

## DAFTAR PUSTAKA

- Adami, G., ( 2006), A New Project - Based Lab for Undergraduate Enviromental and Analytical Chemistry, *Journal of Chemical Education*, **83(2)**, 253-256
- Addin, (2014), Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning (PJBL) Pada Materi Pokok Larutan Asam dan Basa di Kelas XI IPA1 SMA Negeri 2 Karanganyar Tahun Ajaran 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **3(4)**
- Akçay, H., Durmaz, A., Tüysüz, C. & Feyzioglu B., (2006), Effects of computer based learning on students' attitudes and achievements towards analytical chemistry, *Turkish Online Journal of Educational Technology*, **5(1)**, Article 6
- Anggraini, (2016), Efektivitas Terapi Spiritual Emotional Freedom Technique (SEFT) Terhadap Kecemasan Menghadapi Persalinan (Pre Eliminary Study), *Jurnal Motivasi*, **3(3)**, 80-88
- Anonim, 2009, *Mengenal Sumber Belajar*, Rineka Cipta : Jakarta
- Arends, (2007), *Learning to Teach*, Mc Graw Hill Company : NewYork
- Arikunto, S., (2006), *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*, PT. Rineka Cipta : Jakarta
- Bagheri, M.A., (2013), Effects of Project based Learning Strategy on Self-directed Learning Skills of Educational Technology Students. *Contemporary Educational Technology*, **4 (1)**. pp. 15-29. ISSN 1309-517X
- Ballstaedt, (1994), *Pemahaman Bahan Ajar*, Kamus Oxford, Hal.289
- Borg, W.R., & Gall, M.G., (1983), *Educational Research : An Introduction (5th ed)*, Longman : Newyork
- Briggs, L., (1977), *Instructional Design*, Educational Technology Publications Inc, Englewood Cliffs : New Jersey
- Brown, H.D., (1973), *Principles of Language Learning and Teaching*, Prentice Hall Regents: New Jersey
- Capus, L., Curvat, F., Leclair, O., & Tourigny, N., (2006), A Web environment to encourage students to do exercises outside the classroom: A case study, *Journal Educational Technology & Society*, **9(3)**

Chang, K.E., Sung, Ty., & Hou, HT., (2006), Web-based tools for Designing and Developing Teaching Materials for Integration of Information Technology into Instruction, *Journal Educational Technology & Society*, **9(4)**

Cheng, G., & Chau, J., (2014), Exploring the relationships between learning styles, online participation, learning achievement and course satisfaction: An empirical study of a Pendekatan Saintifik course, *British Journal of Educational Technology*, doi:10.1111

Corrigan, M.J., Bill, M.L., Slater, J.R., (2009), The Development of a Substance Abuse Curriculum in a Master's of Social Work Program, *Journal of Social Work Education*, **45(3)**, 513-521

David, H., (2000), *Modern Analytical Chemistry*, Toronto: John Wiley & Sons

Depdiknas, (2008), *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*, tersedia di <http://smpn1pasarkemis.files.wordpress.com> diakses tanggal 20 September 2016 pada pukul 20.00

Dick, W., & Carey, L., (2009), *The Systematic Design Of Instruction*, Boston : Allyn and Balcon

Dimiyati & Mudjiono, (2009), *Belajar dan Pembelajaran*, Rineka Cipta : Jakarta

Edginton, A., & Holbrook, J., (2010), A Blended Learning Approach to Teaching Basic Pharmacokinetic and The Significance of Face to Face Interaction, *American Journal of Pharmaceutical Education*, **74(5)** : 1-11

Ellis. T.J., (2013), Assessing the Development of Chemistry Students' Conceptual and Visual Understanding of Dimensional Analysis via Supplemental Use of Web-Based Software, *Journal of Chemical Education*, (**90**), 554-560. doi.org/10.1021/ed200046a

Fauziah, R., (2013), Pendekatan Saintifik Elektronika Dasar Berorientasi Berbasis Masalah, *Jurnal INVOTEC*, **9(2)**, 165-178

Furqon, (2009), *Kriteria Bahan Ajar*, tersedia di <http://www.teknologipendidikan.co.cc>, diakses tanggal 20 September 2016 pada pukul 20.00

Gay, L.R., (1991), *Educational Research*, Merrill and Macmillan Pub, and Co : Newyork

Gregory, J.S., & Trapani, G., (2012), A Blended Learning Approach to Laboratory Preparation, *International Journal of Innovation in Science and Mathematics Education*, **20(1)**, 56-70

- Hadjerrouit, S., (2010), Developing Web-Based Learning Resources in School Education: A User-Centered Approach, *Interdisciplinary Journal of E-Learning and Learning Objects*, (6)
- Hake, R.R., (1999), Analyzing Chain / Gain Score, tersedia online di <http://www.physics.indiana.edu/~sdi/AnalyzingChange-Gain.pdf>, Diakses pada tanggal 10 Januari 2017
- Harvey, D., (2000), *Modern Analytical Chemistry*, John Wiley & Sons: Toronto
- Hamalik, O., (2001), *Proses Belajar Mengajar*, Bumi Aksara: Jakarta
- Harun, Y., (2006), *Project Based Learning Handbook*, Pesiaran Bukit Kiara: Malaysia
- Hartono, 2008. PAIKEM : Pembelajaran Aktif, Inovatif, Kreatif, Efektif, dan Menyenangkan, Zanafa: Pekanbaru
- Hendra, J., (2010), Laboratorium Virtual Mata Kuliah Praktikum Elektronika Digital. Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar, *JETC Jurnal Elektronika Telekomunikasi & Computer*, 4 (2), 699-710, ISSN: 1829-7021.
- Hernando, D.D, (2016), *Educational Benefit*, Bureau of Exceptional Education and Student Services, Florida
- Irwandi, (2012), Pengaruh Pendekatan Kontekstual dalam Pembelajaran Biologi melalui Strategi Inkuiri dan Masyarakat Belajar pada Siswa dengan Kemampuan Awal Berbeda terhadap Hasil Belajar Kognitif di SMA Negeri Kota Bengkulu, *Jurnal Kependidikan Triadik*, 12(1), 33-41
- Ismawati, F.U., & Mulyaningsih, S., (2014), Pengaruh Penerapan Pembelajaran Dengan Pendekatan Scientific Pada Materi Elastisitas Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X, *Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika (JIPF)*, 3(3), p.32-35
- Karwono & Mularsih, H., (2010), *Belajar dan Pembelajaran serta Pemanfaatan Sumber Belajar*, Cerdas Jaya : Ciputat
- Kayler, M., & Weller, K., (2007), Pedagogy, Self Assesment and Online Discussion Group, *Journal of Education Technology and Society*, 10(1), 136-147
- Kemendikbud, (2013), *Pendekatan Scientific (Ilmiah) dalam Pembelajaran*, Pusbangprodik : Jakarta

- Kemeristekdikti, (2015), *Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)*, Dirjendikti : Jakarta
- Kemeristekdikti, (2016), *Buku Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi*, Edisi Kedua, Dirjendikti : Jakarta
- Kenkel, J.,(2003), *Analytical Chemistry for Technicians*, Lewis Publishers : Washington
- Kamdi, W., (2007), *Project Based Learning*, Sejarah Indonesia : Jakarta
- Kurniasih, I., & Berlin, S., (2014), *Implementasi Kurikulum 2013 Konsep & Penerapan*, Kata Pena : Surabaya
- Lee, A.D., Green, B.N, Johnson, C.D., dan Nyquist, J., (2010), How to Write a Scholarly Book Review for Publication in a Peer –Reviewed Journal, *The Journal of Chiropractic Education*, **24(1)**, 57-59
- Lestari, I., (2013), *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kompetensi*, Akademia Permata : Padang
- Liu, B., (2005), NET – A System for Extracting Web Data from Flat and Nested Data records, *Proceedings of 6th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE-05)*, 487-495
- Margono, H., (2000), *Metode Laboratorium*, FMIPA Biologi : Malang
- Masruroh, S., (2014), Implementasi Pendekatan Scientific pada Kurikulum 2013 untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa pada Bidang Kompetensi Teknologi Informasi dan Komunikasi, *Prosiding Konvensi APTEKINDO ke – 7 FPTK UPI Bandung*
- Muktar, M., (2015), *Sepuluh Kiat Sukses Mengajar di Kelas*, PT Nimas Multima: Jakarta
- Mulyasa, E., (2006), *Menjadi Guru Profesional Menciptakan Pembelajaran Kreatif dan Menyenangkan*, PT. Remaja Rosdakarya : Bandung
- Nasution, S., (2005), *Berbagai Pendekatan dalam Proses Belajar dan Mengajar*, Bumi Aksara: Bandung
- Novitayati, R., (2013) Pengaruh Metode Pendekatan Sainifik dan Self Regulated Learning Terhadap Hasil Belajar Kognitif IPS, *Jurnal Penelitian Kependidikan*, **23(1)**, 48-57
- Nur, M., (2011), *Pembelajaran Berdasarkan Masalah*, PSMS Unesa : Surabaya

- Ogbondah, L., (2008), An Appraisal of Instructional Materials Used to Educate Migrant Fishermen's Children in Rivers State, Nigeria, *International Journal of Scientific Research in Education*, **1(1)**, 13-25
- Opara, J., & Oguzor, N.S., (2011), Instructional Technologies and School Curriculum in Nigeria, *Innovations and Challenges, Perspectives of Innovations, Economics & Business*, **7(1)**
- Panen, P., & Purwanto., (2004), *Penulisan Bahan Ajar*, Ditjen Dikti Depdikbud : Jakarta
- Perbawaningsih, Y., (2005), Faktor – Faktor Pendukung Kompetensi Komunikasi Interpersonal, *Jurnal Ilmu Komunikasi*, **6(1)**, 26 – 31
- Piccoli, G., Ahmad, R., & Ives, B., (2001), Web-Based Virtual Learning Environments: A Research Framework and a Preliminary Assessment of Effectiveness in Basic IT Skills Training, *MIS Quarterly*, **25(4)**, pp. I401-426
- Prastowo, A., (2011), *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif (menciptakan metode pembelajaran yang menarik dan menyenangkan)*. Diva Press : Yogyakarta
- Prayitno, W., (2015) Implementasi Pendekatan Saintifik dalam Pembelajaran pada Pendidikan Dasar dan Menengah, diakses di <http://lpmpjogja.org>, pada tanggal 20 September 2016 pada pukul 20.00
- Purnawan, (2007), Deskripsi Model Problem Based Learning (PBL), [Online] Tersedia : <http://www.Kompas.Com.html>, Diakses pada tanggal 20 Desember 2016.
- Purwanto, M.N., (2000), *Psikologi Pendidikan*, Remaja Rosdakarya : Bandung
- Riyanto, Y., (2009), Paradigma Baru Pembelajaran, Sebagai Referensi bagi Pendidik dalam Impelementasi Pembelajaran yang Efektif dan Berkualitas. Kencana: Jakarta
- Rohandi, R., ( 2005), *Pendidikan Sains Yang Humanistik: Memperdayakan Anak Melalui Pendidikan Sains*, Kanisius : Yogyakarta
- Rosen, A., (2009), *E-learning 2.0: Proven Practices and Emerging Technologies to Achieve Results*, New York: Amacom
- Rusman, (2011), *Pembelajaran Berbasis Teknologi dan Komunikasi*. PT. Raja Grafindo Persada: Bandung

- Sadirman, A.M., (2007), *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*, Raja Grafindo : Jakarta
- Sanjaya, W., (2010), *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*, Prenada Media Group : Jakarta
- Schramm, W., (1977), *Big Media Little Media*. London, Sage Public-Baverly Hills
- Setyosari, P., (2012), *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan*, Kencana Prenada Media Group : Jakarta
- Silitonga, L.L., & Situmorang, M., (2009), Efektivitas Media Audiovisual Terhadap Peningkatan Prestasi Belajar Siswa Pada Pengajaran Sistem Koloid, *Jurnal Pendidikan Kimia* **1(1)** : 1-9
- Singh, H., (2003), Building Effective Pendekatan Saintifik Programs, *Educational Technology-Saddle Brook Then Englewood Cliffs Nj*, **43(6)**, 51-54
- Situmorang, M., Sinaga, M., Sitorus, C.J., & Tobing, A.M.L., (2010), The Affectivity of Innovated Chemistry Learning Methods to Increase Student's Achievement in Teaching of Solubility and Solubility Product, *Jurnal Pendidikan Kimia*, **17(1)** : 29-37
- Situmorang, M., & Saragih, N., (2012), Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia SMA melalui Inovasi dan Integrasi Pendidikan Karakter untuk Mempersiapkan Sumber Daya Berkarakter Menghadapi Persaingan Global, *Jurnal Litjak* (In Press)
- Situmorang, M., (2013), Pengembangan Buku Ajar Kimia SMA Melalui Inovasi Pembelajaran dan Integrasi Pendidikan Karakter Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *Prosiding Seminar dan Rapat Tahunan BKS PTN-B Bidang MIPA di Bandar Lampung*, Tgl 10-12 Mei 2013, pp. 237-246
- Situmorang, M., & Hutabarat, W., (2015), The Development of Innovative Chemistry Learning Material for Bilingual Senior High School Students in Indonesia, *International Education Studies*, **8(10)**, 72 -85
- Situmorang, M., & Munthe, L.B., (2015), Pengembangan Media Pembelajaran untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Pengajaran Radioisotop, *Prosiding Seminar dan Rapat Tahunan BKS PTN Barat Bidang MIPA di Tanjung Pura Pontianak*, tanggal 6-9 Mei 2015, pp.xx-xx
- Slameto, (2003), *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*, Rineka Cipta : Jakarta

- Sudria, I.B.N., Redhana, I.W., Samiasih, L., (2011), Pengaruh Pembelajaran Interaktif Laju Reaksi Berbantuan Komputer Terhadap Hasil Belajar Siswa, *Jurnal Pendidikan dan Pengajaran*, **44(1-3)**, 25-33
- Sugiyono, (2010), *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif (R & D)*, Alfabeta : Bandung
- Sugiyono, (2011), *Metode Penelitian Bisnis*, Alfabeta : Bandung
- Sudjana, N., (2002), *Metoda Statistika*, Tarsito: Bandung
- Syamsu, Y., (2010), *Program Bimbingan dan Konseling di Sekolah*, Rizqi : Bandung
- Syarif, I., (2012), Pengaruh Model Pendekatan Saintifik Terhadap Motivasi Dan Prestasi Belajar Siswa SMK, *Jurnal Pendidikan Vokasi*, **2(2)**
- Thomas, J.W., (2000), *A Review of Research on Project-Based Learning*, Supported by The Autodesk Foundation 111 McInnis Parkway San Rafael : California
- Underwood, D., (1999), *Kimia Analisis Kuantitatif*, Erlangga : Jakarta
- Uno, B.H., (2006), *Teori Motivasi dan Pengukurannya : Analisis di Bidang Pendidikan*, Bumi Aksara : Jakarta
- Wassid, I., & Sunendar, D., (2011), *Strategi Pembelajaran Bahasa*, PT Remaja Rosdakarya: Bandung
- Widhy, P., (2010), Pembelajaran IPA Berbasis Laboratorium, *Makalah Pelatihan Pembelajaran MIPA Berbasis Laboratorium Prodi Pendidikan IPA UNY* : Jogjakarta
- Williams, S., (2003), Clerical Medical Feeds Back on Pendekatan Saintifik, *Industrial and Commercial Training Journal*, **35(1)**, 22–25
- Wirjosoemarto, K., (2000), *Teknik Laboratorium*, FMIPA UPI : Bandung
- Syamsu, Y., (2010), *Psikologi Perkembangan Anak Remaja*, PT. Remaja Rosdakarya: Bandung
- Zaini, H., (2008), *Strategi Pembelajaran Aktif*, Insan Mandiri : Yogyakarta