

DAFTAR PUSTAKA

- Adha, D. F., & Wahyuni, I. 2020, *Penerapan Model Inquiry Training Menggunakan Media Laboratorium Virtual (Online Labs) Terhadap Keterampilan Proses Sains pada Pelajaran Fisika di SMA*. Jurnal Ikatan Alumni Fisika Universitas Negeri Medan, 6 (3), 23–27.
- Aditya, Dodiet, 2021, *Petunjuk Praktikum Uji Normalitas & Homogenitas Data Dengan SPSS*, (Sukoharjo: Tahta Media Group)
- Agustina, Nani, 2017, ‘Mengukur Kualitas Layanan Sistem Informasi Akademik Pada SMP Uswatun Hasanah Jakarta’, *Paradigma*, 19.1
- Anggriyani Uno, Winda, 2021, *Pengembangan Teknologi Pendidikan IPA Berbasis Multimedia dalam Meningkatkan Minat Belajar Siswa*, (Gorontalo: CV. Cahaya Arsh Publisher & Printing)
- Arifin, Muhammad dan Rini Ekayati, 2021, Implementasi Metode Tutor Sebaya dalam Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Mahasiswa, (Medan: UMSU Press)
- Aryulina., t.t, Diah. BIOLOGI : - Jilid 2. N.p., t.tp., Esis.
- Azis, J. A., Setyani, G. R. T., Urfa, S. R., & Cahyani, S. P. 2022, *Alat Penilaian Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar Berdasarkan Kurikulum 2013 Di Sdn Gandasari 1. 2* (2).
- Brown, H Douglas., (2007). *Principles of languagelearning and teaching*, San Francisco State University
- Budiman, Jovi Yuzzer, Jodelin Muninggar, and Adita Sutresno, 2020, ‘Investigasi Difusi Pada Sistem Urinari Untuk Gangguan Fungsi Ginjal Model Empat Kompartemen Menggunakan Metode Monte Carlo’, *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 16.1, 24
- Damayanti, Ayu, 2022, ‘Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar Peserta Didik Mata Pelajaran Ekonomi Kelas X SMA Negeri 2 Tulang Bawang Tengah’, *SNPE FKIP Universitas Muhammadiyah Metro*, 1.1
- Depareten Agama RI, *Al-Qur`an Terjemah*.

- Dewa, Egidius, Maria Ursula Jawa Mukin, and Oktavina Pandango, 2020, 'Pengaruh Pembelajaran Daring Berbantuan Laboratorium Virtual Terhadap Minat Dan Hasil Belajar Kognitif Fisika', *JARTIKA Jurnal Riset Teknologi Dan Inovasi Pendidikan*, 3.2
- Dewi, Sartika Sari, Lia Auliandari, and Sulton Nawawi, 2020, 'Pelaksanaan Praktikum Pada Pembelajaran Biologi Di Sma Negeri Bingin Teluk Dengan Analisis Model Rasch Practicum Implementation on Biology Learning in Bingin Teluk State Senior High School Using Rasch Model Analysis', *Didaktika Biologi: Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi*, 4.1
- Diana Dwi Astuti, Skripsi, 2020, Peningkatan Hasil Belajar IPA Materi Sistem Ekskresi Manusia Menggunakan Model Group Investigation Dengan Media Brosur Kreatif, Aktif, Inovatif (KAI) Pada Siswa Kelas VIII SMP Negeri 6 Salatiga Tahun Pelajaran 2019/2020, (Salatiga: Institut Agama Islam Negeri Salatiga)
- Eko, Agus, 2009, *Aplikasi Statistik dengan SPSS 16.0*, (Jakarta: PT Prestasi Pustakarya)
- Estetika Cahyani Gulo, 2019, *Gambaran Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Urin Penderita Diabetes Mellitus Sampel Langsung Dan Sampel Disimpan Di Lemari Pendingin Selama 24 Jam*, (Medan: Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan)
- Handayanti, Y., Agus, S., & Nahadi. 2015, Analisis profil model mental siswa SMA pada materi laju reaksi. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA*, 1 (1)
- Hariyadi, Achmad Bagas and Nunuk Hariyati, 2020 'Pentingnya Fasilitas Belajar Berbasis Teknologi Informasi Terhadap Hasil Belajar Siswa', *Jurnal Inspirasi Manajemen Pendidikan*, 8.4
- Hidayat, Alimul, Aziz, 2021, *Menyusun Instrumen Penelitian & Uji Validitas-Reliabilitas*, (Surabaya: Health Books Publishing)
- Hikmah, Nur, Nanda Saridewi, and Salamah Agung, 2017, 'Penerapan Laboratorium Virtual Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa',

EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan), 2.2

Ika, Puja, Abrianingsih Ritonga, and Dokri Gumolung, 2021, ‘Pengaruh Penggunaan Simulasi Virtual Laboratorium PhET (Physics Education Technology) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Geometri Molekul Di MAN 1 Bitung’, 3.2

Kurniawan, Deni, 2019, *Pembelajaran Terpadu Tematik*, (Bandung: Alfabeta)

Kusumawati, Naniek., 2022 *Pembelajaran IPA di sekolah Dasar*. t.tp., CV. MEDIA GRAFIKA.

Kurniawan, Heru, 2021, Pengantar Praktis Penyusunan Instrumen Penelitian, (Yogyakarta: Deepublish)

Lestari, K.E., & Yudhanegara, M.R. 2017, *Penelitian pendidikan matematika*. Bandung: Refika Aditama.

Lestari, Lestari, Lisa Aprilia, Nezalsa Fortuna, Risky Nor Cahyo, Suci Fitriani, and others, 2023, ‘Review: Laboratorium Virtual Untuk Pembelajaran Kimia Di Era Digital’, *Jambura Journal of Educational Chemistry*, 5.1

Lisa, Riska, Indawan Indawan, and Bonita Hirza, 2022, ‘Peningkatan Hasil Belajar Siswa SMA Negeri Di Lubuklinggau Menggunakan Laboratorium Virtual’, *Biodik*, 8.2

Lulu N. Jumaydha, Youla A. Assadan Yanti M. Mewwo, 2016, *Gambaran Kadar Protein Dalam Urin Pekerja Bangunan*, (Manado, Universitas Sam Ratulangi Manado)

Majalengka, Universitas, Majalengka Kulon, Kabupaten Majalengka, and Praktikum Virtual, 2022, ‘PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI PRAKTIKUM VIRTUAL LAB BERBASIS OLABS (ONLINE LABORATORY) TERHADAP HASIL’, 2.1

Martanti, N., Malika, E. R., & Setyaningsih, A. 2021, *Pengaruh Metode Pembelajaran Eksperimen Virtual Menggunakan PhET Terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa*. Jurnal Penelitian Pendidikan Fisika.

- Maryani, Dan Impuls, Putri Wihatma Andianti, Rike Dwi Wulandari, Ratna Sary Anindy, Jazilatul Mufida, Studi Pendidikan Fisika, and others, 2023, 'Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Virtual Laboratorium Dan Lks Interaktif Terhadap Minat Belajar Siswa Pada Materi Momentum', *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 2023.15
- Mikrajudid., dkk. t.t., IPA TERPADU : - Jilid 3A. N.p., t.tp., Esis.
- Ministry of Electronics and Information Technology dan AMRITA, OLABS, <http://www.olabs.edu.in/?pg=topMenu&id=5>, (diakses pada 24 Februari 2024, pukul 09.38 WIB).
- Noor, Juliansyah, 2011, *Metodologi Penelitian* (Jakarta: Prenadamedia Group)
- Nur Hidayah, Siti, Sri Zulaihati, and Ati Sumiati, 2023, 'Pengaruh Minat Belajar, Motivasi Belajar, Dan Kecerdasan Emosional Terhadap Prestasi Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Akuntansi Keuangan Di Smk Negeri 46 Jakarta', *Prosiding Konferensi Ilmiah Akuntansi*, 10.0
- Nurdiana, Wann, dkk, 2021, Peran Guru dalam Meningkatkan Motivasi dan Minat Belajar Siswa Kelas V SDN Tambahmulyo 1, *Jurnal Inovasi Penelitian*, Vol. 1 No. 11.
- Nurillahwaty, Eka, 'Peran Teknologi Dalam Dunia Pendidikan', *Jurnal Keislaman Dan Ilmu Pendidikan*, 3.1 (2021)
- Nurlindayani, Ellen, Setiono Setiono, and Suhendar Suhendar, 2020, 'Profil Hasil Belajar Kognitif Siswa Dengan Metode Blended Learning Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia', *Biodik*, 7.2
- Nussa, Olan Rahayu puji astuti, Ady Kurnianto, and Miarsono Sigit, 2024, 'Histopathological Changes of the Liver in Male White Rats (*Rattus Norvegicus*) Exposed to Conventional and Herbal Cigarette Smoke', *Jurnal Medika Veterinaria*, 18.1
- P., Andi Achru, 2019, 'Pengembangan Minat Belajar Dalam Pembelajaran', *Idarah: Jurnal Manajemen Pendidikan*, 3.2

- Peranginangin, A., Barus, H., & Gulo, R. 2020, *Perbedaan Hasil Belajar Siswa Yang Di Ajar Dengan Model Pembelajaran Elaborasi Dengan Model Pembelajaran Konvensional*.t.tp., *Jurnal Penelitian Fisikawan*, 3(1)
- Rafid, Rahmad, 2021, 'Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar', *Universitas Muhammadiyah Malang*, 5.259
- Rihi, Simon Petrus Peka, and Vidriana Oktoviana Bano, 2022, 'Pengaruh Laboratorium Virtual Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas Xi Pada Materi Sistem Pencernaan Makanan', *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi*, 14.2
- Riyanto, Slamet dan Aglis, A.H., 2020, *Metode Riset Penelitian Kuantitatif Penelitian di Bidang Manajemen, Teknik, Pendidikan dan Eksperimen*, (Yogyakarta: Deepublish)
- Rosida, Azma, 2016, *Pemeriksaan Laboratorium Penyakit Hati*, (Jurnal Berkala Kedokteran Vol. 12 No. 1)
- Rosyid, Moh. Zaiful, dkk, 2019., *Prestasi Belajar*, (Batu: Literasi Belajar)
- Rustaman, Nuryani, 2003, *Strategi Belajar Mengajar Biologi*, (Bandung: UPI).
- S, Trismayanti, 2019, *Strategi Guru dalam Meningkatkan Minat Belajar Peserta Didik di sekolah Dasar*. *Jurnal Pendidikan Islam*, 17(2)
- Sari Rikhma, Dwi Nur., Septiarini Dian Anitasari. 2021, *Sistem Ekskresi: Seri Struktur Anatomi Hewan*. N.p.,t.tp., Nusamedia
- Sinar, 2021, *Metode Active Learning*, (Yogyakarta: Depublish)
- Sugiarti, Sugiarti, M. Haris Effendi Hsb, and Damris Muhammad, 2022, 'Pengembangan Laboratorium Virtual Pada Materi Penanaman Dan Pewarnaan Bakteri Di SMA', *Edu-Sains: Jurnal Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 10.1
- Sugiyono, 2019, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, (Bandung: Alfabeta)
- Sukarelawa Irma., dkk, 2024, *N-Gain Vs Stacking*, (Tamanan D.I Yogyakarta ; Suryacahaya)

- Supriyono, 2018, 'Pentingnya Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Pendahuluan', *Jurnal Pendidikan Dasar*, II.1
- Theresia Nona Elci, Yohanes Bare, and Oktavius Yoseph Tuta Mago, 2021, 'Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis Android Menggunakan Model Pembelajaran Problem Based Learning Pada Materi Sistem Ekskresi Di Kelas VIII SMP', *Jurnal Pendidikan Mipa*, 11.2
- Ulfah, and Opan Arifudin, 2021, 'Pengaruh Aspek Kognitif, Afektif, dan Psikomotor Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik', *Jurnal Al-Amar (JAA)*, 2.1
- Uyun, Muhammad dan Idi Warsah, 2021, *Psikologi Pendidikan*, (Yogyakarta: Deepublish)
- Wibawa, A. Putu Putra, 2016, *Diktat Biokimia Ginjal Dan Urin*, Bali: Uiversitas Udayana)
- Widi, Asih dan Eka Sulistyowati, 2014, *Metodologi Pembelajaran*, (Jakarta: Bumi Aksara).
- Wiliyanarti, Pipit Festi, and Abd Muhith, 2019, 'Life Experience of Chronic Kidney Diseases Undergoing Hemodialysis Therapy', *NurseLine Journal*, 4.1
- Wulandari, Amelia Putri, Annisa Anastasia Salsabila, Karina Cahyani, Tsani Shofiah Nurazizah, and Zakiah Ulfiah, 2023, 'Pentingnya Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Mengajar', *Journal on Education*, 5.2,