

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, S. (2022). *Instrumen Perangkat Pembelajaran* (Enam). Pt Remaja Rosdakarya.
- Aldresti, F., Erviyenni, E., & Haryati, S. (2021). Pengembangan Lembar Kegiatan Mahasiswa Elektronik (E-Lkm) Berbasis Collaborative Learning Untuk Mata Kuliah Dasar-Dasar Pendidikan Mipa. *Pendipa Journal Of Science Education*, 5(3), 292–299. <https://doi.org/10.33369/Pendipa.5.3.292-299>
- Amelia, T., Liliarsari, Kusnadi, & Aditiawati, P. (2023). Need Analysis For Developing Microbiology Practical Program In The Topic Of Heavy Metals Bioremediation Microorganisms. *Jurnal Penelitian Pendidikan Ipa*, 9(6), 4508–4516. <https://doi.org/10.29303/Jppipa.V9i6.3579>
- Atizah, Munir Yusuf, & Dodi Ilham. (2025). Validitas Dan Kepraktisan Lkpd Interaktif Berbantuan Canva Pada Pembelajaran Pai Di Smpn 2 Bua Ponrang. *Socratika: Journal Of Progressive Education And Social Inquiry*, 2(1), 23–32. <https://doi.org/10.58230/Socratika.V1i1.71>
- Balela, G. S. A., Kaspul, K., & Arsyad, M. (2021). Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik Konsep Sistem Peredaran Darah Biologi Sma Berbasis Keterampilan Berpikir Kritis. *Jurnal Studi Guru Dan Pembelajaran*, 4(1), 180–188. <https://doi.org/10.30605/Jsgp.4.1.2021.556>
- Cahyadi, A. (2019). *Pengembangan Media Dan Sumber Belajar: Teori Dan Prosedur*. Laksita Indonesia.
- Cahyaningsih, R., Magos Brehm, J., & Maxted, N. (2021). Setting The Priority Medicinal Plants For Conservation In Indonesia. *Genetic Resources And Crop Evolution*, 68(5), 2019–2050. <https://doi.org/10.1007/S10722-021-01115-6>
- Choudhary, N., Singh, P., & Sharma, R. (2019). Aqueous Extract Of Aloe Vera Leaves: Phytochemical Profiling And Antibacterial Activity Against Staphylococcus Aureus. *Journal Of Medicinal Plants Research*, 7.
- Destiara, M., & Soendjoto, M. A. (2018). *Validitas Bahan Ajar Jenis Ikan Di Sungai Panjaratan Pada Konsep Vertebrata Sma Kelas X*. 9.
- Dewi, R. & Erda. (2019). *Aktivitas Antibakteri Gel Lidah Buaya Terhadap Staphylococcus Aureus*. <https://doi.org/10.32938/Slk.V2i2.888>
- Dewi, R., & Marniza, E. (2019). Aktivitas antibakteri gel lidah buaya terhadap Staphylococcus aureus. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 2(2), 61–62. <https://doi.org/10.32938/Slk.V2i2.888>

- Elyasmad, E., Suparjan, S., Pranata, R., Halidjah, S., & Ghasya, D. A. V. (2022). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Project Based Learning Kelas V Sd Negeri 36 Pontianak Kota. *Fondatia*, 6(4), 1012–1027. <https://doi.org/10.36088/Fondatia.V6i4.2333>
- Gajic, I., Kabic, J., Kekic, D., Jovicevic, M., Milenkovic, M., Culafic, D. M., Trudic, A., Ranin, L., & Opavski, N. (2022). *Antimicrobial Susceptibility Testing: A Comprehensive Review Of Currently Used Methods*.
- Handayani, G. N. (2019). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (Aloe Vera) Terhadap Penghambatan Pertumbuhan Staphylococcus Aureus Dan Candida Albicans. *Biosel: Biology Science And Education*, 8(1), 1. <https://doi.org/10.33477/Bs.V8i1.841>.
- Hardani, H. A., Ustiawaty, J., Utami, E. F., Istiqomah, R. R., Fardani, R. A., & Dhika Juliana Sukmana, N. H. A. (2020). Buku metode penelitian kualitatif. *Revista Brasileira de Linguística Aplicada*, 5(1), 1-197.
- Hasairin, A. (2023). *Seventh Postgraduate Bio Expo 2022 Realisasi Strategis Pembelajaran Biologi Berbasis Ict (Information And Communication Technology) Dengan Penerapan Kerangka Kerja Berbasis Keterampilan Abad 21 Prosiding Seminar Nasional Vii Biologi Dan Pembelajarannya*.
- Hidayani, A., Sukmawati, V. A., & Rahmah, W. N. (2024). Efektivitas Daya Hambat Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Difusi: The Effectiveness Of Aloe Vera Extract On The Growth Of *Staphylococcus aureus* Bacteria Using Diffusion Method. *Borneo Technology*, 7(1), 490-493. J
- Hidayanti, N. (2022). *Uji Kefektifan Ekstrak Aloe Vera Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus. 8. Propionibacterium acnes* (Doctoral dissertation, Universitas dr. SOEBANDI).
- Indriyani, & Ita, I. (2020). Praktikalitas Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Kps Terhadap Hasil Belajar Kognitif Mahasiswa. *Konstruktivisme : Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 12(2), 111–119. <https://doi.org/10.35457/Konstruk.V12i2.986>
- Irsalina, A., & Dwiningsih, K. (2018). Practicality Analysis Of Developing The Student Worksheet Oriented Blended Learning In Acid Base Material. *Jkpk (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 3(3), 171. <https://doi.org/10.20961/Jkpk.V3i3.25648>
- Istiqamah, I. (2019). Validitas Perangkat Pembelajaran Konsep Pencemaran Lingkungan Untuk Meningkatkan Keterampilan Komunikasi Sains Siswa Sma Di Banjarmasin. 2. Tarbiyah: Jurnal Ilmiah Kependidikan, 8(2), 117-124.

- Khoiriyah, N., Abdurrahman, A., & Wahyudi, I. (2018). Implementasi Pendekatan Pembelajaran Stem Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Sma Pada Materi Gelombang Bunyi. *Jurnal Riset Dan Kajian Pendidikan Fisika*, 5(2), 53. <https://doi.org/10.12928/Jrkpf.V5i2.9977>.
- Khusnul Atizah, Munir Yusuf, & Dodi Ilham. (2025). Validitas Dan Kepraktisan LKPD Interaktif Berbantuan Canva Pada Pembelajaran PAI Di SMPN 2 Bua Ponrang. *Socratika: Journal Of Progressive Education And Social Inquiry*, 2(1), 23–32. <https://doi.org/10.58230/Socratika.V1i1.71>
- Lowy, F. (1998). *Staphylococcus Aureus Infections*. *New England journal of medicine*, 339(8), 520-532. <https://doi.org/10.1056/Nejm199808203390806>.
- Majid, A. (2013). *Perencanaan Pembelajaran: Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Marliana Susianti, O. (2024). Perumusan Variabel Dan Indikator Dalam Penelitian Kuantitatif Kependidikan. *Jurnal* <https://doi.org/10.37728/Jpr.V9i1.1066>
- Mayasari, U., Kom, S., & Ti, M. (2022). *Buku Ajar Mikrobiologi*. Media Sains Indonesia. Melong Asih Regency B40 – Cijerah, Kota Bandung, Jawa Barat.
- Natsir, N. A. (2013). Pengaruh Ekstrak Daun Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*.
- Novitasari, E., & Wulandari, Y. S. (2023). *Strategi Pengembangan Usaha Penyulingan Minyak Atsiri Serai Wangi (Citronella Oil) Studi Kasus : Koperasi Pandawa Pilangsari Kabupaten Majalengka*. 1.3.
- Obistioiu, D., Cristina, R. T., Schmerold, I., Chizzola, R., Stolze, K., Nichita, I., & Chiurciu, V. (2014). Chemical Characterization By Gc-MS And In Vitro Activity Against Candida Albicans Of Volatile Fractions Prepared From Artemisia Dracunculus, Artemisia Abrotanum, Artemisia Absinthium And Artemisia Vulgaris. *Chemistry Central Journal*, 8(1), 6. <https://doi.org/10.1186/1752-153x-8-6>
- Pandey, R., & Mishra, A. (2010). *Antibacterial Activities Of Crude Extract Of Aloe Barbadensis To Clinically Isolated Bacterial Pathogens*. 160. <https://doi.org/10.1007/S12010-009-8577-0>.
- Patria, A. S., & Kristiana, N. (2021). Pengembangan Lkm Mata Kuliah Manajemen Desain Untuk Meningkatkan Softskills Mahasiswa Prodi S-1 Desain Komunikasi Visual. *Imaji*, 18(2). <https://doi.org/10.21831/Imaji.V18i2.31669>.

- Prastowo, A. (2015). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press.
- Pendidikan Nasional, D. (2008). *Penulisan Modul*. Direktorat Tenaga Kependidikan.
- Pertiwi, B. (2022). *Buku Teknik Budidaya & Mengolah Lidah Buaya*. Pustaka Cerdas.
- Plomp, T., & Nieveen, N. (2013). *Educational Design Research. Part A: An Introduction*. Slo.
- Purwanto, A. (2015). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif: Menciptakan Metode Pembelajaran Yang Menarik Dan Menyenangkan*. Diva Press.
- Rahmadani, A. F., Faisal, F., Ramadhan, M., & Prasetyo, H. D. (2023). Isolasi Dan Identifikasi Awal Bakteri Patogen Pada Kolam Maturasi Iplt Supit Urang Kota Malang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sains Unisma Malang*, 1(2), 41. <https://doi.org/10.33474/jimsum.v1i2.22559>
- Rahmawati, I., & Rahmasari, S. (2025). *Validitas Dan Respon Siswa Terhadap Produk Vacuum Cleaner Sederhana Sebagai Bahan Ajar Fisika Materi Bernoulli*. 5(1). <https://doi.org/10.18592/ak.v5i1.15632>
- Ramadhani, W. (2021). *Dasar-Dasar Praktikum Mikrobiologi*. <https://doi.org/10.31237/osf.io/3jxc2>
- Rinihapsari, E., Kristiyanto, M., & Rizindra, N. (2025). Uji Aktivitas Antibakteri Ekoenzim Kulit Nanas Dengan Variasi Waktu Inkubasi. 13(2), 516–527. <https://doi.org/10.32939/symbiotic.v6i1.156>
- Saddiq, A. A., & Mohamed, A. M. (2019). Susceptibility Assessment Of Methicillin-Resistant *Staphylococcus Aureus* Strains To *Lepidium Sativum* Extract. *Dose-Response*, 17(2), 1559325819850425. <https://doi.org/10.1177/1559325819850425>.
- Sari, D. S., & Wulanda, M. N. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Proyek Dalam Meningkatkan Kemampuan Berfikir Kreatif Mahasiswa. *Natural: Jurnal Ilmiah Pendidikan IPA*, 6(1), 20-33.
- Sanjaya, W. (2015). *Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran*. Jakarta: Kencana.
- Setiarto, R. H. B., & Karo, M. S. D. M. B. (2021). *Pengantar Kuliah Mikrobiologi Klinis*. GUEPEDIA.
- Setiawan, S. R. D. (2022, October 13). Mudah, Cara Menanam Lidah Buaya Tanpa Akar. Diakses Pada 03 November 2025.

https://www.kompas.com/homey/read/2022/10/13/111405776/mudah-cara-menanam-lidah-buaya-tanpa-akar#google_vignette.

- Setia, R., & Wijayanti, E. D. (2019). Aktivitas Antibakteri Yoghurt Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Dan Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Terhadap Escherichia Coli (Doctoral dissertation, Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang).
- Sudjana, N., & Rivai, A. (2013). Media Pengajaran. Bandung: Sinar Baru Algensindo.
- Sukardi. (2015). Evaluasi Pendidikan: Prinsip dan Operasionalnya. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sulastri, L., Suratman, P. P., Indriaty, S., & Hidayati, N. R. (2022). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Kulit Buah Matoa (*Pometia pinnata* JR & G Forst). Dengan Metode Cetak Lubang Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmacopolium*, 5(2).
- Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea Mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87-92.
- Sofia, R., Sahputri, J., & Humairah, H. (2023). *Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Lidah Buaya (Aloe Vera) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Epidermidis Secara In Vitro*. 18.
- Tarigan, H. G. (2008). Membaca sebagai Suatu Keterampilan Berbahasa. Bandung: Angkasa.
- Tessmer, M. (2013). *Planning And Conducting Formative Evaluations*. <https://doi.org/10.4324/9780203061978> (Original Work Published Routledge).
- Trianto. (2014). Model Pembelajaran Terpadu: Konsep, Strategi, dan Implementasinya dalam Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Ulimaz, A., Agustina, D. K., Anggraini, D. P., & Sulistiana, D. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Pada Materi Nutrisi Mikroorganisme Berbasis High Order Thinking Skill. *Bioedusiana: Jurnal Pendidikan Biologi*, 5(1), 33. <https://doi.org/10.34289/Bioed.V5i1.1565>
- Umarudin, Adnyana, G., Nangsih, R., & Dermawan, A. (2020). *Bakteriologi 2*. Media Sains Indonesia Dan Penulis.
- Utami, S. D., & Dewi, I. N. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Pemberdayaan Berpikir Melalui Pertanyaan Pada Mata Kuliah

- Pengetahuan Lingkungan. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(2), 327.
<https://doi.org/10.33394/Bjib.V8i2.3165>
- Wahyuningsih, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, D., ... & Nasrullah, M. (2024). Ekstraksi bahan alam. Padang: CV Gita Lentera Redaksi.
- Widjajanti, E. (2008). Kualitas Lembar Kerja Siswa. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta
- Wijaya, H., Jubaidah, S., & Rukayyah, R. (2022). Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (*Sesbania Grandiflora* L.) Dengan Menggunakan Metode Maserasi Dan Sokhletasi. *Indonesian Journal Of Pharmacy And Natural Product*, 5(1), 1-11.
- Wijaya, I. K. W. A., & Masfufatun, M. (2022). Potensi Lidah Buaya (*Aloe vera*) sebagai Antimikroba dalam Menghambat Pertumbuhan Beberapa Fungi: Literature Review. *Jurnal kedokteran dan kesehatan*, 18(2), 202-211.
- Wijayanto, D. A., Or, S., Kom, S., Pd, M., Rahmadhani, E., Pd, M., Mubarak, M. A., Pd, M., Fajarianingtyas, D. A., Si, S., Pd, M., Arifuddin, A., & Pd, M. (2024). *Harmoni Media Dan Metode Dalam Pembelajaran Ipa*.
- Wijerathna, R., Asanthi, N., Ratnasooriya, W., & Pathirana, R. (2025). *Evaluation Of In Vitro Antibacterial Activity And Phytochemical Profile Of Aqueous Leaf Extract Of*. 7.
https://doi.org/https://arxiv.org/abs/2508.19049?utm_source=chatgpt.com
- Willey, J. M. (2020). *Prescott's Microbiology* (Eleventh Edition). McGraw-Hill Education.
- Yebpella, G. G., Adeyemi, H. M. M., Hammuel, C., Magomya, A. M., Agbaji, A. S., & Okonkwo, E. M. (2011). Phtyochemical Screening And Comparative Study Of Antimicrobial Activity Of Aloe Vera Various Extracts. *African Journal Of Microbiology Research*, 5(10), 1182–1187.
<https://doi.org/10.5897/Ajmr10.818>
- Yusup, F. (2018). Uji Validitas Dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Kuantitatif. *Jurnal Tarbiyah : Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 7(1).
<https://doi.org/10.18592/Tarbiyah.V7i1.2100>
- Yusup, F., & Munandar, A. (2015). *Pengembangan Instrumen Penilaian Sikap Terhadap Lingkungan Yang Valid Dan Reliabel Bagi Siswa Sma*. In Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS (Vol. 6, No. 2, pp. 292-296).
- Zaini, M. (2018). Penelitian Desain Pendidikan (1 ed.). Penebar Media Pustaka