

DAFTAR RUJUKAN

- Adani, Tarisa, 'Pengembangan Media Permainan Chem-Run Pada Materi Pokok Struktur Atom Untuk Sma Kelas X (Development of Chem-Run Game Media on Atomic Structure for 10Thgrade of High School)', *UNESA Journal of Chemical Education*, 5.3 (2016), 358–67
- Amirullah, Gufron, 'Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Pada Konsep Monera Berbasis Smartphone Android', *Wacana Akademika*, 2.1 (2018), 38–47
- Andi, *Android Programming With Eclips*, Semarang: Wahana Komputer, (2013)
- Anshori, Muslich dkk., 'Metodologi Penelitian Kuantitatif', Surabaya: Airlangga University Press, (2017)
- Aqib, Zainal, *Model-model, Media, dan Strategi Pembelajaran Kontekstual (Inovatif)*, Bandung: CV Yrana Widya, (2013)
- Ardiningsih, Dini, 'Pengembangan Game Kuis Interaktif Sebagai Instrumen Evaluasi Formatif Pada Mata Kuliah Teori Musik', *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 6.1 (2019), 92–103 <<https://doi.org/10.21831/jitp.v6i1.17725>>
- Arifin, Syaiful, 'Meningkatkan Aktivitas Belajar Dan Pemahaman Siswa Dalam Pembelajaran Struktur Atom Melalui Strategi Peta Konsep Dengan Penulisan Jurnal Belajar Pada Kelas X-2 SMA Negeri 2 Tanjung', *Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, 5.1 (2014), 47–56
- Aris, Asmi, Anissa Fitria, and Luthfan Ihtisyamuddin, 'Chemistry Structure Sheet Sebagai Media Pembelajaran Kimia Berbasis Augmented Reality Pada Materi Struktur Atom', *Jurnal Pendidikan Matematika Dan Sains*, 8.2 (2020), 77–81
- Arsyad, Azhar, *Media pembelajaran*, Jakarta: Raja Grafindo Persada, (2011)
- Asmarnis, Nofri Yuhelman, and Rosa Murwindra, 'Media Dan Efektivitas Belajar Siswa Untuk Mewujudkan Pendidikan Yang Berdaya Saing Tinggi', *Jurnal Zarah*, 4.1 (2016), 34–46 <[file:///C:/Users/8/Downloads/171-Article Text-652-1-10-20170627.pdf](file:///C:/Users/8/Downloads/171-Article%20Text-652-1-10-20170627.pdf)>
- Asmawati, Andi, and Taufiq Dalming, 'PENGEMBANGAN MEDIA ANIMASI FLASH ASAM BASA DENGAN METODE HANNAFIN DAN PECK', *QUANTUM: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, 10.2 (2019), 104–12
- Asrizal, and amra Ahmad, 'Hasil Analisis Pengembangan Multimedia Interaktif Kinematika Dan Dinamika Partikel Untuk Pembelajaran Fisika Siswa R-Sma-Bi Kelas X Semester 1', 2011, 30–39
- Ayu, Siti, Lazulva Lazulva, and Lisa Utami, 'Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Autoplay Media Studio Pada Materi Struktur Atom', *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 12.1 (2020), 16–23 <<https://doi.org/10.22437/jisic.v12i1.7829>>

- Bagus, Ida et al., Multimedia Interaktif Untuk Proses Pembelajaran, *PRABANGKARA Jurnal Seni Rupa dan Desain*, 19. 23, (Juni 2016)
- Baharuddin, 'Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif Sekolah Menengah Kejuruan Terhadap Efektif Dan Efisiensi Pembelajaran', *Jurnal Inovasi Dan Teknologi Pembelajaran*, 1.2 (2015), 115–26
- Batubara, Hamdan Husein, *Media Pembelajaran Efektif*, Semarang: Fatawa Publishing, (2020)
- Cahyana, U., M. Paristiowati, and S. Fauziyah, 'Development of Android-Based Mobile Learning Media on Atomic Structure and Periodic Table', *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 434.1 (2018) <<https://doi.org/10.1088/1757-899X/434/1/012095>>
- Chang, Raymond, *Kimia Dasar Konsep-konsep Inti Jilid I*, (Jakarta: Erlangga, 2003).
- Chang, Raymond, *Kimia Dasar Edisi Ketiga Jilid 1*, (Penerbit Erlangga, 2005)
- Daryanto, Pendekatan Pembelajaran Saintifik Kurikulum 2013, (Jakarta: Gava Media, 2014).
- Dian Anggraeni, Retno, and Rudy Kustijono, 'Pengembangan Media Animasi Fisika Pada Materi Cahaya Dengan Aplikasi Flash Berbasis Android', *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya (JPFA)*, 3.1 (2013), 11 <<https://doi.org/10.26740/jpfa.v3n1.p11-18>>
- Donasari, A'in, and Ramlan Silaban, 'Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android Pada Materi Termokimia Kelas XI SMA', *Jurnal Inovasi Pembelajaran Kimia*, 3.1 (2021), 86 <<https://doi.org/10.24114/jipk.v3i1.23056>>
- Dwinata, Rian Agus, dkk, 'Rancangan Bangun Aplikasi Tabel Periodik Unsur dan Perumusan Senyawa Kimia dari Unsur Kimia Dasar Berbasis Android', *Jurnal Rekursif*, 4. 2 (2016)
- Effendy, *Molekul Struktur dan Sifat-sifatnya*, (Malang: Indonesian Academic Publishing, 2017).
- Elisa, Edi, dkk, 'Pengembangan Laboratorium Virtual Kimia Teknik untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Proses Sains Mahasiswa', *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 12.2 (2020)
- Fibriani, Lola, and M Damris, 'Development of Interactive Multimedia to Improve Student's Motivation and Outcomes in Studying Chemical Equilibrium Senior High School Material', 3.1 (2014), 1–5
- Firdaus, Sihaqqul, and Rusly Hidayah, 'The Effect Of Using Atomic Models Interactive Multimedia Flash Based On Students Learning Outcomes', *Atlantis Highlights in Chemistry and Pharmaceutical Sciences*, 1.Snk (2020), 198–201 <<https://doi.org/10.2991/snk-19.2019.43>>

- Ganes Tegar Derana, 'Efektivitas Pendekatan Saintifik Metode 5M Dalam Peningkatan Kemampuan Menulis Karya Ilmiah', *PINUS: Jurnal Penelitian Inovasi Pembelajaran*, 6.1 (2020), 66–74 <<https://doi.org/10.29407/pn.v6i1.14824>>
- Haryadi, Rudi, and Hanifa Nuraini Al Kansaa, 'Pengaruh Media Pembelajaran E-Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa', *At-Ta'lim : Jurnal Pendidikan*, 7.1 (2021), 68–73
- Hasan, Muhammad; Milawati; Darodjat; HarahapTuti Khairani; TahrimTasdin;, *Media Pembelajaran, Tahta Media Group*, 2021
- Hendriayana, Ari, Sri Mulyani, and Siti Sundari Miswadi, 'Pengembangan Software Pembelajaran Mandiri (SPM) Materi Sistem Periodik Unsur Dan Struktur Atom', *Innovative Science Education*, 2.1 (2013), 42–48 <<http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jise>>
- H, Nazruddin Safaat, *Android: Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android Edisi Revisi*, Bandung: Informatika, (2012)
- <https://www.vocabulary.com/dictionary/atomic> , diakses pada tanggal 1 April 2022 pukul 10.22 WIB.
- Isma Ramadhani Lubis, and Jaslin Ikhsan, 'Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Dan Prestasi Kognitif Peserta Didik SMA', *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA*, 1.2 (2015), 191–201
- Isnaini, Muhammad, and Wiwid Pungki Ningrum, 'Hubungan Keterampilan Representasi Terhadap Pemahaman Konsep Kimia Organik', *Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang*, 2.2 (2018), 12–25
- Istiqlal, Muhammad, 'Pengembangan Multimedia Interaktif Dalam Pembelajaran Matematika', *JIPMat*, 2.1 (2017) <<https://doi.org/10.26877/jipmat.v2i1.1480>>
- Julia, Indah dan Lisa Utami, 'Desain dan Uji Coba E-Modul Kimia Berbasis Problem Solving pada Materi Larutan Penyangga Untuk Kelas XI SMA Semester II, dalam *Journal of Research and Education Chemistry (JREC)*, VOL 2 NO 1 E-ISSN: 2685-8959 P-ISSN:2685-8967
- Khotimah, Siti Kulsum Syifa Husnul, 'Pemanfaatan Media Pembelajaran, Inovasi Di Masa Pandemi Covid-19', *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3.4 (2021), 2149–58 <<https://edukatif.org/index.php/edukatif/article/view/857>>
- Kimia, Jurusan, and Universitas Negeri Surabaya, 'PENGEMBANGAN PERMAINAN ATOMIC ADVENTURE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN STRUKTUR ATOM UNTUK SISWA KELAS X SMA', *UNESA Journal of Chemical Education*, 3.02 (2014), 213–21
- Kimia, Pendidikan, and Universitas Malikussaleh, 'EDUKATIF : JURNAL ILMU

- PENDIDIKAN Analisis Miskonsepsi Siswa SMA : Menggunakan Instrumen Three Tier Multiple Choice Pada Materi Struktur Atom Dengan Teknik Certanty of Response Index (CRI)', 4.2 (2022), 2556–64
- Krisno, Agus, dkk., Implementasi Pendekatan Saintifik dalam Pembelajaran di Pendidikan Dasar di Malang
- Langitasari, Indah, Titi Rogayah, and Solfarina Solfarina, 'Problem Based Learning (Pbl) Pada Topik Struktur Atom : Keaktifan, Kreativitas Dan Prestasi Belajar Siswa', *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 15.2 (2021), 2813–23 <<https://doi.org/10.15294/jipk.v15i2.24866>>
- Limbong, Tonni & Janner Simarmata, *Media dan Multimedia Pembelajaran: Teori & Praktik*, Yayasan Kita Menulis, (2020)
- M, Hosnan, Pendekatan Saintifik dan Kontekstual dalam Pembelajaran Abad 21 Kunci Sukses Implementasi Kurikulum 2013, (Jakarta: Ghalia Indonesia, 2014).
- Mandala, Jurnal Pendidikan, 'Pengembangan Media Pembelajaran Digital Flipbook Berbasis Problem Solving Pada Materi Struktur Atom Di Tingkat Sekolah Menengah Atas', 7.1 (2022), 42–47
- Miftah, M, 'FUNGSI DAN PERAN MEDIA PEMBELAJARAN SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEMAMPUAN BELAJARSISWA.', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 1.2 (2013), 95–105
- Moreira, Ilidio Ximenes, Sebastião Pereira, and Hermenegildo Filipe Gusmão, 'The Influence of Concrete Instructional Media on Learning Achievement', *ISCE: Journal of Innovative Studies on Character and Education*, 2.1 (2018), 104–14
- Muhammad Ferdiansyah Sardi, Yeni Anistyasari, 'Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Android Dengan Pendekatan Somatis , Auditori , Visual Dan Intelektual (Savi)', *Jurnal IT-EDU*, 5.1 (2020), 389–97
- Musfiqon dan Nurdyansyah, Pendekatan Pembelajaran Saintifik, (Sidoarjo:Nizamia Learning Center, 2015).
- Muslim, Buchori, Munasprianto Ramli, and Ulfah Nursarifah, 'Pengembangan Video Animasi Kimia Terintegrasi Keislaman Pada Materi Struktur Atom', *Jambura Journal of Educational Chemistry*, 3.2 (2021), 47–52 <<https://doi.org/10.34312/jjec.v3i2.11568>>
- Ningsih, Laura, 'Analisis Kesulitan Belajar Siswa Kelas X pada Materi Struktur Atom', *Skripsi UIN Sultan Syarif Kasim Riau*, (2020)
- Nurfitriana, Anisa, Eny Enawaty, Andi Ifriani Harun, Rachmat Sahputra, and Maria Ulfah, 'EDUKATIF : JURNAL ILMU PENDIDIKAN Pengembangan Media Video Animasi Pada Materi Perkembangan Model Atom', *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 4.2 (2022), 2434–53

- Pahrudin, Agus dan Pratiwi, Dinda Dona, *Pendekatan Saintifik Dalam Implementasi Kurikulum 2013 & Dampaknya Terhadap Kualitas Proses Dan Hasil Pembelajaran, Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local*. (Pustaka Ali Imron, 2019), 1
- Pamungkas, Sigit, Supartono, and Harjito, 'Desain Media Edu-Chem-Interactive Untuk Mereduksi Miskonsepsi Pada Pembelajaran Struktur Atom Siswa Kelas X', *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 12.2 (2018), 2181–91
- Putri, Dian Puspita Eka, *Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Kimia Berbasis Android*, ed. by Rusfik Yulli Anur Wati, 1st edn (Banyumas: CV. Pena Persada, 2021)
- Rahayu, Juan, *Praktis Belajar Kimia*, (Jakarta: Visindo Media Persada, 2007).
- Rakhmawati, L., and A. Firdha, 'The Use of Mobile Learning Application to the Fundament of Digital Electronics Course', *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 296.1 (2018) <<https://doi.org/10.1088/1757-899X/296/1/012015>>
- Rayanto, Yudi Hari, & Sugianti, 'PENELITIAN PENGEMBANGAN MODEL ADDIE DAN R2D2 : TEORI DAN PRAKTEK', *Pasuruan: Lembaga Academic & Research Institute*, (2020)
- Rhosalia, Lulu Anggi, 'Pendekatan Saintifik (Scientific Approach) Dalam Pembelajaran Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Versi 2016', *JTIEE (Journal of Teaching in Elementary Education)*, 1.1 (2017), 59 <<https://doi.org/10.30587/jtiee.v1i1.112>>
- Ridhona, Rizqi, Arif Yasthophi, Universitas Islam, Negeri Sultan, Syarif Kasim, Universitas Islam, and others, 'DESAIN DAN UJI COBA VIDEO PEMBELAJARAN DENGAN BANTUAN SOFTWARE WONDERSHARE FILMORA PADA MATERI ASAM BASA', *JEDCHEM (Journal Education and Chemistry)*, 3.2 (2021), 58–66
- Rohmad, Dkk, *Pengembangan Instrumen Angket*, ed. by Ali Murtadho, *K-Media*, 1st edn (Yogyakarta: K-Media, 2021)
- Rorita, Merrra, Saida Ulfa, and Agus Wedi, 'Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Mobile Learning Pokok Bahasan Perkembangan Teori Atom Mata Pelajaran Kimia Kelas X Sma Panjura Malang', *JINOTEP (Jurnal Inovasi Dan Teknologi Pembelajaran) Kajian Dan Riset Dalam Teknologi Pembelajaran*, 4.2 (2018), 70–75 <<https://doi.org/10.17977/um031v4i22018p070>>
- Sasuang, Rini Yasinta, and Abdon Saiya, 'Pengembangan Paket Pembelajaran Kimia Berbantuan Powerpoint Pada Materi Struktur Atom', *Oxygenius Journal Of Chemistry Education*, 4.1 (2022), 41 <<https://doi.org/10.37033/ojce.v4i1.361>>
- Simarmata, Janner, et al., *Elemen-Elemen Multimedia untuk Pembelajaran*,

Yayasan Kita Menulis, (2020)

Sudarmo, Unggul, *KIMIA untuk SMA/MA Kelas X*, Surakarta: Penerbit Erlangga, (2013)

Susanto, Taufan Hadi, Subandi, and Munzil, 'Kajian Pendekatan Saintifik Dalam Bahan Ajar Kimia Polimer Terintegrasi Mata Pelajaran Produktif SKM Teknik Elektronika', *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA Pascasarjana UM*, 1 (2016)

Syafwan, Havid, 'Perancangan Media Pembelajaran Kimia Tentang Struktur Atom Berbasis Multimedia', *Prosiding Seminar Nasional Riset Information Science (SENARIS)*, (2019)

Widodo, Wiwik, 'Pengembangan Bahan Ajar Elektrokimia Terintegrasi Berbasis Kontekstual Untuk SMK Teknik Mesin', *Jurnal Pena Sains*, 4.2 (2017), 80–87

Yanti, Ratni, Laswadi Laswadi, Febria Ningsih, Aan Putra, and Nelpita Ulandari, 'Penerapan Pendekatan Saintifik Berbantuan Geogebra Dalam Upaya Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematis Siswa', *AKSIOMA : Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 10.2 (2019), 180–94 <<https://doi.org/10.26877/aks.v10i2.4399>>

Yusro, Safawardi, dkk, *CARA KERJA ILMU-ILMU*, Pergurun Tinggi Ilmu Al-Quran, (2018)

Zuhroti, Brilian, Siti Marfu'ah, and Mohammad Sodiq Ibnu, 'Identifikasi Pemahaman Konsep Tingkat Representasi Makroskopik, Mikroskopik Dan Simbolik Siswa Pada Materi Asam-Basa', *J-PEK (Jurnal Pembelajaran Kimia)*, 3.2 (2018), 44–49 <<https://doi.org/10.17977/um026v3i22018p044>>

