

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Darda Sjam dan Thia Maryati. 2019. *Pengaruh Media Audio Visual Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas V Sekolah Dasar*. Jurnal ilmiah pendidikan dasar. Vol. IV. No. 2
- Afriani, Nurwahyu dkk. *Pengaruh Modul Elektronik Kimia terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XI MIPA SMAN 1 Jonggat pada Materi Termokimia*. Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan. Vol. 7, No. 1. 2022.
- Andriana, dkk. 2014. *Penerapan Media Video Dan Animasi Pada Materi Memvakum Dan Mengisi Refrigeran Terhadap Hasil Belajar Siswa*. Journal Of Mechanical Engineering Education. Vol. 1, No. 1
- Aris, Anggi Rinaldi, dkk. 2017. *Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Audio Visual untuk Mata Pelajaran Konstruksi Bangunan*. Jurnal Pendidikan Teknik Sipil. Vol. 6, No. 1
- Arsyad, A. 2014. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Rajawali Pers
- Ayu, Mayang Sunami dan Aslam. 2021. *Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Video Animasi Berbasis Zoom Meeting Terhadap Minat Dan Hasil Belajar IPA Siswa Sekolah Dasar*. Journal Of Research & Learning In Elementary Education. Vol. 5, No. 4.
- Chang, Raymond. 2005. *Kimia Dasar edisi ketiga jilid 2*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Chang, Raymon. 2011. *General Chemistry the Essential Concepts Sixth Edition*. America: McGraw-Hill.
- Diah, Angraini Puspitasari. *Penerapan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Modul Cetak dan Modul Elektronik pada Siswa SMA*. Jurnal Pendidikan Fisika. Vol. 7, No. 1. 2019.
- Efendi, dkk. 2021. *Pengembangan Website Berbasis Problem Based Learning sebagai Media Pembelajaran Online pada Materi Laju Reaksi*. Jurnal Inovasi Pembelajaran Kimia. Vol 3. No. 1

- Emilia, Dewiati Pelipa dan Sawalidah. 2016. *pengaruh penggunaan media audio visual terhadap hasil belajar siswa pada materi kegiatan pokok ekonomi di kelas VII SMP Negeri 07 Dedai*. Jurnal Pendidikan Ekonomi. Vol. 01. No. 2
- Faizi, Mastur. 2013. *Ragam Metode Mengajar Ekstra pada Murid*. Yogyakarta: DIVA Press
- Falahudin, Iwan. 2014. *Pemanfaatan Media Dalam Pembelajaran*. Jurnal Lingkar Widya Swara. Edisi 1, No. 4
- Gunawan, dkk. 2018. *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar Siswa*. Jurnal Penelitian dan Pendidikan IPS. Vol. 12, No. 1
- Hamalik, Oemar. 2006. *Proses Belajar Mengajar*. (Bandung: Bumi Aksara)
- Hanifah, Unik Salsabila, dkk. 2020. *Urgensi Penggunaan Media Audiovisual dalam Meningkatkan Motivasi Pembelajaran Daring di Sekolah Dasar*. Jurnal Pemikiran Alternatif Kependidikan. Vol. 25, No. 2.
- Hapnita, dkk. 2018. *Faktor Internal dan Eksternal yang Dominan Mempengaruhi Hasil Belajar Menggambar dengan Perangkat Lunak Siswa Kelas XI Teknik Gambar Bangunan SMK N 1 Padang Tahun 2016/2017*. Journal Of Civil Engineering and Vocational Education. Vol. 5, No. 1
- Hariato, dkk. 2017. *Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Berbasis Androis untuk Penumbuhan Literasi Sains Siswa pada Materi Reaksi Redoks dan Elektrokimia*. Jurnal Kependidikan Kimia. Vol. 5. No.2
- Haryoko, Sapto. 2009. *Efektivitas Pemanfaatan Mdia Audio-Visual Sebagai Alternatif Optimalisasi Model Pembelajaran*. Jurnal Edukasi Elektro. Vol. 5, No. 1.
- Hasmiana, Hasan. 2016. *Penggunaan Media Audio Visual terhadap Ketuntasan Belajar IPS Materi Perkembangan Teknologi Produksi, Komunikasi, dan Transportasi pada Siswa Kelas IV SD Negeri 20 Banda Aceh*. JURNAL PESONA DASAR. Vol 3. No. 4
- Helsy, Imelda dan Lina Andriyani. 2017. *Pengembangan Bahan Ajar pada Materi Kesetimbangan Kimia Berorientasi Multipel Representasi Kimia*. Jurnal Tadris Kimiya. Vol. 2, No. 1

- Indriana, Dina. 2011. *Ragam Alat Bantu Media Pengajaran*. Jakarta: PT Diva Press
- Kuswanto, Joko dan Ferri Radiansah. 2018. *Media Pembelajaran Berbasis Android pada Mata Pelajaran Sistem Operasi Jaringan Kelas XI*. Jurnal Media Infotama. Vol. 14, No. 1
- Lastrijanah, dkk. 2017. *Pengaruh Media Pembelajaran Geoboard terhadap Hasil Belajar Siswa*. Didaktika Tauhidi. Vol 4, No. 2
- Lubis, I. R dan Jaslin Ikhsan. 2015. *Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar dan Prestasi Kognitif Peserta Didik SMA*. Jurnal Inovasi Pendidikan IPA. Vol. 1, No. 2
- Lukum, Astin dkk. 2015. *Metakognisi Mahasiswa Dalam Pembelajaran Kimia*. Jurnal Ilmu pendidikan. Jilid 21. No. 1. Hlm. 9
- M. A. Setiawan, dkk. *Pengaruh Bahan Ajar Multimedia terhadap Hasil Belajar dan Persepsi Mahasiswa pada Mata Kuliah Kimia Organik I*. Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan.. Vol. 1, No. 4. 2016.
- Made, Ni Junipisa. 2019. *The Effect Of Scientific Approach On Speaking Competency And Its Relationship To Achievement Motivation*. Journal Of Psychology And Instruction. Vol. 3, No. 1
- Maulidah, dkk. 2021. *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Audio Visual Menggunakan Powtoon*. Jurnal Ilmiah Indonesia. Vol. 6, No. 7
- Mulyadi, Mohammad. 2011. *Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif serta Pemikiran Dasar Menggabungkannya*. Jurnal Studi Komunikasi dan Media. Vol. 15. No 1
- Mulyasa. *Praktik Penelitian Tindakan Kelas*. (Bandung: PT. Remaja Rosdakarya. 2009)
- Nana, Sudjana dan Ahmad Rivai. 2011. *Media Pengajaran*. Bandung: Sinar Baru Algesindo
- Nasution. 1990. *Berbagai Pendekatan dalam Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: Bina Aksara

- Nasution. 2013. *Berbagai Pendekatan dalam Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: PT Bumi Aksara
- Novita, Lina, dkk. 2019. *penggunaan media pembelajaran video terhadap hasil belajar siswa SD*. Indonesian journal of primary education. Vol. 3, No. 2
- Nuroifah, Nisfatun dan Bachtiar. 2015. *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Materi Sistem Eksresi Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Dawarblandong Mojokerto*. Jurnal Mahasiswa Teknologi Pendidikan. Vol. 1, No. 1
- Nurrita, Teni. 2018. *Pengembangan Media Pembelajaran untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa*. Misykat. Vol. 3 , No. 1
- Nuryadi, dkk. 2017. *Dasar-Dasar Statistik Penelitian*. (Yogyakarta: SIBUKU MEDIA)
- Permana, Ratih Sari dan Seprianto. 2018. *Analisis Kemampuan Multipel Representasi Mahasiswa FKIPKimia Universitas Samudra Semester II pada Materi Asam Basa dan Titrasi Asam Basa*. Jurnal Pendidikan Sains Indonesia. Vol. 06, No. 01.
- Pradila, Lia Sari. dkk. 2019. *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Audio Visual pada Materi Koloid untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Siswa SMA*. Jurnal Pendidikan Sains Indonesia. Vol. 7, No. 1.
- Priyambodo, dkk. 2012. *Pengaruh Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Web terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa*. Jurnal Kependidikan. Vol. 42. No. 2
- Purwono, Joni, dkk. 2014. *Penggunaan Media Audio-Visual Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Di Sekolah Menengah Pertama 1 Pacitan*. Jurnal teknologi penddikan dan pembelajaran. Vol 2. No. 2
- Putra, Z. H dan Wulan Sucitra. 2015. *Hubungan Intelegensi dengan Hasil Belajar Matematika Siswa*. Jurnal Pendidikan Matematika. Vol. 2, No. 2
- Rosyidah, I dan Winarni. 2016. *Efektivitas Metode Ceramah dan Audio Visual dalam Peningkatan Pengetahuan dismenora pada Siswi SMA. Faster*. Jurnal Unsyiah. 14(2)

- Rupawati, Dwi, *dkk.* 2017. *Penerapan Media Pembelajaran Audio Visual untuk Meningkatkan Hasil Belajar Ekonomi*. Jurnal Pendidikan Ekonomi Manajemen dan Keuangan. Vol 1. No. 1
- Rusman. 2017. *Belajar dan Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Kencana
- Sudjana dan Ibrahim. 2009. *Penelitian dan Penilaian Pendidikan*. (Bandung: Sinar Baru Algesindo)
- Sugiyono. 2013. *Statistika untuk Penelitian*. (Bandung: ALFABETA.)
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: CV Alfabeta
- Supradnyana, Wahyu, *dkk.* 2016. *Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning Berbantuan Media Audio Visual terhadap Hasil Belajar IPA Kelas IV*. E-journal PGSD Universitas Pendidikan Ganesha. Vol. 4. No. 1
- Umar. 2014. *Media pendidikan: Peran dan Fungsinya dalam Pembelajaran*. Jurnal Tarbawiyah. Vol. 11. No. 1
- Utari, *dkk.* 2017. *Kemampuan Represnetasi Siswa pada Materi Kesetimbangan Kimia Menggunakan Animasi Berbasis Representasi Kimia*. Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Kimia. Vol. 6. No. 3
- Wahyu Muhammad S, *dkk.* 2017. *Pengembangan Modul Pembelajaran Biologi Berbasis Pendekatan Sainifik untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa*. Journal Of Educational Science and Technology. Vol. 3, No. 2.
- Widiyaningtyas, Triyanna dan Anom Widiatmoko. 2014. *Media Pembelajaran Berbasis Web pada Mata Pelajaran Kimia*. TEKNO. Vol. 21 No. 1
- Wijayanti, *dkk.* 2021. *Metode Penelitian Kuantitatif*. (Lumajang: Widya Gama Press). Edisi 3
- Yerimadesi *dkk.* 2016. *Pengembangan Modul Kesetimbangan Kimia Berbasis Pendekatan Sainifik untuk Kelas XI SMA/MA*. Journal of Saintek. Vol. 8, No. 1.
- Yusup, Febrianawati. 2018. *Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Kuantitatif*". *Jurnal Ilmu Kependidikan*. Vol. 7. No. 1