

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, M., Varghese, V. & Tang, H. (2010). Using Molekular Representation to aid student understanding of stereomical concepts. *Journal of Chemical Education*, 87(12): 1425-1429.
- Arikunto, S. (1998). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta
- Arikunto, S. (2009). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik* (Edisi Revisi 6). Jakarta: Rineka Cipta.
- Arsyad, A. (2016). *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Asyhar, R. (2011). *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Jakarta: Gaung Persada (GP) Press.
- Chang, R. (2004). *Kimia Dasar*. Jakarta: Erlangga
- Djamarah, S.B. (2006). *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: PT Rineka Cipta
- Djamarah, S.B. (2011). *Psikologi Belajar* (Edisi II). Jakarta: Rineka Cipta.
- Gafur, A. (2012). *Desain pembelajaran: Konsep, model, dan aplikasinya dalam perencanaan pelaksanaan pembelajaran*. Yogyakarta: Ombak.
- Gillies, R.M. (2016). Cooperative Learning: Review of Research and Practice. *Australian Journal of Teacher Education*, 41(3): 39-54
- Gurning, B. & Effi A. L. (2017). *Strategi Belajar Mengajar*. Yogyakarta: K-Media.
- Ismail, M., Laliyo, L. A. & Alio, L. (2013). Meningkatkan hasil belajar ikatan kimia dengan menerapkan strategi pembelajaran peta konsep pada siswa kelas X di SMA Negeri I Telaga. *Jurnal Entropi*, 8(1).
- Joyce, B., Weil, M. & Shower, B. (1992). *Models of Teaching*. Massachusetts : Allyn and Bacon.
- Kurniati, A. (2016). Pengembangan Modul Matematika Berbasis Kontekstual Terintegrasi Ilmu Keislaman. *Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 4(1): 43-58
- Kurniawan, D., & Dewi, S.V. (2017). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Dengan Media Screencast-O-Matic Mata Kuliah Kalkulus 2 Menggunakan Model 4-D Thiagarajan. *Jurnal Siliwangi Seri Pendidikan*, 3(1).
- Kustandi, C., & Sujipto, B. (2011). *Media Pembelajaran*. Bogor: Ghalia Indonesia

- Martiningsih & Sunarya. (2015). Remastering Sistem Operasi Berbasis Open Source Linux Untuk Pembelajaran Kimia (Studi Kasus Pada Mata Kuliah Komputasi Data Jurusan Analis Kimia Undiksha) Abstrak Penelitian ini bertujuan untuk merancang pengembangan remastering sistem operasi berbasis. *Jptk Undiksha*, 12 (1): 89–102.
- Mukrimah, S.S. (2014). *53 Metode Belajar dan Pembelajaran*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Mursid, R. (2013). *Pengembangan model pembelajaran praktik berbasis kompetensi berorientasi produksi*. Yogyakarta: Yogyakarta State University.
- Neolaka, A. (2014). *Metode penelitian dan statistik*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Nindia, A., & Gunawan, R. (2017). Analisis Hubungan Kuantitatif Struktur Dan Aktivitas Antinosisitif Senyawa Flavonoid Pada Daun *Muntingia Calabura* L. Menggunakan Metode Perhitungan *Hartree Fock*. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*.
- Nurulwati. (2000). *Model-Model Pembelajaran*. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya
- Petrucci, R. H. (2008). *Kimia Dasar: Prinsip-Prinsip dan Aplikasi Modern*. Jakarta: Erlangga
- Rayan, B. & Rayan, A. (2017). Avogadro Program for Chemistry Education: To What Extent can Molecular Visualization and Three-dimensional Simulations Enhance Meaningful Chemistry Learning? *World Journal of Chemical Education*, 5(4): 136–141.
- Silitonga, P.M. (2014). *Statistik dan Aplikasi dalam Penelitian*. Medan: FMIPA UNIMED
- Slameto. (2003). *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta
- Smaldino, Sharon E., Lowther, Deborah L., Russel, James D. (2008). *Instructional Technology and Media for Learning* (Ninth Edition). NJ: Pearson Education Inc.
- Sudarmo, U. (2016). *Kimia untuk SMA/MA Kelas X*. Jakarta: Erlangga
- Sugiharti, G. (2013). *Strategi Belajar Mengajar Kimia*. Medan: FMIPA UNIMED

- Sugiharti, G. (2018). *Strategi Belajar Mengajar Kimia*. Medan: FMIPA UNIMED
- Sugiyono. (2005). *Metode Penelitian Administrasi*. Bandung: Alfabet.
- Suprijono, A. (2011). *Model-model Pembelajaran*. Jakarta: Gramedia Pustaka Jaya.
- Supriono, N. & Rozi, F. (2018). Pengembangan Media Pembelajaran Bentuk Molekul Kimia Menggunakan Augmented Reality Berbasis Android. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, 3(1): 53-61.
- Susilana, R. & Riyana, C. (2009). *Media Pembelajaran*. Bandung: CV Wacana Prima
- Suyanti, R. D. (2010). *Strategi pembelajaran kimia*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Suyanto, S. (2018). Penggunaan Media Bola-Bola Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Bentuk Molekul Bagi Siswa Kelas XI IPA1 SMA Negeri 1 Rowosari Semester I Tahun Pelajaran 2017/2018. *Majalah Ilmiah Inspiratif*, 3(6).
- Syahri, S., Madlazim, M. & Rachmadiarti, F. (2017). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbantuan Simulasi Komputer Materi Atom, Ion, dan Molekul untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMP. *Jurnal Pendidikan Sains Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya*, 7(1): 1370-1378
- Tjandrawinata, R.R. (2016). Industri 4.0: Revolusi industri abad ini dan pengaruhnya pada bidang kesehatan dan bioteknologi. *Jurnal Medicinus*, 29(1), Edisi April.
- Trianto, M. P. (2009). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta: Kencana.
- Utami, D. (2011). Animasi dalam Pembelajaran. *Majalah Ilmiah Pembelajaran*, 7(1): 44-52.
- Watoni, A.H. (2014). *Kimia untuk SMA/MA Kelas X Peminatan*. Yrama Widya : Bandung.