

DAFTAR PUSTAKA

- Aldoobie, N. (2015). ADDIE MODEL. *American International of Contemporary Research*, 5(6).
- Asmara, A.P. (2015). Penentuan Metode Komputasi Untuk Analisis Hubungan Kuantitatif Struktur Dan Aktivitas Senyawa Turunan Triazolopiperazin Amida. *Journal of Islamic Science and Technology*, 1(1) : 19-30.
- Azizah, R.N., Alam, G., Rifai, Y., Lethe, C. (2013). Aplikasi Komputasi Kimia Dalam Analisis Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas (HKSA) Dari Senyawa Aktif Antibakteri Analog N-Alkil Imidazol Pada Bakteri (*Staphilococcus Aureus*) Dengan Parameter Elektronikmetode Austin Model (Am 1). *Jurnal As-Syifaa*, 5 (1) : 1-11.
- Brady J, E. (1999). *Kimia Universitas Asas dan Struktur*. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Branch, R.M. (2009). *Instructional Design: The ADDIE Aproach*. NewYork: Springer Science & Business Media.
- Chang, R. (2005). *Kimia dasar : Konsep-Konsep Inti*. Jakarta:Erlangga.
- Hadisaputra, S., Savalas, L.R.T., Hamdiani, S. (2017). Praktikum Kimia Berbasis Kimia Komputasi Untuk Sekolah Menengah Atas Chemical Practicum-Based Computational Chemistry For High School. *Jurnal Pijar MIPA*, 12 (1) : 11-14.
- Hamalik. (2003). *Kurikulum dan Pembelajaran*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Husita, D. (2014). Penerapan Metode Kooperatif Tipe Savi (Somatic Auditory Visual And Intellectual) Animasi Komputasi Sederhana Untuk Meningkatkan Ketuntasan Belajar Kimia Pada Materi Ikatan Kimia Siswa Kelas X-6 Man Rukoh Kota Banda Aceh. *Jurnal Lantanida*, 2(2) : 186-201.

- Karnegi, D. dan Iswahyudi. (2019). Tantangan Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi Era Revolusi Industri 4.0 Di Sma Negeri 5 Prabumulih. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Pgri Palembang* (138-147). Palembang : Program Pascasarjana, Universitas Pgri Palembang.
- Male, Y.T. (2009). *Studi Komputasi Senyawa Kompleks Transisi Spin Besi (II)*. Bandung. Disertasi Institut Teknologi Bandung.
- Male, Y.T., Sutapa, I.W., Ranglalin, O.M. (2015). Computational Study Natural Color Essence (Dyes) As Active Material On Organic Solar Cell With Density Functional Theory (Dft). *Ind. J. Chem. Res*, 2 (2): 205-212.
- Miftah, M. (2013). Sebagai Upaya Peningkatan Kemampuan Belajar Siswa. *Jurnal Kwangsan*, 1 (2) : 95-105.
- Munir. (2017). *Pembelajaran Digital*. Bandung : Alfabeta.
- Muriati, S. (2013). *Pengembangan Bahan Ajar Biologi Sel Dengan Model Addie Pada Program Studi Pendidikan Biologi UIN Alauddin Makasar*. Tesis tidak Diterbitkan. Malang : Program Pascasarjana Universitas Negeri Malang.
- Nugraha, A.W., Nurmalis., Martoprawiro, M.A. (2013). Pengembangan Metode Penentuan Jenis Pelarut Senyawa-Senyawa Organik Berdasarkan kajian Termodinamika Kimia Melalui Pendekatan Pemodelan Molekul Dan Eksperimen Di Laboratorium. *Jurnal Sainika*, 13 (1) : 48-57.
- Nugraha, A.W., Martoprawiro, M.A., Dibyantini, R.E. (2012). Kajian Teoritis Pembentukan Senyawaan Kompleks Antara Logam Platina Dengan Beberapa Ligan Dengan Menggunakan Program NWChem. *Laporan Penelitian Hibah Penelitian Kerja Sama Antar Perguruan Tinggi (Hibah Pekerti)*. Medan : Universitas Negeri Medan.
- Nainggolan, B., & Mutiah, R. (2020). Pengajaran Materi Kesetimbangan Kimia Menggunakan Pembelajaran Problem Based Learning Disertai

- Macromedia Flash Hasil Pengembangan. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Kimia*, 2 (2) : 71-80.
- Newman, W. Lawrence. (2013). *Metodologi Penelitian Sosial : Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif*. Jakarta : PT.Indeks.
- Parlika, R., Permatasari, O.A., Yufananda, R.T., Utomo, D.R.H., Ramadhan, M.Z., Avianto, I.R. (2018). Pembuatan Game Edukatif Menggunakan App Inventor Dengan Tema Mata Pelajaran Kimia. *Jurnal Narodroid*, 4 (2) : 1-12.
- Petrucci. R.H., & Suminar. (1985). *Kimia Dasar Prinsip dan Terapan Modern*. Jakarta : Erlangga.
- Pranowo, H.D. (2008). *Molecular Modeling and Simulation*. Yogyakarta : Chemistry Department Gajah Mada University.
- Pratiwi, N.K. (2015). Pengaruh Tingkat Pendidikan, Perhatian Orang Tua, Dan Minat Belajar Siswa Terhadap Prestasi Belajar Bahasa Indonesia Siswa Smk Kesehatan Di Kota Tangerang. *Jurnal Pujangga*, 1 (2) : 75-105.
- Rori, J., Sentinuwo, S., Karouw, S. (2016). Perancangan Aplikasi Panduan Belajar Pengenalan Ortodonsia Menggunakan Animasi 3D. *Jurnal Teknik Informatika*, 8 (1) : 47-51.
- Sari, I., Wijayanti, I.E., Nidaurrohmah. (2018). Kualitas Bonbon Bond Sebagai Media Pembelajaran Pada Topik Ikatan Kimia [The Quality Of Bonbon Bond As A Learning Media On Chemical Bonding Topics]. *Journal of Language, Literature, Culture, and Education POLYGLOT*, 14 (2) : 199-208.
- Setyarini, M. (2017). Pembelajaran Stereokimia Berbasis Visualisasi 3d Untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial Dan Keterampilan Memprediksi Kestabilan Molekul Organik Mahasiswa Calon Guru. *Disertasi*. Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia.

- Susanti, E., Maulidah, R., Makiyah, Y.S. (2019). Peran Guru Fisika Di Era Revolusi Industri 4.0. *Jurnal Difrraction*, 1 (1) : 48-52.
- Tafonao, T. (2018). Peranan Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Minat Belajar Mahasiswa. *Jurnal Komunikasi Pendidikan*, 2(2) : 103-114.
- Tasker, R. & Rebecca, D. (2006). Reasearch into practice: visualization of the molecular world using animation. *Journal of Chemistry Education Research and Practice*, 7 (2) : 141-159.
- Utami, D. (2011). Animasi Dalam Pembelajaran. *Majalah Ilmiah Pembelajaran*, 1 (7) : 44-52.
- Watoni, A.H., Kurniawati, D., Juniastri, M. (2016). *Kimia Untuk SMA/MA Kelas X*. Bandung : Yrama Widya.
- Yastophi, A., Ritonga, P.S. (2017). Miskonsepsi Mahasiswa Mengenai Ikatan Ion Dalam Senyawa NaCl. *Jurnal Konfigurasi*, 1 (2) : 195-202.
- Yuanita, E., Sudirman., Ulfa, M., Dharmayani, N.K.T., Sumarlan, I., Sudarma, I.M. (2018). Aplikasi Chemdraw Dan Avogadro Untuk Meningkatkan Pemahaman Dan Minat Dalam Bidang Kimia. *Jurnal Pendidikan dan Pengabdian Masyarakat*, 1 (2) : 209-214.

THE
Character Building
UNIVERSITY