

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, A. (2017). Analisis Pelaksanaan Praktikum Anatomi Fisiologi Tumbuhan Jurusan Pendidikan Biologi Semester Genap Tahun Akademik 2016/2017. *Jurnal Biotek*, 5(1), 144–154.
- Anggraini, D. P. (2016). Analisis Kesulitan Mahasiswa Dalam Perkuliahan Dan Praktikum Kimia Dasar Di Jurusan Pendidikan Biologi Fkip Unisba. *Konstruktivisme : Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 8(1), 61–71. <https://doi.org/10.35457/konstruk.v8i1.6>
- Arikunto, S, Yuliana, L . (2008). Menajaemen Pendidikan .Yogyakarta:Adita Media
- Bestari, E. (2024). *KIMIA DI LABORATORIUM SMA NEGERI 1 CIKARANG*.
- Budiyanto, M. A. K. (2011). IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN CRITICAL INCIDENT UNTUK MENINGKATKAN PENCAPAIAN KOMPETENSI MATA KULIAH ILMU GIZI Moch. (JP3) *JURNAL PENELITIAN DAN PEMIKIRAN PENDIDIKAN ISSN: , 1*(September).
- Danuri, & Maisaroh, S. (2019). Metodologi penelitian. In *Samudra Biru*.
- Dewi, S. S., Auliandari, L., & Nawawi, S. (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* (2020), 4(1), 45–50. Retrieved from <http://jurnal.um-palembang.ac.id/index.php/dikbio>
- Djamarah dan Zain, 2002. Strategi Belajar Mengajar. Jakarta : Rineka cipta.
- Endela, E. Z., Vauzia, Selaras, G. H., & Armen. (2019). Students' Perceptions Of Practicum Activities In The Biology Laboratory SMA Negeri 2 Painan. *Bioeducation Journal*, 126–134.
- Faika, S., & Side, S. (2011). Analisis Kesulitan Mahasiswa dalam Perkuliahan dan Praktikum Kimia Dasar di Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Makassar *Jurnal Chemica Vo/ 12 Nomor 2 Desember*. 18–26.
- Fitri, K. (2012). *Studi Eksplorasi Tentang Kendala Pelaksanaan Praktikum Bagi Guru SMU Negeri Se-Kabupaten Klaten Dan Upaya Pemecahannya*. Skripsi (Semarang: PMIPA Unnes, 2012).

- Gyamirti, B. (2012). *Penerapan Metode Praktikum Pada Pembelajaran Fisika Topik Getaran Dan Gelombang Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik SMP*. Bandung: UPI.
- Hamidah, A. E. N dan R. B. (2014). Persepsi Siswa Tentang Kegiatan Praktikum Biologi Di Laboratorium SMA Negeri Se-Kota Jambi. *Jurnal Sainmatika*, 8(1), 49-59.
- Hasruddin & rezeqi, S. (2012). Analisis Pelaksanaan Praktikum Biologi dan Permasalahannya Di SMA Negeri Sekabupaten Karo. *Jurnal Tabulasara PPS UNIMED*, 9(1). (Juni 2012) diakses 20 Januari 2016.
- Huberman, & Miles. (1992). Teknik Pengumpulan dan Analisis Data Kualitatif. *Jurnal Studi Komunikasi Dan Media*, 02(1998), 1–11.
- Karmila, N. (2017). Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Quipper School Terhadap Minat Belajar Fisika Siswa SMA Negeri 10 Bulukumba. *Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin*.
- Khoiron, A. K. dan Ah. Mu. (2019). *METODE PENELITIAN KUALITATIF* (Fitratur Annisya dan Sukarno, ed.). LEMBAGA PENDIDIKAN SUKARNO PRESSINDO (LPSP).
- Khusnah, L. (2020). Persepsi Guru IPA SMP/Mts Terhadap Praktikum IPA Selama Pandemi COVID-19. *Science Education and Application Journal*, 9(2), 112.
- Lafenasti, F. (2018). Analisis Hambatan Pelaksanaan Praktikum IPA di SMP Negeri 5 Kota Jambi. Skripsi. Universitas Jambi.
- Lestari, S. P. (2018). *Analisis literasi sains mahasiswa program studi pendidikan biologi UIN raden intan lampung* (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Masruri. (2020). Identifikasi Hambatan Pelaksanaan Praktikum Biologi Dan Alternatif Solusinya Di Sma Negeri 1 Moga. *Perspektif Pendidikan Dan Keguruan*, 11(2), 1–10.  
[https://doi.org/10.25299/perspektif.2020.vol11\(2\).5259](https://doi.org/10.25299/perspektif.2020.vol11(2).5259)
- Mauliza, M., & Nurhafidhah, N. (2018). Kesiapan dan Pemanfaatan Laboratorium Kimia Pada Pelaksanaan Praktikum Di SMA N 1 Langsa. In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe* (Vol. 2, No. 1).
- Nisa, U. M. (2017). Metode praktikum untuk meningkatkan pemahaman dan hasil belajar siswa kelas V MI YPPI 1945 Babat pada materi zat tunggal dan campuran. *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science*,

*Enviromental, and Learning*, 14(1), 62–68.

- Nugrahaeni, A., Redhana, I. W., & Kartawan, I. M. A. (2017). Penerapan model pembelajaran discovery learning untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan hasil belajar kimia. *Jurnal Pendidikan Kimia Indonesia*, 1(1), 23-29.
- Purwanto, Ngalim. (2016). *Metodologi Penelitian Kuantitatif Untuk Psikologi Dan Pendidikan*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Rezeki, S. 2014. Analisis Pelaksanaan Praktikum Biologi dan Permasalahannya di SMA Negeri Se-Kabupatn Karo. Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya: Medan.
- Sari, D. P. (2018). *Profil Laboratorium Dan Kompetensi Guru Pengelola Laboratorium IPA/Biologi di SMPS Islam Plus Jannatul Firdaus Tahun Ajaran 2017/2018* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau)..
- Sobiroh, A. (2012). *Pemanfaatan Laboratorium Unruk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas 2 SMA Se-Kabupaten Banjarnegara Semester 1 Tahun 2012*. Skripsi (Semarang: Universitas Negeri Semarang, 2012), 52.
- Subiantoro, Agung, W. (2012). *Pentingnya Praktikum Dalam Pembelajaran IPA*. Skripsi (Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA UNY, 2012).
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan Kombinasi*. Bandung: Alfabeta.
- Suryani, I. D. (2018). *Pengembangan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Terintegrasi Imtaq pada Materi Pokok Struktur dan Fungsi Organ pada Sistem Ekskresi untuk Siswa Kelas XI SMA/MA* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Susilo, A., Huda, N., & Putra, A. A. S. (2019). Evaluasi Penyelenggaraan Praktikum Mandiri Program Studi Agribisnis Universitas Terbuka. *Jurnal Pendidikan Terbuka Dan Jarak Jauh*, 16(1), 58–67.
- Trianto. (2015). *Model Pembelajaran Terpadu*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Wahidmurni. (2017). PEMAPARAN METODE PENELITIAN KUALITATIF. *Block Caving – A Viable Alternative?*, 21(1), 1–9.
- Widoyoko, E. P. (2012). *Teknik Penyusun Instrument Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Wiyanto. (2012). *Menyiapkan Guru Sains Mengembangkan Kompetensi*

*Laboratorium*. Semarang: UNNES Pers.

Yennita. (2013). Hambatan Pelaksanaan Praktikum IPA Fisika Yang Dihadapi Guru SMP Negeri di Kota Pekanbaru. *Jurnal Universitas Riau*.

