

DAFTAR PUSTAKA

- Ananto, A. D., Muliastuti, H., Saputra, A. (2020). Pelatihan Kimia Komputasi Untuk Guru Dan Mahasiswa Di SMKN 3 Mataram. *Jurnal Ilmiah Populer*, 2(2): 112-116.
- Aprà, E., Bylaska, E. J., Jong, W. D., Govind, N., Kowalski, K., Straatsma, T. P., Valiev, M., Dam, V., Alexeev, Y., Anchell, J., Anisimov, V., Aquino, F. W., Atta-Fynn, R., Autschbach, J., Bauman, N. P., Becca, J. C., Bernholdt, D. E., Borowski, K., Boschen, J., Caut, J. E., Chen, Y., Chuev, G. N., Cramer, C. J., Harian, J., Deegan, I. M., Fruchtl, H., Dunning, T. H., Gagliardi, L., Helm, V., Jonsson, H., Dupuis, M., Dyall, K. G., Fann, G. L., Fischer, L. L., Fonari, S. A., Garza, J., Gawande, N., Ghosh, I., Hermes, E. D., Hirao, K., Hirata, S., Kendall, R. A., Klem, L. M., Lin, Z., Lin, R. D., Littlefield, R. J., Logsdail, A. J., Glaesemann, K., Gotz, A. W., Jacquelin, M., Jensen, L., Hammond, J., Johnson, B. G., Kobayashi, R., Lopata, K., Konkov, V., Krishnamoorthy, S., Krishna, M. L., Marenich, A. V., Campo, M. D., Rodriguez, M. D., Moore, J. E., Mullin, M. J., Nakajima, T., Nicols, J. A., Otero-de-la-Roza, J., Palmer, P., Panyala, A., Nascimento, D. R., Pirojsirikul, T., Ping, B., Verma, P., Windus, T. L., Zhao, Y., Peverati, R., Pitner, J., Pollack, L., Richards, R. M., Sadayappan, P., Schatd, R. M., Shelton, W. A., Silverstein, D. W., Smith, D. M. A., Soares, T. A., Thomas, G. S., Tipparaju, V., Truhlar, D., Lagu, D., Swart, M., Taylor, H. L., Thomas, G. S., Tipparaju, V., Truhlar, D., Tsemekhman, K., Voorhis, V., Vázquez-Mayagoitia, A., Verma, P., Vila, O., Wisnu, A., Vogiatzis, K. D., Wang, D., Wear, J. H., Williamson, M. J., Windus, T. L., Wolinski, K., Wong, D. I., Wu, Q., Yang, C., Yu, Q., Zakaria, M., Zhang, Z., Zhao, Y., Harrison, R. J. (2020). Nwchem: Past, Present, And Future. *Journal of Chemical Physics*, 152, 1-26.
- Aulia, P. R., Darmana, A., Nugraha, A. W. (2020). Development Of Android Based Chemical Comics Integrated Qur'ani Values In The Main Structure Of Atomic For High Schools. *Journal Of Physics: Conference Series*: 1-7.
- Besjara, H. (2020). *Aplikasi Jmol*. Makasar: Makasar Publish.
- Dewi, L. (2018). Merancang Pembelajaran Menggunakan Pendekatan Addie Untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Kritis Mahasiswa agar Menjadi Pustakawan Yang Beretika. *Jurnal Pendidikan*, 1(8): 99-119.
- Falahudin, I. (2014). Pemanfaatan Media Dalam Pembelajaran. *Jurnal Lingkar Widya Swara*, 4(1): 104-117.
- Hafidz, M., Masriyah. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android Untuk Pembelajaran Permutasi Dan Kombinasi. *Jurnal Matematika Kreatif-Inofatif*, 11(2): 126-135.

- Harwanto, D., Sompie, S, R., Tulenan, V. (2019). Aplikasi Game Edukasi Pengenalan Unsur Dan Senyawa Kimia. *Jurnal Teknik Informatika*, 1(14): 63-70.
- Hasby. (2018). Pengaruh Software Visualisasi Terhadap Hasil Dan Minat Belajar Siswa Pada Meteri Bentuk-Bentuk Molekul Di Sma Negeri 4 Langsa. *Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 1(1): 21-25.
- Hasibuan, S, R., Nugraha, A, W., Damanik, M. (2020). Development of Learning Media Based on Computation Method in Molecular Shape. *Journal Advances in Social Science*, (488):107-112.
- Hasnawati., Sulastry, T., Anwar, M. (2019). Pengaruh Model Pembelajaran Dan Motivasi Berprestasi Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Kelas Xi Ipa Sma Negeri 6 Takalar. *Journal Chemisry Education*, 2(2): 76-92.
- Husita, D. (2014). Penerapan Metode Koperatif 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): 185-201.
- Khaeruman, Ahmadi, Rehanun. (2019). Pengembangan Media Animasi Interaktif Pada Materi Laju Reaksi. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Kimia*, 1(3): 267-273.
- Krisnawan, Y., (2007). Membuat Presentasi Sederhana Menggunakan Macromedia Flash. *Jurnal Media Informatika*, 2(6): 61-67.
- Kurniawan, A, B., Hidayah, R. (2020). Validitas Permainan Zuper Abase Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Asam Basa. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Kimia*, 9(1): 63-70.
- Malau, N, A., Nugraha, A, W. (2022). Study of Energy and Structure on Interactions Between Molecules In Solvents - Organic Solves Using Computational Chemical Methods. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*, 1(5): 10-15.
- Male, Y, T., Sutapa, I, W., Dan Ranglalin, O, M. (2015). Computational Study Natural Color Essence (Dyes) As Active Material on Organic Solar Cell With Density Functional Theory (Dft). *Journal of Chemical*, 2, 205-212.
- Miftah, M. (2013). Fungsi, Dan Peranan Media Pembelajaran Sebagai Upaya Peningkatan Kemampuan Belajar Siswa. *Jurnal KWANGSAN*, 2(1): 95-105.
- Murtiningrum, T., Ashadi., Mulyani, S. (2013). Pembelajaran Kimia Dengan Problem Solving Menggunakan Media E-Learning Dan Komik Ditinjau Dari Kemampuan Berpikir Abstrak Dan Kreativitas Siswa. *Jurnal Inkuiri*, 3(2): 288-301.

- Nugraha, A. W., Nurmali., 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., Muchtar, Z., Jahro, I, S., Sutiani, A., Nasution, H, A., Ivansyah, A, L. (2021). The Study of Stability and Structure of the Interaction Between β -Carotene Compounds with Methanol, Ethanol, Acetone, Chloroform, Carbon Tetrachloride, Cyclohexane, and N-Hexane using the Hartree-Fock and the Density Functional Theory Method. *Journal of Physics: Conference Series*, 1-8.
- Paramita, S., Permata, M., Vaulina, E., Nasrokhah., Iswanto, P. (2020). Pemilihan Metode Perhitungan Kimia Komputasi Semi-Empiris Untuk Pengembangan 1,3,4- Thiadiazole. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 8(1): 51-56.
- Pongajow, N, T., Juliandri, Hastiawan. (2013). Density Functional Theory Untuk Penentuan Geometri Dan Karakteristik Ikatan Dari Kompleks Ni (II)-Dibutilditiokarbamat Dan Co(II)-Dibutilditiokarbamat. *Jurnal Kimia*, 2(1): 197-202.
- Prodjosantoso, A, K., Hertina, A, M., Irwanto. (2019). The Misconception Diagnosis on Ionic And Covalent Bonds Concepts With Three Tier Diagnostic Test. *International Journal Of Instruction*, 1(12): 1478-1488.
- Purnomo, P., Palupi, M, S. (2016). Pengembangan Tes Hasil Belajar Matematika Materi Menyelesaikan Masalah Yang Berkaitan Dengan Waktu, Jarak Dan Kecepatan Untuk Siswa Kelas V. *Jurnal Penelitian*, 2(20): 151-157.
- Putri, Z, S., Rakhmawati, F. (2018). Pengaruh Multimedia Macromedia Flash Terhadap Hasil Belajar Matematika Peserta Didik Pada Materi Pokok Persegi Panjang Dan Persegi Kelas Vii Di Mts Al-Ulum Medan. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 1(7): 71-82.
- Rosaliza, M. (2015). Wawancara, Sebuah Interaksi Komunikasi Dalam Penelitian Kualitatif. *Jurnal Ilmu Budaya*, 2(11): 71-79.
- Saski, N, H. (2021). Kelayakan Media Pembelajaran Market Learning Berbasis Digital Pada Mata Kuliah Strategi Pemasaran. *Jurnal Pendidikan Tata Niaga*, 1(9): 1118-1124.
- Sintiani, P., Dewita, N., Nugraha, A, W. (2020). *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Visualisasi 3D Dan Animasi Molekul Pada Sub Pokok Bahasan Bentuk Molekul Di SMA*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Sutresna, N., Sholehudin, D., Herlina, T. (2016). *Buku Siswa Aktif Dan Kreatif Belajar Kimia*. Bandung: Grafindo Media Pertama.

- Tafonao, T. (2018). Peranan Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Minat Belajar Mahasiswa. *Jurnal Komunikasi Pendidikan*, 2(2): 103-114.
- Trisiana, A., Wartoyo. (2016). Desain Pengembangan Model Pembelajaran Pendidikan Kewarganegaraan Melalui Addie Model Untuk Meningkatkan Karakter Mahasiswa Di Universitas Slamet Riyadi Surakarta. *Jurnal Pkn Progresif*, 1(11): 312-330.
- Wahid, A. (2018). Pentingnya Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan prestasi Belajar. *Jurnal Media Pembelajaran*, 2(5): 1-11.
- Widodo, P, B. (2006). Reliabilitas Dan Validitas Konstruk Skala Konsep Diri Untuk Mahasiswa Indonesia. *Jurnal Psikologi Universitas Diponegoro*, 1(3): 1-9.
- Yaumi, M. (2017). *Belajar Dan Mengajar Dengan Media Dan Teknologi Pembelajaran*. Watanpone, Sulawesi Selatan: Penerbit Syahadah.
- Young, D. (2001). *Computational Chemistry: A Practical Guide for Applying Techniques To Real-World Problems*. New York: John Wiley & Sons, Inc.



THE
Character Building
UNIVERSITY