

DAFTAR PUSTAKA

- Adi & Budianingsih. (2016). Pengembangan Virtual Laboratory Sistem Eksresi dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa SMA. *Jurnal Pendidikan Sains*, 4(4):130-136
- Adi, C. W., Suratno., & Iqbal, M. (2016). Pengembangan Virtual Laboratory Sistem Ekskresi dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa SMA. *Jurnal Pendidikan Sains*. 4(4)
- Al Hafizh, M. (2013). Pengertian Pembelajaran Biologi, 2, 5.
- Aqib, Z. (2013). *Model-Model, Media, dan Strategi Pembelajaran Konstektual (Inovatif)*. Bandung: Yrama Widya
- Ariyanti, R., Suparwoto, S dan Muchlas, M. (2014). *Pengaruh Implementasi Virtual Lab Berbasis Multimedia Interaktif Terhadap Pemahaman Konsep Fisika Listrik Dinamis*. Yogyakarta: UAD.
- Arsyad, A. (2017). *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Billah, A. & Widiyatmoko, A (2018). The Development of Virtual Laboratory Learning Media for the Physical Optics Subject. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni*, 7(2), 153-160
- Darmawan, D. (2012). *Inovasi Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Daryanto. (2013). *Media Pembelajaran*. Yogyakarta: Gava Media
- Dewi & Prasetiyo. (2015). Penerapan Media Laboratorium virtual Dalam Pembelajaran Biologi Materi Eubacteria terhadap Hasil Belajar dan Karakter Siswa. *Jurnal bioma*, 4(1):69-79
- Gulo, Y. S. & Sulandari, S. A. (2016). Profil Minat siswa SMA Kabupaten Nias Barat terhadap Pelajaran Fisika. *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXX HFI JAteng & DIY*. Hal 93-95
- Hamid, H. (2013). *Pengembangan Sistem Pendidikan di Indonesia*. Bandung: Pustaka Media
- Hamidah, S & Budianingsih. (2014). Persepsi Tentang Kegiatan Praktikum Biologi Di Laboratorium SMA Negeri Se-Kota Jambi. *Jurnal Sainmatika*, 8(1):49-59
- Hasbullah. (2013). *Dasar-Dasar Ilmu Pendidikan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Indriana, D. (2011). *Ragam Alat Bantu Media Pengajaran*. Yogyakarta: DIVA Press

- Kusuma, R. N., Mustami, K. M., & Jumadi, O. (2018). *Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Powerpoint Inspiring Sute 8 pada Konsep Sistem Ekskresi Di Sekolah Menengah Atas*. Universitas Negeri Makassar
- Marlina., Hajidin., & Ikhsan, M. (2013). Penggunaan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Think-Pair-Share (TPS) untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi dan Disposisi Matematis Siswa di SMA Negeri 1 Bireun. *Jurnal Didaktik Matematika*, 1(1), 83-95
- Marliyani., Widowati., & Wibowo. (2017). Pengembangan Media Virtual Laboratory IPA Materi Fotosintesis Berbasis Inkuiri Terbimbing Untuk Meningkatkan Kemampuan Analytical Thinking Peserta Didik Kelas VII SMP. *Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains*, Universitas Negeri Yogyakarta
- Misnawati, Y.R. (2019). *Pengembangan Laboratorium Virtual Pada Praktikum Sistem Sirkulasi Sebagai Media Pembelajaran Untuk Siswa Kelas XI SMA*, Skripsi, Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tanjungpinang
- Mulyatiningsih. (2012). *Pengembangan Media & Sumber Pembelajaran*. Jakarta: Prestasi Pustakaraya
- _____. (2011). *Metode Penelitian Terapan Bidang Pendidikan*. Bandung: Alfabeta
- Munandar, K. (2016). *Pengenalan Laboratorium IPA Biologi Sekolah*. Bandung: Rafika Adiatama.
- Muyaroah & Fajartia. (2017). Pengembangan Media Berbasis Android dengan Menggunakan Aplikasi Adobe Flash CS6 pada Mata Pelajaran Biologi. *Innovative Journal of Curriculum and Educational Technology*, 6(2): 79-83
- Nirwana, R. R. (2011). *Pemanfaatan Laboratorium dan E-Reference Dalam Proses Pembelajaran dan Penelitian Ilmu Kimia*. *Jurnal Phenomenon*. 1 (1): 17.
- Nuada & Harahap. (2015). Analisis Sarana dan Intensitas Penggunaan Laboratorium Terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa SMA Negeri Se-Kota Tanjung Balai. *Jurnal Pendidikan Tabularasa*, 12(1):89-106
- Nurrokhmah, E. I., & Sunarto, W. (2013) Pengaruh Penerapan Virtual Labs Berbasis Inkuiri Terhadap Hasil Belajar Kimia. *CiE*. 2(1)
- Ramli, M. (2018). *Media dan Teknologi pembelajaran. e-conversion – skripsi for a Cluster of Excellence*. Retrieved from http://idr.uin-antasari.ac.id/10306/1/BUKU_UTUH_MEDIA_DAN_TEKNOLOGI_PEMBELAJARAN-M.RAMLI.pdf
- Riduwan. (2015). *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Jawa Barat: Alfabeta

- Rizman, H. N., Čagran, B., & Dinevski, D. (2016). Virtual Laboratory in the Role of Dynamic Visualisation for Better Understanding of Chemistry in Primary School. *Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Educatio*, 12 (3).
- Rusman. (2012). *Belajar dan Pembelajaran Berbasis Komputer*. Bandung: Alfabeta
- Rustaman, N. (2015). *Strategi Belajar mengajar Biologi*. Malang: Universitas Negeri Malang
- Safei, M. (2011). *Media Pembelajaran (Pengertian, Pengembangan dan Aplikasi)*. Makassar: Alauddin University Press
- Satyaputra, Alfa & Aritonang. (2016). *Let's Build Your Android Apps With Android Studio*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Saud, U. S. (2011). *Pengembangan Profesi Guru*. Bandung: Alfabeta
- Sitorus, S. H. M, Ibrahim, M. (2013). *Teknik Laboratorium Kimia ORganik*. Yogyakarta: Deepublish.
- Slameto. (2010). *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka.
- Sugiyono. (2014). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- _____. (2019). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suherman, D. S., Nyoke D., Rahim, F. R., dan Amelia, O. T. 2015. *Pengembangan Media Pembelajaran Fisika: Evaluasi Media Pembelajaran Berbasis ICT (Validitas, Praktikaitas dan Efektivitas)*. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*. 5-17
- Sundayana, R. (2014). *Statistika Untuk Pendidikan*. Bandung: Alfabeta
- Suprihatiningrum, J. (2013). *Strategi Pembelajaran: Teori & Aplikasi*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media
- Susilawati., Neneng, L., & Miranda, Y. (2016). Pengembangan Modul Pembelajaran Biologi Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Siswa SMA Kelas X. *Edu Sains*, 4(2), 104-112.
- Tatli, Z & Ayas, A. (2012). Virtual Chemistry Laboratory: Effect Of Constructivist Learning Environment. *Turkish Online Journal Of Distance Education*, 1, 183-199

- Trianto. (2011). *Model Pembelajaran Terpadu Konsep Strategi Dan Implementasinya Dalam Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara
- Umar. (2014). Media Pendidikan: Peran dan Fungsinya dalam Pembelajaran. *Jurnal Tarbawiyah*, 11(1), 131-143.
- Utama, C., Kentjananingsih, S., & Sri, Y. R. (2014). Penerapan Media Pembelajaran Biologi SMA Dengan Menggunakan Model *Direct Instruction* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Pena Sains*, 1(1), 29-32.
- Wena, M. (2011). *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer: Suatu Tinjauan Konseptual Operasional*. Jakarta: PT Bumi Aksara
- Wisudawati, & Sulistyowati. (2014). *Metode Pembelajaran IPA*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Yudhanto, Y. & Wiajayanto, A. (2017). *Mudah Membuat dan Berbisnis Aplikasi Android Dengan Android Studio*. Jakarta: PT Gramedia
- Yulia, L., & Susanti, D. (2016). Uji Efektivitas Media Pembelajaran Interaktif Berorientasi Konstruktivisme pada Materi Neurulasi untuk Perkuliahan Perkembangan Hewan. *BioCONCETTA*, 2(1), 158-162.
- Yuniarti, F., Dewi, P., & Susanti, R. (2011). *Pengembangan Virtual Laboratory sebagai Media Pembelajaran Berbasis Komputer pada Materi Pembiakan Virus*. [Skripsi]. Universitas Negeri Semarang, Semarang
- Zaman, M & Ahmad. (2010). Virtual Laboratory for Learning Biology: A Preliminary Investigation. *International Journal of Social, Behavioral, Educational, Economic, Business and Industrial Engineering*, 1(4):2179-2182
- Zellatifanny, C. M. (2020). Tren Dimensi Konten Audio on Demand melalui Podcast : Sebuah Peluang dan Tantangan di Indonesia. *Jurnal Pekommas*, 5(2), 117-131.