

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, W. *et.al.* (2010). “A Study of Educational Simulations Part I-Engangement and Learning”. Physical Review Special Topics. *Physic Education Research*.
- _____. (2010). “A Study of Educational Simulations Part II- Interface Design”. Physical Review Special Topics. *Physic Education Research*.
- Aldrich, C. (2005). *Learning by Doing A Comprehensive Guide to Simulations, Computer Games, and Pedagogy in e-Learning and Other Educational Experiences*. San Fransisco: Pfeiffer.
- Amalia, I. (2009). *Model Siklus Belajar Deskriptif Menggunakan Media Animasi Komputer untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Siswa pada Topik Ikatan Kimia*. Tesis pada SPS UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Arikunto, S. (2009). *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Balikesir. (2010). “Alternative Methods in Learning Chemistry: Learning with Animation, Simulation, Video and Multimedia”. *Journal of Turkish Science Education*, 7, (2), 79-110.
- Bolton, K. *et.al.* (2008). “SimChemistry as an Active Learning Tool in Chemical Education”. *Chemistry Education Research and Practice*. 9, 277-284.
- Chang, R. (2000). *Chemistry*. Edisi Keenam. USA: Mc Graw Hill.
- Dahar, R. (2006). *Teori-teori Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: Erlangga.
- Danim, S. (2010). *Media Komunikasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- DePorter. B. (1992). *Quantum Learning: Unleashing the Genius in You*. Amerika: Dell Publishing Company.
- Firman, H. (2000). *Penilaian Hasil Belajar dalam Pengajaran Kimia*. Bandung: UPI
- Gall dan Borg. (2002). *Educational Research: An Introduction*. Seventh Edition. Amerika: Pearson.
- Graybeal. W dan Pooch, Udo. (1980). *Simulation Principles and Methods*. Cambridge: Winthrop Publishers Inc.

Debora Sitinjak, 2014

Pengembangan Program Simulasi Materi Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan Untuk Membangun Pemahaman Konsep Dan Keterampilan Proses Sains Siswa

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Honey dan Hilton. (2010). *Learning Science Through Computer Games and Simulations*. Washington DC: The National Academies Press.
- Iswari, Y.D. (2010). *Kegiatan Laboratorium Berbasis Pemecahan Masalah Pada Materi Pokok Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan Untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa*. Tesis SPS UPI: tidak diterbitkan.
- Jespersen, N., Brady, J. dan Hyslop, A. (2012). *Chemistry: The Molecular Nature of Matter*. Edisi keenam. USA: John Wiley & Sons.
- Johari dan Rachmawati. (2009). *Kimia 2 SMA dan MA untuk Kelas XI*. Jakarta: Esis.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2013). *Salinan Lampiran Permendikbud Nomor 54 Tahun 2013 Tentang Standar Kompetensi Lulusan Dasar dan Menengah*. Jakarta: Kemdikbud.
- Lalley, J. dan Miller, R. (2007). The Learning Pyramid: Does It Point Teachers in the Right Direction?. *Education* 128. 1, 64-79.
- Liu, H. *et.al.* (2008). "The Impact of Learner's Prior Knowledge on Their Use of Chemistry Computer Simulations: A Case Study". *Journal of Science Education Technology*. 17, 466-482.
- McKagan, S. *et.al.* (2008). "Developing and Researching PhET Simulations for Teaching Quantum Mechanics". Physical Review Special Topics. *Physic Education Research*.
- Muflika, A. (2011). *Penerapan PhET SS dalam Membangun Konsep dan Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas XI SMA*. Skripsi FMIPA UPI: tidak diterbitkan.
- Nahadi. (2009). *Efektivitas Pembekalan Kemampuan Asesmen Pembelajaran Bagi Mahasiswa Calon Guru Kimia*. Disertasi SPS UPI: tidak diterbitkan.
- Nursa'adah, Euis. (2011). *Pembelajaran elektrolisis Berbantuan Multimedia Untuk Meningkatkan Pemahaman Representasi Submikroskopik Keterampilan Generik Sains dan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Calon Guru Kimia*. Tesis SPS UPI: tidak diterbitkan.
- Oxtoby, W., Gillis, H. dan Campion, A. (2008). *Principles of Modern Chemistry*. Edisi keenam. USA: Thomson.
- Plass, J. *et al.* (2012). "Investigating the Effectiveness of Computer Simulations for Chemistry Learning". *Journal of Research in Science Teaching*. **49**, (3), 394-419.

- Podolefsky, N. *et.al.* (2010). "Factors promoting engaged exploration with computer simulations". *Physical Review Special Topics. Physic Education Research*. **6**, 020117.
- Rahayu, T. (2013). *Pengembangan Model Pembelajaran Problem Solving Berbantuan Web Untuk Mengembangkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Larutan Penyangga*. Tesis SPS UPI: tidak diterbitkan.
- Riduwan. (2002). *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Rusman. (2012). *Model-model Pembelajaran Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Jakarta: Grafindo.
- Rustaman, N. *et.al.* (2005). *Strategi Belajar Mengajar Biologi*. Malang: UM Press.
- Sadiman, A. *et.al.* (2009). *Media Pendidikan – Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Seri Pustaka Teknologi Pendidikan Nomor 6. Jakarta: Rajawali Press.
- Sopamena, O. (2009). *Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Keterampilan Proses Sains Siswa SMK pada Konsep Hasil Kali Kelarutan*. Tesis pada FMIPA UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Solfarina. (2012). *Pembelajaran Ikatan Kimia Berbasis E-Learning untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Reflektif Bagi Mahasiswa Calon Guru*. Disertasi pada SPS UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Stern, L. *et.al.* (2008). "The Effect of a Computerized Simulation on Middle School Students' Understanding of the Kinetic Molecular Theory". *Journal of Science Education Technology*. (17), 305-315.
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukmadinata, N. (2012). *Metode Penelitian Pendidikan*. Cetakan kedelapan. Bandung: Rosda.
- Sunyonoms. (2013). *Bagaimana Merumuskan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Bidang Studi Kimia (Kurikulum 2013)?*. [Online]. Tersedia: <http://www.sunyonoms.wordpress.com/2013/08/04.bagaiman-merumuskan-rencana-pelaksanaan-pembelajaran-bidang-studi-kimia-kurikulum-2013/> [20 Oktober 2013].

- Supriyatman. (2008). *Model Pembelajaran Inkuiri Menggunakan Simulasi Komputer Interaktif untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Rangkaian Listrik Arus Searah dan Keterampilan Proses Sains*. Tesis pada SPS UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Suparsorn, S. *et.al.* (2008). "Impact of a Pre-laboratory Organic-extraction Simulation on Comprehension and Attitudes of Undergraduate Chemistry Students". *Chemistry Education Research and Practice*. **9**, 169-181.
- Suwondo. (2008). *Model Pembelajaran Multimedia Interaktif Gelombang Elektromagnetik Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Berpikir Rasional Siswa*. Tesis pada FMIPA UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Suryono, S. (2012). *Evaluasi Program Media*. [Online]. Tersedia: <http://www.ciget.info/?p=302> [29 Agustus 2013].
- Suyanti, R. (2010). *Strategi Pembelajaran Kimia*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Tawil, M. (2011). *Pengembangan Pembelajaran Berbasis Simulasi Komputer pada Perkuliahan Gelombang dan Optika untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif Calon Guru Fisika*. Disertasi pada SPS UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Tim Dosen. (2012). *Pedoman Penulisan Karya Ilmiah Universitas Pendidikan Indonesia*. Bandung: UPI.
- Udo dan Rebecca. (2011). "Computer-Based Science Simulations, Guided-Discovery and Students' Performance in Chemistry". *Canadian Center of Science and Education*. **5**, (6).
- Urhahne, D. *et.al.* (2008). "The Effect of Three-Dimensional Simulations on the Understanding of Chemical Structures and Their Properties". *Journal Research of Science Education*. **39**, 495-513.
- Walker, D., dan Hess, RD. (1984). *Evaluation in Courseware Development*. California: Wadsworth Inc.