

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Majid. 2005. *Perencanaan Pembelajaran*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Akbar, Sa'dun. 2013. *Instrumen Perangkat Pembelajaran*. Bandung : Rosdakarya
- Antonius Triwidodo, N. Sulistyowati, Woro Sumarni, Efektivitas Model Pembelajaran *Discovery learning* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Kimia, *Jurnal Universitas Negeri Semarang*, Vol. 2, No. 1, 2012, h.50.
- Arifannisa., et, all. *Sumber & Pengembangan Media Pembelajaran (Teori & Penerapan)*. (Jambi : PT. Sonpedia Publishing Indonesia. 2023). Hal 117.
- “Atmawarni, Penggunaan Multimedia Interaktif Guna Menciptakan Pembelajaran yang Inovatif di Sekolah”, dalam *Jurnal Ilmu Sosial-Fakultas Isipol Uma*, Volume 4, Nomor. 1, ISSN: 2085 – 0328, April 2011, 24
- Branch RM. *Instructional Design The Addie Approach* (New York: Springer, 2009), Hal 17.
- Budi Utami, dkk., *Kimia Untuk SMA/MA Kelas X*, (Jakarta : CV. HaKa MJ, 2009), h.45
- Daryanto. 2013. *Media Pembelajaran Peranannya sangat Penting dalam Mencapai Tujuan Pembelajaran*. Yogyakarta: Gava Media.
- “Damar Septian, dkk, Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Learning Cycle pada Materi Alat Optik Menggunakan Flash dalam Pembelajaran IPA SMP Kelas VIII”, dalam *Jurnal Inkuiri* ISSN: 2252-7893, Vol. 6, No. 1, 2017, 45-60
- Dony, N., Nuriah, N., Jurniah, J., & Karina, K. (2018). *Media Pembelajaran Kimia Menggunakan Kartu*. *Briliant: Jurnal Riset Dan Konseptual*, 3(4), 392.

- Dwiranata, D., Pramita, D., & Syaharuddin, S. (2019). Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Interaktif Berbasis *berbasis discovery* Pada Materi Ikatan Kimia Kelas X SMA. *Jurnal Varian*, 3(1), 1–5.
- Fibriani L, et. all. Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Peserta didik pada Materi Keseimbangan Kimia SMA. *Jurnal Edu-Sains*, Vol. 3. No, 1. 2014. Hal 3.
- Gde Putu Arya Oka, *Media dan Multimedia Pembelajaran*, (Yogyakarta:Deepublish, 2017) 5
- Heriyanto A., et. All. Pengembangan Multimedia Pembelajaran ... Hal 4.
- Hidayat, A, Saputro & Sukardjo. 2015. Pengembangan Media Pembelajaran Ensiklopedia Hukum-hukum Dasar Kimia untuk Pembelajaran Kimia Kelas X SMAN 1 Boyolali dan SMAN 1 Teras. *Jurnal Pendidikan Kimia* hlm 47-56.
- I Made putrayasa, H. Syahrudin, dan I Gede Margunayasa, Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery learning* dan Minat Belajar Terhadap Hasil Belajar Ipa Peserta didik, *Jurnal Mimbar PGSD Universitas Pendidikan Ganesha*, Vol: 2 No. 1, 2014, h. 3.
- Iman Rahayu, *Praktis Belajar Kimia*, (Jakarta: PT. Visindo Media Persada, 2009), h.
- Irfandi, Roza linda, dan Erviyenni. 2018. Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Berbasis *Learning Cycle – 5E* pada Materi Ikatan Kimia. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)* 3(2). e-ISSN 2502-4787.
- “Irsa Fitra Nuzulia, Penggunaan Multimedia Interaktif pada Pembelajaran Integral di Kelas XII MAN Darussalam Aceh Besar Tahun Pelajaran 2014/2015”,

dalam Jurnal Peluang, Volume 4, Nomor 1, Oktober 2015, ISSN: 2302-5158), 74

Irvan Permana, Memahami Kimia, (Jakarta: PT. Intan Pariwira, 2009), h. 42

Jamil Suprihatiningrum, 2013, Strategi., 162

Khamidinal, Tri Wahyuningsih, Shidiq Premo, Kimia Kelas X, (Jakarta: Pustaka Insan Madani, 2009), h. 43

M. Hosnan, Pendekatan Saintifik dan Kontekstual dalam Pembelajaran Abad 21; Kunci Sukses Implementasi Kurikulum 2013, ( Bogor: Ghalia Indonesia, 2016) hlm. 281-284

“Muhammad Istiqlal, Pengembangan Multimedia Interaktif dalam Pembelajaran Matematika”, Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Volume 2 Nomor 1, p-ISSN: 2502-7638; e-ISSN: 2502 8391, 452541-0652.

Muhamad Ibrahim, Penerapan Pembelajaran Penemuan (*discovery learning*) Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Fisika Peserta didik SMP, tesis, 2013, Universitas Pendidikan Indonesia.

Munir, Kurikulum Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi, (Bandung: Alfabeta, 2008), 233

Munir. (2015). Multimedia Konsep dan Aplikasi dalam Pendidikan. Bandung : Alfabeta

Muslich Anshori, dkk., Metodologi Penelitian Kuantitatif, (Surabaya : Airlangga University Press, 2017), h.77

Mustaqim, Ilmawan dan Nanang Kurniawan. 2017. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Augmented Reality. Jurnal Edukasi Elektro. 1(1). EISSN : 2548-8260.

- Mustaqim, Ilmawan. 2016. Pemanfaatan Augmented Reality Sebagai Media Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*. 13(2). ISSN:
- Mutrafi, M. (2021). Desain Dan Uji Coba Media Pembelajaran Kimia Interaktif Berbasis PowerPoint Menggunakan Aplikasi Microsoft Office PowerPoint 2016 Pada Materi Laju Reaksi. Riau: Universitas Suska Riau.
- Nadhifah. Pengembangan Multimedia Pembelajaran. Hal 39
- Novita Septyanesti Dan Lazulva, “Desain Dan Uji Coba E-Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Blog Pada Materi Hidrokarbon”, Dalam *Jtk: Jurnal Tadris Kimiya*, vol 4 No.2, 2019, Hlm 203
- Oemar Hamalik. *Media Pendidikan*. (Bandung: Citra Aditya Bakti, 2002).
- Permana, A.C., Santoso, N.B. & Sumarni, W. 2015. Keefektifan Model Pembelajaran 5E Learning Cycle Berbantuan Multimedia Interaktif terhadap Hasil Belajar. *Jurnal Chemistry in Education CiE* 4 (1) hlm 39- 45.
- Poppy K. Devi, dkk., *Kimia 1 kelas X SMA dan MA*, (Jakarta: PT. Remaja Rosdakarya, 2009), h. 51
- Rati, F., Rohiat, S., & elvinawati, E. (2022). Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis Problem Based Learning (PBL) Menggunakan Aplikasi Articulate Storyline pada Materi Ikatan Kimia, *6(1)*, 70-79
- Rusli M., et. all. *Multimedia Pembelajaran yang Inovatif prinsip Dasar dan Model Pengembangan*. (Yogyakarta: Penerbit ANDI. 2017). Hal 3-4.
- Rusman, dkk (2011) *Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi : Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Jakarta:Rajawali Pers. PT. Raja Grafindo Persada

- Salamun, et. all. Inovasi Perencanaan Pembelajaran. (Jakarta Yayasan Kita Menulis. 2021). Hal 42.
- Sanjaya, Wina. 2012. Media Komunikasi Pembelajaran. Jakarta: Kencana Prenada Media Grup.
- Saraswati, E., & Novallyan, D. (2018). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *berbasis discovery* Untuk Pemahaman Ikatan Kimia. IJER (Indonesian Journal of Educational Research), 2(2), 72
- Sari, S U dan Iryani. 2019. Penentuan Validitas Modul Ikatan Kimia Berbasis Inkuiri Terbimbing. EduKimia Journal. 2(1). e-ISSN: 2502-6399.
- Septian Wahyu Tumurun, Model Pembelajaran *Discovery learning*, Jurnal Pena Ilmiah: Vol. 1, No. 1 Maet-Agustus 2016.
- Shidiq. AR, et all. Buku Media Augmented Reality Berbasis Multipel Representasi Tetrahedral Kimia untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Sistem pada Materi Kesetimbangan Kimia. (Klaten Penerbit Lakeisha. 2023) Hal 17.
- Simamarta J., et all. Teknologi Informasi dan Multimedia Hal 20-21
- Sintia yulindari, pengembangan media pembelajaran berbasis multimedia interaktif pada mata pelajaran ekonomi, (Surabaya: Pascasarjana universitas negeri Surabaya, 2014)
- Suherman, dkk. Common TexBook Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer, (Bandung: Jurusan Pendidikan Matematika UPI Bandung, 2001) hlm. 179
- Sukiyat. Strategi Implementasi Pendidikan Karakter. (Surabaya: CV. Jaka Media Publishing. 2020). Hal 8.

- Sumardi. Teknik Pengukuran dan Penilaian Hasil Belajar (Yogyakarta: Penerbit Deepublish 2020). Hal 33.
- Suprihatiningrum, Jamil. 2013. Guru Profesional : pedoman kinerja, kualifikasi & Kompetensi Guru. Jogjakarta: Ar-Ruzz Media.
- Suryosubroto, Proses Belajar Mengajar di Sekolah, (Jakarta: Rineka Cipta, 1997), hlm. 200
- Susilana, R & Riyana, C.2009. Media Pembelajaran: Hakikat, Pengembangan, Pemanfaatan, dan Penilaian. Bandung: CV Wacana Prima.
- Trianto, Model-model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktivistik, (Surabaya: Prestasi Pustaka Publisher, 2007), hlm. 26
- Undang-undang Sistem Pendidikan Nasional No. 20 Th 2003. Jakarta: Sinar Grafika.
- Unik Hanifah Salsabila & Niar Agustian. peran teknologi pendidikan dalam pembelajaran. Jurnal keislaman dan ilmu pendidikan, Vol : 4 No. 1, 2021 h. 123-133.
- Utomo, P.N, Rahmawati & Setiawan.2015. Pengembangan media Pembelajaran Mekanika Teknik berupa Modul Interaktif Berbasis Gaming untuk Meningkatkan Prestasi Belajar pada Jurusan Teknik Gambar Bangunan (Uji Coba Produk di SMK N 2 Sukoharjo). Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan.
- Wahyudin, Sutikno & Isa, A. 2010. Keefektifan Pembelajaran Berbantuan Multimedia menggunakan Metode Inkuiri Terbimbing untuk Meningkatkan Minat dan Pemahaman Peserta didik. Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia hlm 58-62.

- Wawan Saputra, B. E. (2012). Pengembangan multimedia pembelajaran interaktif. *Journal speed – Sentra penelitian engineering dan edukasi*, 4.
- Yayan Sunarya dan Agus Setiabudi, *Mudah dan Aktif Belajar Kimia*, (Jakarta : PT Setia Purna Inves, 2009) h. 47.
- Yenti, Elvi. 2016. *Ikatan Kimia (Ion, kovalen, & Gaya Van Der Waals)*. Pekanbaru: CAHAYA FIRDAUS.
- Yudhi Munadi, *Media Pembelajaran*, (Jakarta: Gaung Persada, 2008), 57
- Yudi, HR., & Sugianti. *Penelitian Pengembangan Model Addie...* Hal 33.
- Yuliani, *Intisari Kimia SMA/MA*, (Jakarta Timur : Laskar Aksara, 2014), h.33
- Yunita L., et. all. Pemanfaatan Peta Konsep (Concept Mapping) untuk Meningkatkan Pemahaman Peserta didik Tentang Konsep Senyawa Hidrokarbon. *Jurnal Edusains*. Vol. 6. No, 1. (2014). Hal 2.