tentang Struktur Atom Dari SMA Hingga Perguruan Tinggi (Suatu Studi Deskriptif Cross-Sectional)*. Disertasi Doktor Pendidikan IPA pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Farida, I. (2010). *Peranan Analisis Konsep dalam Pengembangan Pembelajaran*. [Online]. Tersedia: <http://faridach.wordpress.com/2010/11/04/peranan-analisis-konsep-dalam-pengembangan-pembelajaran/>. [16 Oktober 2012]
- Filsaime, D.K. (2008). *Menguak Rahasia Berpikir Kritis dan Kreatif*. Jakarta: Penerbit Prestasi Pustakaraya.
- Finkelstein, N *et.al.* (2006). *High-Tech Tools for Teaching Physycs: the Physics Education Technology Project*. The Journal of Online Teaching and Learning.

- Freshney, P.A. (2011). *Periodic Table v3.8.5*. [Online]. Tersedia: <http://www.freshney.org/education/pt/index.htm> [18 Desember 2011]
- Hartoto. (2009). *Penelitian Deskriptif*. [Online]. Tersedia: <http://www.penalaran-unm.org/index.php/artikel-nalar/penelitian/163-penelitian-deskriptif.html>. [23 Oktober 2012]
- Ikhsanuddin dan Widhiyanti, T. (2007). *Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep, Keterampilan Generik Sains dan Berpikir Kritis Siswa pada Topik Hidrolisis Garam dan Sifat Koligatif Larutan*. Artikel Penelitian Hibah Kimia SPs UPI.
- Iriani, R., Suharto, B. dan Fajar. (2009). *Penggunaan Animasi 3D dalam Pembelajaran Struktur Atom*. Ittihad Jurnal Kopertis Wilayah XI Kalimantan. **7**, (11), 59-72.
- Ismayani, A. (2009). *Simulasi Laboratorium Virtual pada Materi HPLC untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep dan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Kimia*. Tesis Magister Pendidikan pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Jose, S. (2011). *The PhET Interactive Simulations Project at the University of Colorado Boulder Named a 2011 Tech Awards Laureate by the Tech Museum*. [Online]. Tersedia: http://www.findthatpdf.com/search-81775389-hPDF/download-documents-techawardpressreleasesept2011_final.pdf.htm [2 Agustus 2012]
- Kemdiknas. (2010). *Renstra Kemdiknas 2010-2014*. Jakarta: Kemdiknas.
- Lai, E.R. (2011). *Critical Thinking: A Literature Review, Research Report*. Pearson.
- Loblein, P. and Perkins, K. (2011). *Lesson plan for Build an Atom: Introduction, High school version*. [Online]. http://phet.colorado.edu/files/activities/zip/3459-Using_PhET_in_High_School_Chemistry__all_my_activities_in_pdf.zip [2 Februari 2012]
- Loeblein, Lanchaster. (2011). *PhET Tips for Teacher: Build an Atom*. [Online]. Tersedia: <http://phet.colorado.edu/files/teachers-guide/build-an-atom-guide.pdf> [15 Juni 2012]
- Marrero, R. (2010). *The Peninsula of Nuclear Stability*. [Online]. Tersedia: <http://phet.colorado.edu/en/contributions/view/3333>. [30 November 2011]
- Moore, J.T. (2007). *Kimia For DUMMIES*. Bandung: Pakar Raya.

- Muflika, A.A. (2011). *Penerapan PhET SS dalam Membangun Konsep dan Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas XI SMA*. Skripsi Sarjana Pendidikan pada FPMIPA UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Mursiti, S. *et al.* (2006). *Remediati Miskonsepsi Orbital Atom, Orbital Molekul dan Hibridisasi Melalui Pembelajaran Interaktif dengan Animasi Simulasi Berbantuan Komputer*. *Indo. J. Chem.* **6**, (1), 104-110.
- Purba, M. (2007). *Kimia 1 untuk SMA Kelas X*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Rahmah, N. (2012). *Peranan PhET RR dalam Membangun Konsep dan Keterampilan Proses Sains Siswa SMA Kelas XI IPA*. Skripsi Sarjana Pendidikan pada FPMIPA UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- S, Syukri. (1999). *Kimia Dasar Jilid 1*. Bandung: Penerbit ITB.
- Schaller, D. _____. *What Makes a Learning Game?*. [Online]. Tersedia: <http://www.eduweb.com/schaller-games.pdf> [23 Juli 2012]
- Sridadi, B. (2005). *Perkembangan Teknologi Informasi: Simulasi Komputer*. Orasi ilmiah pada acara wisuda sarjana STMIK-IM/STIE STAN-IM tanggal 30 November 2005.
- Sudria, I.B.N. (2012). *Layanan Terhadap Guru: Pembelajaran Sains Aspek Kimia pada Guru-guru IPA SMP*. *Majalah Aplikasi Ipteks Ngayah.* **3**, (4), 84-100.
- Sugiyono. (2010). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: ALFABETA, cv.
- Sutresna, N. (2007). *Cerdas Belajar Kimia untuk Kelas X SMA/MA*. Bandung: Grafindo Media Pratama.
- Suyanti, R.D. (2010). *Strategi Pembelajaran Kimia*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Taufiq, M. (2011). *Efektifitas Pembelajaran IPA Kelas Tinggi Berbasis Multimedia interaktif untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir kritis Mahasiswa Calon Guru SD*. *Proceeding Makalah Seminar Nasional MIPA*, Lampung.
- Wallen, J. (2010). *10 Things That Make Software User-Friendly*. [Online]. Tersedia: <http://www.techrepublic.com/blog/10things/10-things-that-make-software-user-friendly/1813>. [21 September 2012]
- _____. *About PhET*. [Online]. Tersedia: <http://phet.colorado.edu/en/about> [8 Agustus 2012]

_____. (2010). *Sample Use of PhET Activities for High School*. [Online]. Tersedia: <http://163.20.82.251/PhET2010/publications/activities-guide/HighSchoolSampleUse.pdf> [18 Juni 2012].

