

DAFTAR PUSTAKA

- Akere J.A. & Afolabi A.F., 2012. *Effect of Video on the Teaching of Library Studies among Undergraduates in Adeyemi College of Education, Ondo*. Library Philosophy and Practice (e-journal): University of Nebraska – Lincoln.
- Anggraini, Fitri. 2016. *Pengembangan Penuntun Praktikum SMA yang Inovatif Dan Interaktif Terintegrasi Discovery Learning (Pembelajaran Penemuan) Pada Materi Kimia Unsur*. Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan: Medan
- Arends, I.A. 2008. *Learning To Teach*. Diterjemahkan oleh Soetjipto, PH dan Soetjipto,MS. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Argandi, Martini, K.S & Saputro,A.N.C. 2013. *Pembelajaran Kimia dengan Metode Inquiry Terbimbing Dilengkapi Kegiatan Laboratorium Real dan Virtual Pada Pokok Bahasan Pemisahan Campuran*. Jurusan PMIPA, FKIP, Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Arsyad, Azhar. 2005. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Burewicz, A., & Miranowicz, N. 1995. Computer assisted chemical experiments, *IX School of Chemistry Didactics, Sobieszewo. Department of Chemistry Education, Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University: Poland*.
- _____. *Effectiveness of multimedia laboratory instruction. Department of Chemistry Education, Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University: Poland*.
- Borg, W.R., & Gall M. D. 1983. *Educational Research An Introduction*. New York: Longman.
- BSNP. 2006. *Permendiknas RI No. 22 Tahun 2006 tentang Standar Isi untuk Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah*. Jakarta.
- Christianto, Heru. 2016. *Analisis dan Pengembangan Penuntun Praktikum Interaktif Berbasis Multimedia untuk Materi Kimia Larutan di SMA*. Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan: Medan.
- Degeng, I. N. S. 2000. *Mencari Pendekatan Baru Pemecahan Masalah Belajar*. Malang: UNM.
- Depdiknas. 2003. *Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional

- Demircioglu, G & Yadigaroglu, M., 2011. *The Effect Of Laboratory Method On High School Students' Understanding Of The Reaction Rate*. Western Anatolia Journal of Education Science.
- Dick, W., and Carey, L. 2005. *The Systematic Design of Instruction*. 4th edition. Longman : New York.
- Djamarah, S. B & Zain, A. 2002. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ernando, Dedel. 2016. *Pengembangan Penuntun Praktikum yang Inovatif Pada Materi Reaksi Reduksi Oksidasi di SMA/MA*. Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana Universitas Negeri Medan: Medan.
- Fransisca. 2010. *Pengembangan Buku Penuntun Praktikum Kimia SMA Kelas X sesuai dengan Tuntutan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Program Pascasarjana Pendidikan Kimia, Universitas Negeri Medan: Medan.
- Gardner, H. 1991. *The Unschooled Mind: How Children Think and How Shools Should Teach*. Basic Books: New York.
- Hofstetter, F.T., 2001. *Multimedia Literacy*. Third Edition. McGraw-Hill International Edition: New York.
- Ivers, K. S. & Barron, A. E. 2002. *Multimedia Projects in Education: Designing, Producing, and Assessing*. WestPort: Libraries Unlimited.
- Jaya, H., 2012. *Pengembangan Laboratorium Virtual untuk Kegiatan Praktikum dan Memfasilitasi Pendidikan Karakter di SMK*. Jurnal Pendidikan Vokasi, 2(1): 81-90.
- Jahro, I. S. & Susilawati. 2008. *Analisis Penerapan Metode Praktikum Pada Pembelajaran Ilmu Kimia Di Sekolah Menengah Atas*. FMIPA, Jurusan Kimia : UNIMED.
- Kaimuddin. 2014. *Implementasi Pendidikan Karakter Dalam Kurikulum 2013*. UIN Alauddin Makassar: *Dinamika Ilmu Vol. 14. No1*.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI). 1988. *Inovasi*. Balai Pustaka: Jakarta.
- Kemendiknas, 2001. *Keputusan Menteri Pendidikan Nomor 36/D/2001 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Kegiatan Penilaian Angka Kredit Jabatan Dosen*. Dokumen Kemendiknas.
- Mulyono. 2005. *Pengembangan dan Implementasi Model Praktikum Kimia Berbasis Lingkungan Tempat Tinggal Siswa Pada SMU di Bandung*. Jurnal Pengajaran MIPA, 6(1):77-78.

- Muslich, M. 2011. *Pendidikan Karakter (Menjawab Tantangan Khusus Multidimensial)*. Jakarta : Bumi Aksara.
- M.J.M. Farreira, *Intelligent classrooms and smart software: Teaching and learning in today's university*, Springer Science and Business Media. Springer publications, 2010.
- Nahadi. 2009. *Efektivitas Pembekalan Kemampuan Asesmen Pembelajaran Bagi Mahasiswa Calon Guru Kimia*. Disertasi Doktor SPS Universitas Pendidikan Indonesia: Bandung.
- Ngabidin, M. 2006. *Dari Permainan Kimia Sampai Praktikum Alternatif Mandiri Aneka Kreatifitas Pembelajaran Dengan Bahan Dasar Limbah Lokal Sebagai Upaya Guru Untuk Mengkondisikan Enjoyfull Learning Dalam Pembelajaran Kimia. (Makalah)*. Jakarta: Konferensi Guru Indonesia.
- Nirwana, R.R. 2011. Pemanfaatan Laboratorium Virtual dan *E-Reference* dalam Proses Pembelajaran dan Penelitian Ilmu Kimia. *Jurnal Phenomenon*, Vol. 1 No. 1.
- Padmo, D. 2004. *Teknologi Pembelajaran : Peningkatan Kualitas Belajar Melalui Teknologi Pembelajaran*. Ciputat : Pusat Teknologi Komunikasi dan Informasi Pendidikan.
- Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional. 2002. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Ed. ke 3*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Putra, G., Suryani, N., & Suharno. *Pengembangan Model Internalisasi Nilai Karakter Dala IPS (Ilmu Pengetahuan Sosial) Melalui VCT (Value Clarification Technique) Di SMP (Sekolah Menengah Pertama) Se Solo Raya*. Program Studi Teknologi Pendidikan Pascasarjana UNS; *Jurnal Teknologi Pendidikan dan Pembelajaran* Vol.1, No.3, Hal 389– 397.
- Puskur. 2006. *Pedoman Pelaksanaan Pendidikan Karakter*. Jakarta : Puskur.
- Reigeluth, 1983. *The Elaboration Theory of Instruction*. New York: Syracuse University.
- Robbins, Stephens. 1994. *Organization Behaviour*. Australia: Prentice Hall.
- Rogers, E. M. 2003. *Diffusion of Innovations*. New York: Free Press.
- Rismawati. 2012. *Pengembangan Penuntun Praktikum Alternatif Sederhana Sebagai Pendamping Penuntun Praktikum Standar Kimia SMA Kelas XI*. Tesis. Medan: Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

- Rosita. 2014. *Perangkat Pembelajaran Problem Based Learning Berorientasi Green Chemistry Materi Hidrolisis Garam Untuk Mengembangkan Soft Skill Konservasi Siswa*. Semarang: Pendidikan IPA FMIPA UNNES Semarang.
- Sani, R.A. 2013. *Inovasi Pembelajaran*. Bumi Aksara: Jakarta.
- Sastrawijaya, Tresna. 1998. *Proses Belajar Mengajar Kimia*. Depdikbud, Dirjendikti, Proyek Pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan: Jakarta.
- Seth, O.K. 2009. *Instructional Media as a Tool For Ensuring Quality Teaching And Learning for Pupils In The Junior High Schools (Selected Schools In The Kumasi Metropolis)*. Department of General Art Studies, Faculty of Fine Art, College of Art and Social Sciences. Kwame Nkrumah University of Science and Technology: Kumasi.
- Setyosari. P. 2012. *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan*. Jakarta : Kencana.
- Sidhu, M. S. 2010. *Technology-Assisted Problem Solving For Engineering Education: Interactive Multimedia Applications*. New York: Engineering Science Reference.
- Simbolon, D.H., & Sahrar. *Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbasis Eksperimen Riil Dan Laboratorium Virtual Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa*. Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan , Vol 21, Nomor 3.
- Situmorang, H., & Situmorang, M. 2009. *Keefektifan Media Komputer Dalam Meningkatkan Penguasaan Kimia Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Pada Pengajaran Materi dan Perubahannya*. Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains 3(1) :45-51.
- Sudirman, N. 1992. *Ilmu Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosda Karya
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- Sumarni, Woro, 2009. *Efektivitas Penerapan Metode Kasus Menggunakan Media Audio Visual Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa SMA*. Semarang : FMIPA Universitas Negeri Semarang.
- Suparman. 1991. *Mengenal Artificial Intelligence*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Sutjipto. 2014. *Dampak Pengimplementasian Kurikulum 2013 Terhadap Performa Siswa Sekolah Menengah Pertama*. Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan, Vol. 20, Nomor 2.

- Sutijan, Makhfud, H., Lestari, L., & Chumdari. *Pengembangan Instrumen Penilaian Pendidikan Karakter Terpadu*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret: Jurnal Paedagogia, Vol. 18 No. 2.
- Suyanto, M. 2003. *Multimedia Alat Untuk Meningkatkan Keunggulan Bersaing*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Turban, Rainer, Potter, John Wiley & Sons. 2002. *Introduction To Information Technology*. Prentice Hall.
- Tegeh, I M. & Kirna, I M. 2010. *Metode Penelitian Pengembangan Pendidikan*. Singaraja: Universitas Pendidikan Ganesha.
- Tessmer, M. & Richey, R.C. 1997. *The Role of Context in Learning and Instructional Design*. *Educational Technology Research and Development*, 45(2), 85-115.
- Twelker, P. A., Urbach, F.D., & Buck, J. E. 1972. *The Systematic Development Of Instruction: An Overview And Basic Guide To The Literature*. United States International University in Oregon Corvallis: Oregon
- Republik Indonesia. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002 tentang *Pengembangan*.
- Watoni, A. H. & Juniastri, M. 2015. *Buku Guru Kimia untuk SMA/MA Kelas XII*. Yrama Widya, Bandung.
- Winatapura, U.S. 1993. *Strategi Belajar Mengajar IPA*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan: Jakarta.
- Yunita. 2006. *Panduan Demonstrasi dan Percobaan Permainan kimia untuk SD, SMP, SMA*. Bandung : Pidak Scientific.

