

DAFTAR PUSTAKA

- Arends, R. I., (2008), *Learning To Teach*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta
- Arikunto, S., (2002), *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Bas, G., (2011), *Investigating The Effect Of Project-Based Learning On Students' Academic Achievement And Attitudes Towards English Lesson*, The Online Journal Of New Horizons In Education, **1 (4)**
- Bilqin, I., Senocak, E., and Sozbilir, M., (2009), *The Effects of Problem Based Learning Instruction on University Students Performance of Conceptual and Quantitative Problems in Gas Concepts*, Journal of Mathematics Science & Tecknology Education, **5(2):153-164**
- Bish, J.P., and Schleidt, S., (2008), *Effective Use of Computer Simulations in an Introductory Neuroscience Laboratory*, Journal of Undergraduate Neuroscience Education, **6(2): 64-67**
- Brown, S.D., (2010), *A Process Oriented Guided Inquiry Approach to Teaching Medicinal Chemistry*, Journal of Pharmaceutical Education, **74(7):121**
- Dunham, M. W., (2012), *The Use of Virtual Laboratories and Other Web-based Tools in a Drug Assay Course*, American Journal of Pharmaceutical Education, **76 (5): 84**
- Eskrootchi, R., and Oskrochi, G.R., (2010), *A Study of the Efficacy of Project-based Learning Integrated with Computerbased Simulation – STELLA*, Jurnal of Educational Tecknology & Society, **13(1):236-245**
- Hasibuan, M.P., (2014), *Pengembangan Buku Ajar Kimia SMA/MA Kelas XI Semester I Berdasarkan Kurikulum 2013 Dalam Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Dan Menumbuhkembangkan Karakter Siswa.*,Tesis, Program Pasca Sarjana, Universitas Negeri Medan, Medan
- Hosler,J., dan Boomer, K.B., (2011), *Are Comic Books An Effective Way to Engage Nonmajors in Learning and Appreciating Science*, CBE- Life Science Educational **10:309-317**
- Hughes, P.W., and Ellefson, M.R., (2013), *Inquiry-based Training Improves Teaching Effectiveness of Biology Teaching Assistants*, American Journal of Education, **8 (10)**
- Hutabalian, T., (2014), *Pengembangan Buku Ajar Kimia Inovatif Kelas X SMA Semester I Sesuai Kurikulum 2013.*,Tesis, Program Pasca Sarjana, Universitas Negeri Medan, Medan

- Joice, B., Weil, M., dan Chalhoun, M., (2009), *Models Of Teaching*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta
- Juntunen, M., dan Aksela, M., (2013), Life-Cycle Analysis And Inquiry-Based Learning In Chemistry Teaching, *Science Education International* **24(2): 150-166**
- Lang, A.S., and Bradley, J.C., (2009), Chemistry in Second Life, *Chemistry Central Journal*, **3(14)**
- Locatis, C., dkk, (2008), A virtual computer lab for distance biomedical technology education, *BMC Medical Education Journal*, **8(12)**
- Lubis, R.K., (2014), Pengembangan Buku Ajar Kimia SMA/MA Kelas XI Semester I Berdasarkan Kurikulum 2013., Tesis, Program Pasca Sarjana, Universitas Negeri Medan, Medan
- Miswanda, S. S., (2010), Pengaruh Penggunaan Metode Previw, Question, Read, Summarize, and Test Melalui Pendekatan contextual Teaching and Learning Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, **4 (1): 557-565**
- Nasution, Y., (2013), Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning (PBL) dengan Media Berbasis Komputer Untuk meningkatkan Hasil Belajar dan Karakter Rasa Ingin Tahu Serta Menghargai Prestasi Siswa Pada Materi Asam Basa., Tesis, Program Pasca Sarjana, Universitas Negeri Medan, Medan
- Parker, L. L., and Loudon, G.M., (2013), *Case Using Online Homework in Undergraduate Organic Chemistry Results and Student Attitudes*, *Journal of Chemical Education* **90: 37-44**
- Parulian, H.G., dan Situmorang, M., (2014), Inovasi Pembelajaran Di Dalam Buku Ajar Kimia SMA Untuk meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *Jurnal Penelitian Bidang Pendidikan*, **19 (2): 67-78**
- Pratiwi, Y., Redjeki, T., dan Masykuri, M., (2014), Pelaksanaan Model Pembelajaran *Problem based learning* (PBL) Pada Materi Redoks Kelas X SMA Negeri 5 Surakarta Tahun Pelajaran 2013/2014. *Jurnal Pendidikan Kimia Perguruan tinggi Sebelas Maret* 40-48
- Simanjuntak, H., Silaban, R., dan Situmorang, M., Pengembangan Media Pembelajaran Inovatif Untuk Meningkatkan Kreativitas Dan Tanggung Jawab Serta Hasil Belajar Siswa Pada pembelajaran Kimia larutan di SMA, Prosiding Seminar Hasil Penelitian Lemlit Unimed Tahun 2013 di Medan: 82-91

- Simanjuntak, M.P., (2013), Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Terhadap Kognisi Mahasiswa, Prosiding Seminar Hasil Penelitian Lemlit Unimed Tahun 2013 di Medan: 190-194
- Simatupang, N., (2013), Pengembangan Buku Ajar Kimia Inovatif Untuk SMA/MA Kelas X Semester II., Tesis, Program Pasca Sarjana, Universitas Negeri Medan, Medan
- Siregar, E.J., Silaban, R., dan Mahmud, (2014), Pengaruh model pembelajaran Berbasis Masalah Bermediakan Internet Terhadap Hasil Belajar dan Karakter jubermadita Pada Materi Asam Basa Siswa SMA di Kota Binjai, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **6 (1)**: 52-58
- Situmorang, I.G., Suyanti, R.D., dan Mahmud, (2013), Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Dengan Menggunakan Media Microsoft Frontpage Dan Aktifitas Belajar Terhadap Hasil Belajar IPA Siswa Pada Pokok Bahasan Zat Aditif Kelas VIII SMP, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **5 (3)**: 139-147
- Situmorang, M., (2010), Penelitian Tindakan Kelas (PTK) Untuk Mata Pelajaran Kimia, Universitas Negeri Medan, Medan
- Situmorang, H., dan Situmorang, M., (2013), Efektifitas Metode Demonstrasi Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Pada Pengajaran Sistem Koloid, *Jurnal Penelitian Bidang Pendidikan*, **19 (1)**: 28-36
- Situmorang, M., dkk, (2011), *The Affectivity Of Innovated Chemistry Learning Methods To Increase Student's Achievement In Teaching Of Solubility And Solubility Product*, *Jurnal Penelitian Bidang Pendidikan*, 17 (1)
- Situmorang, M., Pengembangan Buku Ajar Kimia SMA/MA Kelas X sesuai kurikulum 2013 Melalui Inovasi Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, Prosiding Seminar Hasil Penelitian Lemlit Unimed Tahun 2013 di Medan: 1-8
- Situmorang, M., Inovasi model-model pembelajran bidang Sains Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Mahasiswa, Prosiding Konaspi V Surabaya tahun 2004, <http://prosiding.unesa.ac.id/download/konaspi-unesa-v/146.psf>
- Situmorang, M., (2013), Pengembangan Buku Ajar Kimia Sma Melalui Inovasi Pembelajaran Dan Integrasi Pendidikan Karakter Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung Tahun 2013 di Lampung
- Smith, M.E., Johnson, S.L., and Masterson, D.S., (2013) *Regioselective Hydration of an Alkene and Analysis of the Alcohol, Product by Remote Access*

NMR A Classroom Demonstration, Journal of Chemistry Education **90**: 99-101

Sugiarsih, W., (2013), Pembelajaran Kimia Model *Project Based Learning* dan *Think Pare Share* Dengan Memperhatikan Kemampuan Awal dan Kreativitas Siswa., Tesis, Program Pasca Sarjana, Universitas Sebelas Maret, Surakarta

Sweeder, R.D., and Jeffery, K.A., (2013) *A Comprehensive General Chemistry Demonstration*, Journal of Chemical Education **90**: 96–98

Tocharman, M., (2009), *Seri Pembelajaran*. Diklat/BIMTEK KTSP DIT. Pembinaan SMA : DEPDIKNAS

Tosun, C., dan Taşkesenligil, Y., (2011), The Effect of *Problem based learning* on Student Motivation Towards Chemistry Classes and on Learning Strategies, *Journal of Turkish Science Education* **9(1)**

Trisnaningsih, (2007), Pengembangan Bahan Ajar Untuk Meningkatkan Pemahaman Materi Mata Kuliah Demografi Teknik, *Jurnal Ekonomi dan Pendidikan* **4(2)**:1-13

Widyantini, T., (2014), Penerapan Model *Project Based Learning* dalam Materi Pola Bilangan Kelas VII, Laporan Hasil Penelitian, Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Matematika

Wisudawati, A. W., dan Sulistyowati, E., (2013), Metodologi Pembelajaran IPA, Bumi Aksara, Medan

Xu, H., and Talanquer, V., (2013), *Effect of The Level of Inquiry of Lab Experiments on General Chemistry Students' Written Reflections*, Journal of Chemical Education **90**: 21-28

Xu, H., and Talanquer, V., (2013), *Effect of The Level of Inquiry on Student Interactions in Chemistry Laboratories*, Journal of Chemical Education **90**: 29-36

Yalcin, S.A., Turgut, U., and Buyukkasap, E., (2009), The Effect of Project Based Learning on Science Undergraduates' Learning of Electricity, Attitude towards Physics and Scientific Process Skills, *The Online Journal Of New Horizons In Education*, **1 (1)**: 81-105

Yusfiani, M., dan Situmorang, M., (2011), Pengembangan dan Standarisasi Buku Ajar Kimia SMA/MA Kelas XII Semester I Berdasarkan Standar Isi KTSP, *Jurnal Penelitian Bidang Pendidikan*, **17 (1)**