

DAFTAR RUJUKAN

- Ainur Rokhim, Deni, Muhammad Roy Asrori, Hayuni Retno Widarti. 2020. Pengembangan Virtual Laboratory pada Praktikum Pemisahan Kimia Terintegrasi Telefon Pintar. *Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan*, 3(2), hlm. 216-226.
- Anwar, Budiman . 2020. *KIMIA*. Bandung: Yrama Wiya.
- Arsyad, A. 2002. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Arsyad, Azhar. 2013. *Media Pembelajaran*, Cet. k-16. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Asyhar, Rayandra . 2012. *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Jakarta: Referensi Jakarta
- Aulia, Dirza. 2017. *Kembangan Palinkas Catatan Berbasis Android dengan Menggunakan Android Studio*. Skripsi tidak diterbitkan. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Barnawi & Arifin. 2012. *Manajemen Sarana dan Prasarana Sekolah*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.
- Chalim, Saifuddin. 2018. Strategi Lembaga Pendidikan Menghadapi Tantangan Masa Kini. *Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2).hlm.182.
- Chang, Raymond. 2004. *Kimia Dasar: Konsep-Konsep Inti. Edisi Ketiga*. Jakarta: Erlangga.
- Chuang, Tsung Yen & Wei Fan Che. 2013. Effect of Digital Gamers on Children's: Benefits and Challengers. *International Journal of Computational Engineering Research*, 3(6), hlm.93-101
- Decaprio, Richard . 2013. *Tips Mengelola Laboratorium Sekolah*. Yogyakarta: Diva Press.
- Depdikbud. 1979. *Petunjuk Pengelolaan Laboratorium IPA SMA 1*. Jakarta: Depdikbud.
- Depdikbud. 1994. *Petunjuk Pelaksanaan Proses Belajar-Mengajar*. Jakarta: Direktorat Pendidikan Menengah Umum.
- Dobrzanski, LA. &R.Honysz. 2011. Virtual Eximinations of Alloying Elements Influence on Alloy Structural Steels Mechanical Properties. *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, 49(2), hlm. 251-258.

- Dwiningsih, Kusumawati, Sukarmin, Muchlis dan Pipit Tri Rahma. 2018. Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Menggunakan Media Laboratorium Virtual Berdasarkan Paradigma Pembelajaran di Era Global. *Jurnal Teknologi Pendidikan*. Universitas Negeri Surabaya, 6(2), hlm.156-176.
- Dwi Pursitasari, Indarini . 2014. *Kimia Analitik Dasar*. Bandung : Alfabeta.
- D. C, Sucipto. 2014. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Sleman: Gosyen Alfabeta.
- D.,Perwitasari, & Anwar A. 2006. Tingkat Risiko Pemakaian Alat Pelindung Diri dan Higiene Petugas di Laboratorium Klinik RSUPN Cipto Mangunkusumo. *Jurnal Ekologi Kesehatan*. , 5 (1), hlm. 380-384.
- et al, Laura B. Buck. 2008. Characterizing the Level of Inquiry In The Undergraduate Laboratory. *Journal of College Science Teaching*. 3(8), hlm. 52–58.
- Firly, Nadia. 2019. *Application Development for Rookies with Database*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Hikmah, Nur et.al. 2017. Penerapan Laboratorium Virtual untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Peserta Didik. *Edu Chemia : Jurnal Kimia dan Pendidikan*, 2(2), hlm.186-195.
- Husaini, Umar, Cucu Zenab Subarkah, Ferli Septi Irwansyah. 2022. Pembuatan Media Pembelajaran Virtual Lab Berbasis Android pada Materi Termokimia Making of Android-Based Lab Virtual Learning Media on Thermochemical Topic. *Gunung Djati Conference Series*, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, 11, hlm.43-53.
- Ibnu , M. Sodik dkk. 2004. *Common Textbook Edisi Revisi Kimia Analitik I*. JICA: Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Malang.
- Ibrahim, Bafadal .2004. *Manajemen Perlengkapan Sekolah Teori dan Aplikasinya*. Jakarta: Bumi Aksara.
- . Ibrahim, R., Nana Syaodih S,. 2003. *Perencanaan Pengajaran*. Rineka Cipta : Jakarta
- Indrawati, Sudaryanto, dan Endang Kowara. 1998. *Pengelolaan Laboratorium IPA dan Instalasi Listrik*. Jakarta: Depdikbud.
- Iswan. 2018. *Penguatan Pendidikan Karakter Perspektif Islam Dalam Era Millenial IR. 4.0*. Prosiding.
- Jeskie, dkk. 2015. *Identifying and Evaluating Hazards In Research Laboratories*. America: American Chemical Society.
- Junaidi, Eka ,dkk. 2018. *Kajian Pelaksanaan Praktikum Kimia di Sekolah Menengah*

- Atas di Kabupaten Lombok Barat Indonesia. *Jurnal Pijar MIPA*, 13(1), hlm. 24.
- Khaerunnisa, Andi, Hardyanti Arki, Army Auliah, Iwan Dini. 2017. Penerapan Metode Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI MIA.2 SMA Negeri 3 Model Takalar (Studi pada Materi Pokok Larutan Asam-Basa). *Jurnal Chemica*, 18 (2), hlm.74.
- Kurbanoglu, N. Izzet & Ahmet Akin. 2010. The Relationships between University Student's Chemistry Laboratory Anxiety, Attitudes, and Self-Efficacy Beliefs. *Australian Journal of Teacher Education*. 35(8), hlm. 48-59.
- Latifah, Nurul. 2019. Pengembangan Praktikum Virtual Berbasis Android sebagai Media Pembelajaran Biologi untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Kelas XI di Tingkat SMA/MA. Skripsi tidak diterbitkan. Lampung: Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- L., Moran, & Masciangioli, T. 2010. *Chemical Laboratory Safety and Security A Guide to Prudent Chemical Management*. Washington DC: The Nationals Academies Press.
- Muchson, M., Munzil, Betti Elgavita Winarni, Dwi Agusningtyas. 2019. Pengembangan *Virtual Lab* Berbasis Android pada Materi Asam Basa untuk Siswa SMA. *Jurnal Pembelajaran Kimia*, 4(1). hlm.51-64.
- Munadi, Yudi. 2008. *Media Pembelajaran: Sebuah Pendekatan Baru*. Ciputat: Gaung Persada Press.
- Munir. 2012. *Multimedia: Konsep & Aplikasi dalam Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- Muslim, Firda Elfina. 2022. Pengembangan Media Laboratorium Virtual Kimia (*Chemistry Virtual Laboratory*) Berbasis Android pada Materi Asam Basa untuk Siswa SMA/MA Kelas XI. Skripsi tidak diterbitkan. Tulungagung : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah.
- Muyaroah, Siti, Mega Fajar Tiba. 2017. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android dengan menggunakan Aplikasi Adobe Flash CS 6 pada Mata Pelajaran Biologi. *Innovative Journal of Curriculum and Educational Technology*, IJCET 6 (2), hlm.80.
- M.IT, Munir. 2008. *Kurikulum Berbasis Teknologi Informasi*. Bandung: Alfabeta.
- Nealbert, Jan V. Calimag et al. 2014. Ubiquitous Learning Environment Using Android Mobile Application. *International Journal of Research in Engineering & Technology*, 2(2), hlm.199-128.
- Nuryani, R. 2005. *Strategi Belajar Mengajar Biologi*. Malang: Universitas Negeri

Malang.

- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan. 2018. *Standar Nasional Pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan/Madrasah Aliyah Kejuruan*. Permendikbud No. 34.
- Potkonjak dkk. 2016 .Virtual laboratories for education in science, technology, and engineering: A review. *Computers and Education*, 95, hlm. 3.
- Priyanti, Anggi, I Wayan Muderawan, and Siti Maryam. 2021. Analisis Kesulitan Belajar Siswa Dalam Mempelajari Kimia Kelas XI. *Jurnal Pendidikan Kimia*,5(1).
- Pursitasari, Indarini Dwi. 2014. *Kimia Analitik Dasar*. Bandung : Alfabeta.
- Rasyad, Aminuddin dan Darhim. 1997. *Media Pengajaran*. Jakarta : Direktorat Pembinaan Kelembagaan Agama Islam.
- Ristiyani, Erika dan Evi Sapinatul Bahriah. 2016. Analisis Kesulitan Belajar Kimia Siswa di SMAN X Kota Tangerang Selatan. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA*, 2(1), hlm. 19-20
- R, Asyhar. 2010. *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Jakarta: Gaung Persada.
- Sakat, Ahmad Asmad et al. 2012. Educational Technology Media Method in Teaching and Learning Progress. *American Journal of Applied Sciences*, 9(5), hlm.874-888.
- Sanjaya, Wina. 2010. *Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran*. Jakarta: Kencana.
- Satrianawati. 2018. *Media Dan Sumber Belajar*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sastrohamidjojo, Hardjono. 2008. *Kimia Dasar*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sepdiana Kartini, Ketut, Nyoman Tri Anindya Putra. 2021. Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android pada Materi Hidrokarbon. *Jurnal Pendidikan Kimia Undiksha*, 5(1), hlm.37-43
- Sholikhati, Iis. 2018. Pengembangan Virtual Laboratory dengan Adobe Flash CS Terintegrasi Sains Islam Sebagai Media Instruksional Pada Materi Virus. Skripsi tidak diterbitkan. Semarang : Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Soediromargoso, Soerai, dan Abdul Rohman. 2008. *Pengantar Kimia Farmasi Analisis Titrimetri dan Volumetri*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Subiyanto. 1998. *Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam*. Jakarta: Depdikbud.
- Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2013. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2015. *Metode penelitian dan pengembangan pendekatan kualitatif, kuantitatif, dan R&D*. Bandung: alfabet.
- Suharsimi Arikunto. 2008. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sukirman, dkk. 2013. *Administrasi Supervisi Pendidikan*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Supriyadi. 2017. Pengaruh Praktikum Virtual Terhadap Sikap Ilmiah Siswa SMA. *Jurnal Biosfer*, 2(8). hlm.117.
- S., Can, Aksay, E., & Orhan, T. Y. *Investigation of pre-Service Science teachers' Attitudes Towards laboratory Safety*. Procedia-Social and Behavioral Sciences.
- Trianto. 2011. *Pengantar Penelitian Pendidikan Bagi Pengembangan Profesi Pendidikan dan Tenaga Kependidikan*. Jakarta: Kencana.
- Undang-undang Republik Indonesia tentang Sistem Pendidikan Nasional.1990.Jakarta: PT Armas Duta Jaya.
- Usda, Furqan. 2018. *Pengembangan Glosarium Berbasis Android Pada Materi Kimia Kelas X di SMA NEGERI 4 Aceh Besar*. Skripsi tidak diterbitkan. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- V., Jan Nealbert, Calimag et al. 2014. Ubiquitous Learning Environment Using Android Mobile Application. *International Journal of Research in Engineering & Technology*, 2(2), hlm.199-128.
- Wibawanto, Wanda . 2018. *Membuat bermacam Game Android dengan Adobe animate*. Yogyakarta: AND.
- Wurianto, Arif Budi. 2019. *Literasi Bahasa Dan Sastra Indonesia Menuju Kewirausahaan Profesi Di Era Revolusi Industri 4.0 Dan Society 5.0 (Peluang Dan Tantangan)*. Prosiding SENASBASA.
- Zulherman, Gufron Amirullah, Ariyadi Purnomo, Galih Baskoro Aji, Supriansyah. 2021. Development of Android-Based Milea Lab Virtual Reality Media in Natural Science Learning. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 9(1), hlm.1-10.