

DAFTAR PUSTAKA

- Azzilani Tahta Zilli Arsyka, Tutik Sri Wahyuni, 'Pengembangan E-Modul Berbasis Multipel Representasi Pada Pembelajaran Flipped Classroom Materi Laju Reaksi' *Jurnal Riset Pendidikan Kimia ARTICLE*, *Jurnal Riset Pendidikan Kimia*, 11.1 (2021), 11–24 <<http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/jrpk/article/view/3067>>
- Billah, Arif, and Arif Widiyatmoko, 'The Development of Virtual Laboratory Learning Media for The Physical Optics Subject', *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni*, 7.2 (2018), 153–60 <<https://doi.org/10.24042/jipfalbiruni.v7i2.2803>>
- Budhu, Muniram, 'VIRTUAL LABORATORIES FOR ENGINEERING EDUCATION', 2002, 1–6
- Dibyantini, Ratu Evina, and Sulastrri, 'Pengembangan Bahan Ajar E-Modul Berbasis Masalah Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Laju Reaksi', *Educenter : Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 1.6 (2022), 593–98
- Fatimah, Ziadatul, Dedi Riyan Rizaldi, A. Wahab Jufri, and Jamaluddin Jamaluddin, 'Model Inkuiri Terbimbing Berbantuan Laboratorium Virtual Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains', *Jurnal Pendidikan, Sains, Geologi, Dan Geofisika (GeoScienceEd Journal)*, 1.2 (2020) <<https://doi.org/10.29303/goescienceedu.v1i2.45>>
- Gevi, Gusmadila Rahma, and Andromeda Andromeda, 'Pengembangan E-Modul Laju Reaksi Berbasis Inkuiri Terbimbing Terintegrasi Virtual Laboratory Untuk SMA/ MA', *Edukimia*, 1.1 (2019), 53–61 <<https://doi.org/10.24036/ekj.v1.i1.a8>>
- Hariani, Nur Rizkhana, and Murbangun Nuswowati, 'PENGARUH PENERAPAN MODEL INKUIRI TERBIMBING BERBANTUAN E-MODUL TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP INKUIRI GARAM', 2019
- Herawati, Nita Sunarya, and Ali Muhtadi, 'Pengembangan Modul Elektronik (e-Modul) Interaktif Pada Mata Pelajaran Kimia Kelas XI SMA', *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 5.2 (2018), 180–91 <<https://doi.org/10.21831/jitp.v5i2.15424>>
- Indira, Shiba Meike, Agus Sundaryono, and Rina Elvia, 'Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis Metakognisi Menggunakan Aplikasi Edmodo', *Alotrop*, 4.1 (2020), 33–41 <<https://doi.org/10.33369/atp.v4i1.13707>>

- K. Dwiningsih, sukarmin, Muchlis, 'Developing Chemical Instructional Media Using Virtual Laboratory Media Based on the Global Era Learning Paradigm', *Teknologi Pendidikan*, 06.02 (2018), 156–76
- Karmila, Desy Dwi, Supeno, and Subiki, 'Keterampilan Inkuiri Siswa SMA Dalam Model Pembelajaran Inkuiri Berbantuan Virtual Laboratory', *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 8.3 (2019), 151–58
- Lutfi, A. 2017. Pengembangan Media Laboratorium Virtual Bersarana Komputer untuk Melatih Berfikir Kritis Pada Pembelajaran Asam, Basa, dan Garam. *Jurnal Penelitian Pendidikan Matematika dan Sains*, 1 (1), 26-33
- Ramdhani, E. P. (2020). Efektifitas Modul Elektronik Terintegrasi Multipel Representation Pada materi Ikatan Kimia. Universitas Maritin Raja Ali Haji, Kepulauan Riau.
- Rohmah, Mawadatur, Suhadi Ibnu, and Endang Budiasih, 'Pengaruh Real Laboratory Dan Virtual Laboratory Terhadap Kualitas Proses Pada Materi Keseimbangan Kimia', *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia*, 3.1 (2019), 1–14 <<https://doi.org/10.19109/ojpk.v3i1.3356>>
- Rosdianti, V. Ivana, and Paidi Paidi, 'The Development of Virtual Laboratory to Enhance Science Process Skill Understanding of Animal Histologi Material', *Spizaetus: Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 2.1 (2021), 1 <<https://doi.org/10.55241/spibio.v2i1.28>>
- Sugiyono, 'Penelitian Dan Pengembangan', 2.6 (2015), 21–30
- Suryadie. (2014). Pengembangan Modul Elektronik IPA Terpadu Tipe Shared Untuk Siswa Kelas VIII SMP/MTs. Institutional Repository UIN Sunan Kalijaga.
- Syukra, Hakimul, 'Inkuiri Terbimbing Terintegrasi Virtual Laboratory Untuk Sma / Ma', 2019, 877–86
- Wahyuni Rina, and Berliani Teti, 'Problematika Implementasi Kurikulum 2013 Di Sekolah Dasar', *Jurnal Manajemen Dan Supervisi Pendidikan*, 3 (2019), 63–68
- Wulan Sari, Citra & Helsy, Imelda. "Analisis Kemampuan Tiga Level Representasi Siswa Pada Konsep Asam-Basa Menggunakan Kerangka Dac (Definition, Algorithmic, Conceptual)", dalam *Jurnal Tadris Kimiya* 3, 2 (2018): 158-170
- Yolanda, Selva Eka, Gunawan Gunawan, and Sutrio Sutrio, 'Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbantuan Video Kontekstual Terhadap Penguasaan Konsep Fisika Peserta Didik', *Jurnal Pendidikan Fisika Dan*

Teknologi, 5.2 (2019), 341–47 <<https://doi.org/10.29303/jpft.v5i2.1393>>

Yuliana, Vika, Jimmi Copriady, and Maria Erna, 'Pengembangan E-Modul Kimia Interaktif Berbasis Pendekatan Saintifik Menggunakan Liveworksheets Pada Materi Laju Reaksi', *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 17.1 (2023), 1–12 <<https://doi.org/10.15294/jipk.v17i1.32932>>