

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, s., (2012), *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Arsyad,A.,(2007),*Media Pembelajaran*,Jakarta:PT.Raja Grafindo Persada.
- Betty,H.,(2012),*Pengembangan Media Pembelajaran Berbantuan Komputer (CIA) Untuk Pembelajaran Kimia SMA*,Jurnal Sorot,9(1),17-24.
- Darimi , Ismail.,(2017), *Teknologi Informasi dan Komunikasi sebagai Media Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Efektif*, Jurnal Pendidikan Tehnologi Informasi,Banda Aceh.
- Darmawan,D.,(2007),*Cara Mudah Menggambarkan 2 dimensi dan 3 dimensi dengan Aoto CAD*,Jakarta:Alex Media Komputindo.
- Depdiknas, (2008), *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*, Depdiknas, Jakarta.
- Desliana,Sari.,Vebrianto,Rian.,(2017), *Pengembangan Multimedia Interaktif Pembelajaran Kimia Materi Koloid Terintegrasi Nilai-nilai Keislaman*, Jurnal IPA, 1(2): 165-170,Pekanbaru Riau.
- Dewi,Shalikhah.,(2016), *Pemanfaatan Aplikasi Lectora Inspire Sebagai Media Pembelajaran Interaktif*, vol. Xi, no. 1, Magelang.
- Fauziah,n., (2009), *Kimia 2: SMA dan MA kelas XI IPA*, Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Holiwarn,Betty.,(2017),*PengembanganMediaPembelajaran BerbantuanKomputer (computer assisted instruction/cia) untuk Pembelajaran Kimia SMA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau.*
- Harnanto, A. 2009.*Kimia 1 untuk SMA/MA kelas X*. Jakarta: Pusat Perbukuan.
- Irwan ,Rs Tambunan., Purba, Ukarman.,(2017),*Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Lectora Inspire untuk Mata Pelajaran Dasar dan Pengukuran listrik Kelas X di SMK Swasta Imelda Medan,Medan.*
- Justiana, M & Muchtaridi. 2009. *Chemistry 1 For Senior High School Year X Bilingual Based On KTSP 2006*. Jakarta: Yudhistira.

- Kamisun.,(2012), Efektivitas Think Pair Share untuk Meningkatkan Hasil Belajar Materi Sistem Pemerintahan Indonesia siswa kelas VIII SMPN 3 Surabaya Tahun Pelajaran 2012/2013, e-jurnal Dinas Pendidikan Kota Surabaya,5.
- Keenan.,(2014),Upaya Meningkatkan Aktivitas Belajar siswa Melalui Penerapan Metode Penugasan pada Materi Pokok Menulis di kelas IV SDN050649 Simpang Pulau Rambung, jurnal saintech,6(2):67-77.
- Lukman, I. A., martini, k. S., dan utami, b., (2015), efektivitas metode pembelajaran project based learning (pjbl) disertai media mind mapping terhadap prestasi belajar siswa pada materi pokok sistem koloid di kelas xi ipa sma al islam 1 surakarta tahun ajaran 2013/2014, *jurnal pendidikan kimia*, 4(1): 113-119.
- Meltzer, D.E., (2002), The Relation Between Match and Concept Learning Gain In Physic, *American Journal Physics*, **70** (12):1259-1267.
- Partana, c.f dan Wiyarsi a.,(2009), *Mari Belajar Kimia untuk SMA-MA kelas XI IPA*, Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Silitonga, P.m., (2011), *Statistik Teori dan Aplikasi dalam Penelitian*, Fmipa Universitas Negeri Medan, Medan.
- Situmorang, m.,(2013), Pengembangan Buku Ajar Kimia SMA Melalui Inovasi Pembelajaran dan Integrasi Pendidikan Karakter untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa, *prosiding seminar hasil lembaga penelitian unimed*, medan.
- Situmorang,m.,(2013), Pengembangan Buku Ajar Kimia SMA Melalui Inovasi Pembelajaran dan Integrasi Pendidikan Karakter untuk Meningkatkan Hasil Belajar siswa, *prosiding seminar hasil lembaga penelitian unimed*, medan.
- Sudarmo., (2004), *Kimia*, Erlangga, Jakarta.
- Sudjana., (2005), *metode statiska*, tarsito, bandung.
- Sudjana,n.,(2009),*Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*,PT.Remaja Rosdakarya, Bandung.

- Sudrajat,a.,(2013), Pengembangan Perangkat Asesmen Kopetensi Praktikum Kimia Analitik Dasar Berbasis Task With Student Directin (twsd) bagi Mahasiswa Calon Guru, *disertasi*, UPI, Bandung.
- Sumarni,w.,(2015),The Strengths and Weaknesses of the Implementation of Project Based Learning : a review, *international journal of science and research*,vol 4(3):478-484.
- Sutresna, n., (2007), *Cerdas Belajar Kimia*, Grafindo Media Pratama, Bandung.
- Syukri, s., (1999). *Kimia Dasar 2*, ITB, Bandung.
- Timpengembangan ilmu pendidikan fip-upi.,(2007),*Ilmu dan Aplikasi Pendidikan*, PT.Imperial Bhakti Utama,Bandung.
- Tri,Murtiningrum.,Ashadi.,Mulyani,Sri.,(2013),Pembelajaran Kimia dengan *Problem Solving* Menggunakan Media *e-learning* dan Komik ditinjau dari Kemampuan Berpikir Abstrak dan Kreativitas Siswa, *jurnal inkuiri*, vol 2, no 3, Universitas Sebelas Maret,Surakarta.
- Usman,B,U.,dan Asnawir.,(2002),*Media Pembelajaran*,Jakarta;ciputat Pers.
- Purba, Michael.2008. *Kimia untuk SMA Kelas X*. Erlangga: Jakarta.
- Waldopo.,(2011),Analisis Kebutuhan Terhadap Program Multi Media Interaktif Sebagai media Pembelajaran,*Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan*,17(2),233-253.
- Widodo dan widayanti, I.,(2013), Peningkatan Aktivitas Belajar dan Hasil Belajar Siswa dengan Metode Problem Based Learning Pada Siswa Kelas VII AMTsN Donomulyo Kulon Progo Tahun Pelajaran 2012/2013,*Jurnal Fisika Indonesia*,17(49):32-35.
- Yusnidar dan Iestrai eka putri.,(2013), Pengembangan Media Pembelajaran Kimia pada Materi Sistem Periodik Unsur Menggunakan *Edmodo* Berbasis *Social Network* untuk Siswa Kelas X IPA 1 SMAN 11 Kota Jambi, *Fmipa Fkip Universitas Jambi, Indonesia*, volume 5, nomor 2.