DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, M. (2009). *Pengantar Nanosains.* Bandung: Penerbit ITB.

Anwar, S. (2012). *Pengolahan Bahan Ajar*. Handout perkuliahan. Bandung: tidakditerbitkan

Amborgi, P., Caselli, M., & Venturi, M. (2008). "Make sense of nanochemistry and nanotechnology". *Chem. Educ. Res. Pract*., **9**, 5-10.

Ariani, N., dan Haryanto, D., (2010). *Pembelajaran Multimedia di Sekolah*. Jakarta: Prestasi Pustaka

Arsyad, A. (2007). *Media Pembelajaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.

_____. (2009). *Media Pembelajaran*. Jakarta: Rajawali Press.

Brady, J. E. (2005). *Kimia Universitas Asas dan StrukturEdisi ke 5 Jilid 2* (Penterjemah : Maun, S *et.al* dari: *General Chemistry*). Jakarta: Binarupa Aksara Publisher.

BSNP. (2007). *Standar Proses.* Jakarta: BSNP

Chang, R. (2008). *Kimia dasar: Konsep-konsep Inti Edisi Ketiga Jilid 2* (Penterjemah: Achmadi, S. S dari: *General Chemistry : The Essensial Concept*). Jakarta: Erlangga.

Daintith, J (Penyunting),(1994), *Kamus Lengkap Kimia*. Jakarta: Erlangga

De Jong, O. (2006). *Context - Based Chemical Education: How to Improve it?*. Sweden: Karlstad University.

Departemen Pendidikan Nasional. (2008). *Panduan Pengembangan Bahan Ajar.* Jakarta: Depdiknas

Duit, R.,Gropengießer, H., Kattmann, U., Komorek, M.,& Parchman, I.(2012). "The Model of Educational Rescontruction - A Framework for Improving Teaching and Learning Science". Dalam Jorde and Dillon (Ed.). *Science Educational Reaserch and Practice in Europe.*

Eubanks, L.P (2008). *Chemistry in Context, Sixt Edition*. American Chemical Society

Firman, H. (2007). *Laporan Analisis Literasi Sains Berdasarkan Hasil PISA Nasional Tahun 2006*. Jakarta: Pusat Penelitian Pendidikan Balitbang Depdiknas.

Fløgstad & Thorsen (2006).“*Nanofiltration in drinking water treatment*”. Europe: TECHNEAU

Gagné, R. M., Briggs, L. J., & Wager, W. W. (1992). *Principles of instructional design (4th ed.)*. Forth Worth, TX: Harcourt Brace Jovanovich College Publishers.

Geissinger, H. (1997). *Educational Software:Criteria for Evaluation*. [Online]. Tersedia : http://www.ascilite.org.au/conferences/perth97/papers/ Geissinger/Geissinger.html .[Diakses 15 Agustus 2014].

Goldin, G. A. (2002). Representation in mathematical learning and problem solving. In L. D. English (Ed.), Handbook of international research in mathematics education. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers. hlm. 197-218.

HAM, M. (2002). *Ilmu Kimia 3*. Bandung: Arcaya Media Utama.

Harman, K & Koohang, A. (2007). *Learning Object and Instructional Design*. California: Informing Science Press.

Hayat, B dan Suhendra, Y. (2010). *Mutu Pendidikan*. Jakarta: Gramedia.

Hernani, Mudzakir, A., dan Aisyah. (2009). Membelajarkan Konsep Sains-Kimia Dari Perspektif Sosial Untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa SMP.*Jurnal Pengajaran MIPA*. hlm.1-26.

Holbrook, J. (1998). ”*A Resource Book for Teachers of Science Subjects”*. UNESCO.

Holbrook, J, & Rannikmae, M. (2009). *The meaning of scientific literacy*. International Journal of Environmental & Science Education, 4(3), 275-288

Ismail, M, *et al*. (2003). *A Theoretical Review on Evaluation of Multimedia Courseware*. Proceedings of 2nd International Conference on Measurement and Evaluation in Education. (ICMEE) (2003). 264 – 272.

Johari, J. M. C., & Rachmawati, M. (2007). *Kimia 1 SMA dan MA untuk Kelas XI*. Jakarta: Esis.

Kattmann, U.dkk. (1995). *A model of educational reconstruction*. San Francisco : National Association for Research in Science Teaching (NARST).

Karliana, Itjeudkk. (2008). ”Studi Pemanfaatan Reaktor Daya Vk-300 Tipe Bwr Untuk Proses Desalinasi”. *Sigma Epsilon ISSN,12* (1)

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (2013). *Kurikulum 2013. Kompetensi dasar. Sekolah Menengah Atas (SMA)/ Madrasah aliyah (MA).* Jakarta: Depdikbud

Koentjaraningrat. (1990). *Metode dan Teknik Penelitian Masyarakat*. Jakarta: Gramedia.

Kruse, K. (2006). *Gagne's Nine Events of Instruction: An Introduction. [Online].* Tersedia: http://www.transformativedesigns.com/gagnes.html. Diakses [16 Agustus 2014]

Laherto, A. (2010). "An analysis of educational significance of nanoscience and nanotechnology in scientific and technology literacy". *International Council of Associations for Science Education*, **21**, (4), 160-175.

Lawse (1975).“ A Quantitatif Approach to Content Validity” *Journal personal Psycology.* 28, 563-575

Mayasari, D. (2013). *Konstruksi Bahan Ajar Kelarutxan dan Hasil Kali Kelarutan (Ksp) Menggunakan Konteks Nanofiltrasi untuk Membangun Literasi Sains Siswa SMA*. (Skripsi). Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung

Mayer, E.R and Moreno, R. (2002). *Animation as an Aid to Multimedia Learning*. Plenum Publishing Corporation. 1040-726X/02/0300-0087/0.

McMurry dan Fay. (2011). *Chemistry Sixth Edition*. New Jersey : Prentice Hall International.

Munir. (2008). *Kurikulum Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi.* Bandung: Alfabeta.

Nentwig, P., Parchmann, I., Demuth, R., Grasel, C., &Ralle B. (2002).“*Chemieim Context - From situated learning in relevant contexts to a systematic development of basic chemical concepts”.* Makalah Simposium Internasional IPN-UYSEG Oktober 2002, Kiel Jerman.

Newby, T. J., Stepich, D. A., Lehman, J. D., & Russel J. D. (2006). *Educational Technology for Teaching and Learning*. Upper Saddle River, NJ: Pearson Merrill Prentice Hall.

OECD. (2009). *PISA 2009 Assessment Framework Key competencies in reading, mathematics and science.*[Online]. Tersedia: *http://www.oecd.org/dataoecd/11/40/44455820.pdf [1 November 2013]*.

OECD.(2010). PISA 2012 *Assessment Framework. Key competencies in reading, mathematics and science*. [Online]. Tersedia: *http://www.oecd.org/**pisa**/ keyfindings/**pisa-2012-results**-volume-I.**pdf**.* [1 November 2013].

OECD.(2013). PISA 2012 *Assessment Framework. Key competencies in reading, mathematics and science*. [Online]. Tersedia: *http://www.oecd.org/**pisa**/ keyfindings/**pisa-2012-results**-volume-I.**pdf***. [1 November 2013].

Petrucci dan seminar (1987). *Kimia Dasar Prinsip dan Terapan Modern Edisi keempat* Jilid 2. Jakarta: Erlangga

Puskurbuk.(2010). *Model Bahan Ajar Mata Pelajaran*. [online]. tersedia: http://puskurbuk.net/ [mei 2014]

Poulson, A. *et al*. (2008). 'ARCS Model of Motivational Design'. [Online]. Tersedia di: *http://www.torreytrust.com/images/ITH_Trust.pdf*. [Diakses 15 Agustus 2014].

Prayekti. (2006). "Penerapan Pendekatan Sains dan Teknologi Masyarakat pada Pembelajaran IPA di SD". *Pena Wiyata. Jurdik & Hum No.9 Tahun V*, September 2006.

Sadiman, A. S., Raharjo, R., Haryono, A., & Rahardjito. (2008). *Media Pendidikan : Pengertian, Pengembangan dan Pemanfaatannya*. Jakarta : Rajawali Press.

Sanjaya, W. (2011). *Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.

Setiadi, R., & Agus, A.(2001). *Dasar-dasar Pemrograman Software Pembelajaran*. JurusanPendidikan Kimia FPMIPA UPI.

Schank, P (2008). *Fine Filters: Filtering Solutions for Clean Water*. United States: nanosense

Shwartz, Y., Benzvi, R., & Hofstein, A. (2006). *"The Use of Scientific Literacy Taxonomy for assesing the development of Chemical Literacy among high-school Student". Chemical Education Research and Practice*,7(4),203-225.

Siregar, N. (1998). *Penelitian Kelas; Teori, Metodologi dan Analisis*. Bandung: CV Andira.

Sitepu (2012). *Penulisan buku teks pelajaran*. Bandung: PT. Remaja Rosda Karya

Sugiyono, (2010). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.

Sukmadinata, N.S. (2010). *Metode Penelitian dan Pendidikan*. Bandung: PT.Remaja Rosda Karya.

Sunarya, Y., & Setiabudi, A. (2009). *Mudah dan Aktif Belajar Kimia kelas XI*. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.

Tavip, B .(2009). *Multimedia Learning: Prinsip-Prinsip dan Aplikasi.* Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Tashakkori, A dan Teddlie, C. (2003) *Handbook of Mixed Methods in Social & Behavioral Research*. Thousand Oaks CA: Sage.

Tim Penyusun. (2005). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.

Toharudin, U., Hendrawati, S., & Rustaman, A. (2011). *Membangun Literasi Sains Peserta Didik*. Bandung: PT.Humaniora.

Universitas Pendidikan Indonesia. (2013). *Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah*. Bandung: UPI PRESS

Wilson, R., Pan, W., dan Schumsky, D. A. (2012). "Recalculation of the critical values for Lawse's content validity ratio" *Assosiation for assessment in counseling and education.*