

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S., (2013), *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, PT Rineka Cipta, Jakarta.
- Chua, K.J., Yang, W.M., Leo, H.L., (2014), Enhanced and Conventional Project – Based Learning in an Engineering Design Module, *International Journal Teknologi Des Education* **24**: 437-458.
- Doppelt, Y., (2003), Implementation and Assessment of Project-Based Learning in a Flexible Environment, *International Jurnal of Technology and Design Education* **13**: 255-272.
- Fathurrohman, M., (2015), *Model-Model Pembelajaran inovatif*, AR-RUZZ Media, Jogjakarta.
- Fitriani, H., Situmorang, M., dan Darmana, A., (2017), Pengembangan Bahan Ajar Inovatif dan Interaktif melalui Pendekatan Sainstifik pada Pengajaran Larutan dan Koloid, *Jurnal Edukasi Kimia*, **2(1)**: 50.
- Frank, M., Lavy, I., dan Elata, D., (2003), Implementing the Project-Based Learning Approach in an Academic Engineering Course, *International Journal of Technology and Design Education*, **13**: 275-277.
- Gultom, E., Situmorang, M., Silaban, R., (2015), Pengembangan Bahan Ajar Inovatif dan Interaktif Melalui Pendekatan Sainstifik Pada Pengajaran Termokimia, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **7(2)**: 50-51
- Hamdani., (2010), *Strategi Belajar Mengajar*, Pustaka Setia, Bandung.
- 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.
- Ibrahim., (1998), *Inovasi Pendidikan*, DEPDIKBUD, Jakarta: 40-41.
- Iskandar, R.S.F., dan Raditya, A., (2017), *Pengembangan Bahan Ajar Project Based Learning Berbantuan Scratch: Seminar Nasional Matematika dan Aplikasinya, 21 Oktober 2017* (167), Universitas Airlangga, Surabaya.

Joice, B., dan Weil, M., (1980), *Models of Teaching*, 2nd ed, Prentice-Hall International Inc. Englewood Cliffs, New Jersey:45.

Kean, E & Middlecamp, C., (1985), *Panduan Belajar Kimia Dasar*, PT. Gramedia, Jakarta.

Lindawati., Fatmariyanti, S. D., dan Arif M., (2013), Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning Untuk Meningkatkan Kreativitas Siswa Man I Kebumen, *Radiasi* **3(1)**:44.

Lucas, G., (2005), *Educational Foundation*, [http:// www. eureka pendidikan. com/2014/12/ model-project-based-learning-landasan.html](http://www.eureka.pendidikan.com/2014/12/model-project-based-learning-landasan.html)

Mastijah., (2014), Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning Untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Siswa Pada Materi Penegakan HAM di Kelas VII-I SMPN 3 Rantau Utara, *Seminar Nasional Inovasi dan Teknologi Informasi 2014 di Tuktuk-Samosir*:455.

Mustami, M.K., (2009), Inovasi Model-Model Pembelajaran Bidang SAINS Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mahasiswa, *Lentera Pendidikan* **12(2)**:125-126.

Parulian, H. G., dan Situmorang, M., (2013), Inovasi Pembelajaran Di Dalam Buku Ajar Kimia SMA Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *Jurnal Penelitian Bidang Pendidikan* **19(2)**: 67.

Pohan, L. A, Situmorang, M., dan Jahro, I.S., (2016), Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Berbasis Multimedia Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mahasiswa Pada Pembelajaran pH Larutan, *Jurnal Pendidikan Kimia* **8(2)**:113.

Purba, J., dan Situmorang, M., (2015), Inovasi Pembelajaran Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Pada Pengajaran Gugus Fungsi, *Prosiding SEMIRATA Tahun 2015* (507, 512), Universitas Tanjungpura, Pontianak.

Purnama, L. C., (2017), *Kompetensi Peserta Didik Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Di SMAN 1 Parung Panjang*, Tesis, Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan, Jakarta: 9-10.

Robinson, J. K., (2012), Project-Based learning: Improving Student Engafement and Performance in The Laboratory, *Anal Bioanal Chemistry* **405**: 7-13.

Rose, R. A., dan Prasetya, A. T., (2014), Keefektifan Strategi Project Based Learning Berbantuan Modul Pada Hasil Belajar Kimia Siswa, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia* **8(2)**:1361.

Sastrika, I.A.K., Sadla, I. W., dan Muderawan, I. W., (2013), Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Pemahaman Konsep Kimia Dan Keterampilan Berpikir Kritis, *e-Journal*, **Vol.3**:4

Situmorang, M., (2012), *Kimia Analitik I* (Kimia Analitik Dasar), FMIPA UNIMED, Medan.

Situmorang, M. Inovasi Model-Model Pembelajaran Bidang Sain Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Mahasiswa, Dispresentasikan Dalam *Konvensi Nasional Pendidikan Indonesia (KONASPI) V* Tgl 5-9 Oktober 2004 di Surabaya; 2004.

Situmorang, M., (2013), Pengembangan Bahan Ajar Kimia SMA Melalui Inovasi Pembelajaran dan Integrasi Pendidikan Karakter Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*:239.

Situmorang, M., Sinaga, M (2008, Mei 19), *Inovasi Pembelajaran Pada Mata Kuliah Kimia Analitik II*, <https://smk3ae.wordpress.com/2008/05/19/inovasi-pembelajaran-pada-mata-kuliah-kimia-analitik-ii/>.

Situmorang, M., Sinaga, M., dan Juniar, A., (2006), Efektifitas Inovasi Pembelajaran Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Kimia Analitik II, *Jurnal Penelitian Bidang Pendidikan* **13(1)**: 1-13.

Situmorang, M., Sinaga, M., Tarigan, D.A., Sitorus,C.J., and Tobing,A.M.L., (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)**:29-37.

Situmorang, M., Sitorus, M., dan Situmorang, Z., (2015), Pengembangan Bahan Ajar Kimia SMA/MA Inovatif Dan Interaktif Berbasis Multimedia, *Prosiding Semirata Bidang MIPA BKS-PTN Barat Universitas Tanjungpura*: 533-542.

Situmorang, M., Wahyuni, A.S., Saragih, N., Sumbayak, D., dan Elnovrey, J., (2011), *Innovation of Learning Module To Increase Student's Achievement in the Teaching of Chemical Kinetics*, Laporan Penelitian, FMIPA Unimed, Medan, Indonesia.

Sutirman, (2013), *Media dan Model-Model Pembelajaran Inovatif*, Graha Ilmu, Yogyakarta.

Syaefudin, Udin., (2009), *Inovasi Pendidikan*, Alfabeta, Bandung:3-12.

Uno, H., (2015), *Model Pembelajaran (Menciptakan Proses Belajar Mengajar Yang Kreatif dan Efektif)*, Bumi Aksara, Jakarta:78.

Wiyarsi, A., Partana, C. F., (2009), Penerapan Pembelajaran Berbasis Proyek Pada Perkuliahan WORKSHOP Pendidikan Kimia Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Mahasiswa, *Jurnal Pendidikan* **12(1)**:32-33.

Xu, Y., Liu, W., (2010), A Project-Based Learning Approach: A Case Study in China, *Journal of Asia Pacific Education* **11**: 363 – 370.

Yamauchi, G.L., (2008), *Effects of Multimedia Instructional Material on Students' Learning and Their Perceptions of The Instruction*, Tesis Iowa State University.

THE
Character Building
UNIVERSITY