DAFTAR PUSTAKA

Abdillah, F. (2020). Peran Perguruan Tinggi Dalam Meningkatkan Sumber Daya Manusia. *Educazione: Jurnal Multidisiplin*, *3*(1), 13–24. https://doi.Org/10.37985/educazione.v1i

Agoes, G. (2007). *Teknologi Bahan Alam*. Itb Press.

Akbar, S. (2022). Instrumen Perangkat Pembelajaran. PT Remaja Rosdakarya.

Al Baasiqot, S. N. U. R. J., Ramadanti, K., & Uyun, K. (2022). Identifikasi Ciri Morfologi Pada Lengkuas (*Alpinia Galanga*) Dan Bangle (*Zingiber Purpureum*) Di Desa Mesjid Priyayi, Kecamatan Kasemen, Kota Serang, Banten. *Tropical Bioscience: Journal Of Biological Science*, *2*(1), 27–34.

Alam, G., Mufidah, M. N., Kurnia, F., & Rahim, A. (2017). Skrining Komponen Kimia Dan Uji Aktivitas Mukolitik Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber Purpureum* Roxb.) Terhadap Mukosa Usus Sapi Secara In Vitro. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, *16*(3), 123–126.

Anita, H. (2022). Analisis Keterampilan Proses Sains Mahasiswa Pendidikan Biologi Pada Kegiatan Praktikum Mikrobiologi. *Prima Magistra: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, *3*(2), 240–249. https://doi.org/10.37478/jpm.v3i2.1765

Anjarwati, P. G. P., Sajidan, S., & Prayitno, B. A. (2018). Problem-Based Learning Module Of Environmental Changes To Enhance Students' Creative Thinking Skill. *Biosaintifika: Journal Of Biology & Biology Education*, *10*(2), 313–319. https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v10i2.12598

Apriani, K. R., & Astuti, K. W. (2025). Dampak Resistensi Antibiotik Terhadap Kesehatan Masyarakat Di Negara Berkembang Dan Upaya Pencegahannya Untuk Meningkatkan Kualitas Kesehatan Global. *Jurnal Praba : Jurnal Rumpun Kesehatan Umum*, *3*(3), 25–40. https://doi.org/10.62027/praba.v3i3.492

Astuti, R. F., Riyadi, R., Fiberantika, R. K., & Fitriani, W. N. (2022). Analisis Kelayakan Dan Efektivitas Pemanfaatanbukuajar Matakuliah Belajar Dan Pembelajaran. *Jurnal Edueco*.

Babic, M., Pajić, M., Radinović, M., Boboš, S., Bulajić, S., Nikolić, A., & Velebit, B. (2019). Effects Of Temperature Abuse On The Growth And Staphylococcal Enterotoxin A Gene (Sea) Expression Of Staphylococcus Aureus In Milk. *Foodborne Pathogens And Disease*, *16*(4), 282–289. https://doi.org/10.1089/fpd.2018.2544.

Bare, Y., & Sari, D. R. T. (2021). Pengembangan lembar kerja mahasiswa (LKM) berbasis inkuiri pada materi interaksi molekuler. Jurnal BIOEDUIN, 11(1). https://doi.org/10.15575/bioeduin.v11i1.12077.

Bonang, G. (1992). *Mikrobiologi Untuk Profesi Kesehatan* (Edisis 16). Buku Kedokteran Egc.

Cantoria, M. C. (1979). The Identification Of Zingiber Purpureum Rosc. *Transactions Of The National Academy Of Science And Technology*, 139–150.

Citradewi, A., Sumarya, I. M., & Juliasih, N. . K. A. (2019). Daya Hambat Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber Purpureum* Roxb.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus. *Jurnal Widya Biologi*, *01*, 68–75.

Davis, W. W., & Stout, T. R. (1971). Disc Plate Method Of Microbiological Antibiotic Assay. *Applied Microbiology*, *22*(4), 659–665. https://Doi.Org/10.1128/Am.22.4.659-665.1971

Destiara, M. (2019). Analisis Kepraktisan Pengembangan Bahan Ajar Biologi Berbasis Islam-Sains Berbantuan Media Augmented Reality. *Proceeding Antasari International Conference*, *1*(1). http://www.cs.unc.edu/~azuma/arpresence.pdf

Destiara, M., Himmah, N., & Indriyani, S. (2021). Pengembangan LKPD materi arthropoda berbasis STEM berteknologi augmented reality. *Bioeduca: Journal of Biology Education*, 3(1), 37-45.

Ditjen Pom. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat.

Efthimiou, G., Tsiamis, G., Typas, M. A., & Pappas, K. M. (2019). Transcriptomic Adjustments Of Staphylococcus Aureus Col (Mrsa) Forming Biofilms Under Acidic And Alkaline Conditions. *Frontiers In Microbiology*, *10*. https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.02393.

Fadilah, H., Hamdani, D., & Purwanto, A. (2021). Pengembangan modul suhu dan kalor dengan pendekatan saintifik untuk melatihkan literasi sains peserta didik di SMA. *Jurnal Kumparan Fisika*, 4(3), 185–192. https://doi.org/10.33369/jkf.4.3.185-192.

Fayisa, W. O., & Tuli, N. F. (2023). Review On Staphylococcus Aureus. *Int J Of Nursing Care And Research*, *1*(2), 1–8.

Giguere, S., J. F. Prescott, And P. M. Dowling. (2013). *Antimicrobial Therapy In Veterinary Medicine.* (Edisi Ke-5).

Hasibuan, M. P., Azmi, R., Arjuna, D. B., & Rahayu, S. U. (2023). Analisis

Pengukuran Temperatur Udara Dengan Metode Observasi. *Jurnal Garuda Pengabdian Kepada Masyarakat*, *1*(1), 8–15. https://doi.org/10.55537/gabdimas.v1i1.582

Hayati, L. N., Tyasningsih, W., Praja, R. N., Chusniati, S., Yunita, M. N., & Wibawati, P. A. (2019). Isolasi Dan Identifikasi Staphylococcus Aureus Pada Susu Kambing Peranakan Etawah Penderita Mastitis Subklinis Di Kelurahan Kalipuro, Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, *2*(2), 76–82.

Inawati, I., Nilawijaya, R., & Agustina, A. (2021). Pengembangan Bahan Ajar Membaca Kritis Untuk Mahasiswa. *Jurnal Bindo Sastra*, *5*(1), 25–32.

Indayati, T. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) Berbasis Metode Ilmiah untuk Penguasaan Konsep Lingkungan dan Perubahannya. *Auladuna*: *Jurnal Pendidikan Dasar Islam*, 7(1), 46–59.

Istiqamah. (2019). Validitas Perangkat Pembelajaran Konsep Pencemaran Lingkungan Untuk Meningkatkan Keterampilan Komunikasi Sains Siswa Sma Di Banjarmasin. *Jurnal Tarbiyah: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, *8*(2), 117–124.

Istiqomah, D., Sepputri, E., Nasuha, A., & Septi Wahyuni, Y. (2023). Pengembangan Lkpd Berbasis Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematis Peserta Didik Pada Madrasah Ibtidaiyah Di Kota Pekanbaru. *Menara Ilmu : Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmiah*, *17*. https://doi.org/https://doi.org/10.31869/mi.v17i2.4835

Jacquemyn, H., Lenaerts, M., Brys, R., Willems, K., Honnay, O., & Lievens, B. (2013). Among-Population Variation In Microbial Community Structure In The Floral Nectar Of The Bee-Pollinated Forest Herb Pulmonaria Officinalis L. *Plos One*, *8*(3). https://doi.org/10.1371/journal.pone.0056917

Jawetz, M., & Adelberg's. (2007). *Medical Microbiology* (24 Th). Mcgraw-Hill.

Jawetz, Melnick, & Adelberg. (2013). *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 23*. Egc.

Khairunnisa, K., Ita, I., & Istiqamah, I. (2020). Keterampilan proses sains (KPS) mahasiswa tadris biologi pada mata kuliah biologi umum. *BIO-INOVED: Jurnal Biologi-Inovasi Pendidikan*, 1(2), 58-65.

Khairunnisa, K., Ramadhani, Y., & Sapada, E. (2025). Studi Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Bangle (Zingiber Purpureum Roxb) Terhadap Patogen Shigella Dysenteriae. *Generics: Journal Of Research In Pharmacy*, *5*(1), 74–85. https://doi.org/10.14710/genres.v5i1.25307

Khery, Y., Rosma Indah, D., Aini, M., & Asma Nufida, B. (2020). Urgensi Pengembangan Pembelajaran Kimia Berbasis Kearifan Lokal Dan Kepariwisataan Untuk Menumbuhkan Literasi Sains Siswa. *Jurnal*

Kependidikan: Jurnal Hasil Penelitian Dan Kajian Kepustakaan Di Bidang Pendidikan, Pengajaran Dan Pembelajaran, *6*(3), 460. https://doi.org/10.33394/jk.v6i3.2718

Khulsum, U., Hudiyono, Y., & Sulistyowati, E. D. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Menulis Cerpen Dengan Media Storyboard Pada Siswa Kelas X Sma. *Diglosia : Jurnal Kajian Bahasa, Sastra, Dan Pengajarannya*, *1*(1), 1–12. https://doi.org/10.30872/diglosia.v1i1.pp1-12

Kuntorini, E. M., Astuti, M. D., & Milina, N. (2018). Struktur anatomi dan kerapatan sel sekresi serta aktivitas antioksidan ekstrak etanol dari rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) asal kecamatan pengaron kabupaten banjar kalimantan selatan. Bioscientiae, 8(1).

Kusmiati, R., Suhada, I., Gunung Djati Bandung Jalan Cimencrang Kec Gede Bage, S., & Bandung, K. (2023). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Search, Solve, Create, And Share Pada Materi Sistem Indera. *Gunung Djati Conference Series*, *30*.

Lepiyanto, A. (2017). Analisis Keterampilan Proses Sains Pada Pembelajaran Berbasis Praktikum. *Bioedukasi (Jurnal Pendidikan Biologi)*, *5*(2), 156. https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v5i2.795

Leroy, F., Van Coillie, E., Braem, G., Piessens, V., Verbist, B., De Vuyst, L., & De Vliegher, S. (2015). Short Communication: Subtyping Of Staphylococcus Haemolyticus Isolates From Milk And Corresponding Teat Apices To Verify The Potential Teat-Skin Origin Of Intramammary Infections In Dairy Cows. *Journal Of Dairy Science*, *98*(11), 7893–7898. https://doi.org/10.3168/jds.2015-9415

Madigan. (2012). *Brock Biology Of Microorganism.* (13 Th Edit). Pearson Education.

Maesaroh, S., & Fatisa, Y. (2022). Desain Dan Uji Coba Penuntun Praktikum Berbasis Learning Cycle Fase 5e Pada Materi Kesetimbangan Kimia. *Journal Of Chemistry Education And Integration*, *1*(2), 100. https://doi.org/10.24014/jcei.v1i2.18287

Maheni, M., Siburian, J., & Anggereini, E. (2021). Uji Kelayakan Panduan Praktikum Keragaman Genetik Menggunakan Model Project Based Learning. *Jurnal Bioterdidik: Wahana Ekspresi Ilmiah*, *9*(3), 185–194. https://doi.org/10.23960/jbt.v9i3.22984.

Meloan, C. E. (1999). Chemical Separations: Principles, Techniques, And Experiments.

Mubarak, S. (2024). *Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik Four-Tier Untuk Mengidentifikasi Miskonsepsi Materi Konsep Mol Dan Stoikiometri*. *4*, 34–49. https://doi.org/10.18592/ak.v4i1.13838

Murray. P. R., Rosenthal, K. S., Pfaller, M. A. (2015). *Mikrobiologi Medis.* Elsevier Health Sciences.

Mustiadi, L., Astuti, S., & Purkuncoro, A. E. (2020). *Buku Ajar Distilasi Uap Dan Bahan Bakar Pelet Arang Sampah Organik.* Cv Irdh.

NauE, D. A. B., Karneli, K., Syailendra, A., Wulandari, S., & Julianti, W. (2022). Buah Bit (Beta Vulgaris L.) Sebagai Alternatif Safranin Pada Pewarnaan Gram. *Husada Mahakam: Jurnal Kesehatan*, *24*(12), 19–24.

Nirwana, P., Djangi, M. J., & Side, S. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) pada Pembuatan Pupuk Organik Developing Students Worksheet in Making Organic Fertilizer. Jurnal Chemica, 20(2), 162-178.

Nizam, & Partiwi, S. G. (2023). Panduan implementasi pembelajaran berpusat pada mahasiswa. Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Nuraini, A. D. (2007). *Ekstraksi Komponen Antibakteri Dan Antioksidan Dari Biji Teratai (Nymphaea Pubescens Wild).* Institut Teknologi Bogor.

Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt Dengan Metode Difusi Sumuran Dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, *1*(2), 41. https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537

Nurhazizah, N. (2021). Perbandingan Keanekaragaman Dan Pemanfaatan Family Zingiberaceae Dalam Kehidupan Suku Jawa Dan Suku Dayak. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (Jb&P)*, *8*(2), 72–83. https://doi.org/10.29407/jbp.v8i2.16684

Padmasari, P. D., Astuti, K. W., & Warditiani, N. K. (2013). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Rimpang Bangle (*Zingiber Purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*, *2*(4), 1–7. https://ojs.unud.ac.id/index.php/jfu/article/view/7395/5645

Pangestu, A. M., Hidayat, N., & Musnandar, R. R. (2023). Pengembangan E-Booklet Sistem Hormon Sebagai Bahan Ajar Untuk Meningkatkan Hasil Belajar. *Al Kawnu : Science And Local Wisdom Journal*, *2*(2). https://doi.org/10.18592/ak.v2i2.9274

Pelczar, M. J., & Chan, E. S. (1988). *Dasar-Dasar Mikrobiologi* (Edisi Ke-2). Universitas Indonesia.

Plomp, T., & Nieveen, N. (2013). Educational Design Research Educational Design Research. *Netherlands Institute For Curriculum Development: Slo*, 1–206. http://www.eric.ed.gov/ericwebportal/recorddetail?accno=ej815766

Pratiwi, H. D. (2017). *Uji Efektivitas Ekstrak Etil Asetat Rimpang Bangle (Zingiber Purpureum Roxb) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus Dan Escherichia Coli*. Universitas Medan Area.

Pratiwi, S. T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga.

Purwakusumah, E. D., Royani, L., & Rafi, M. (2018). *Evaluasi Aktivitas Antioksidan Dan Perubahan Metabolit Sekunder Mayor Temulawak (Curcuma Xanthorriza) Pada Umur Rimpang Yang Berbeda* (Vol. 1, Number 1).

Putri, S. P., Fitrianingsih, S. P., & Hazar, S. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Rimpang Bangle Hitam (Zingiber Ottensii (Val.)) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, *2*(2), 24–34.

Putri, I. D., Rosalina, R., Utami, A., Rahmatia, L., Enriyani, R., Ismail, I., ... & Irawan, C. (2025). Optimasi Ultrasound-Assisted Extraction pada Rimpang Bangle Hitam (*Zingiber ottensii*) serta Potensinya sebagai Antioksidan dan Antimikroba. *Warta Akab*, 49(2).

Qulub, T., Misrochah, N., Uin, R. R., & Semarang, W. (2023). Development Of Green Chemistry Integrated Environmental Chemistry Practical Instructions. *Shes: Conference Series*, *6*, 187–194. https://jurnal.uns.ac.id/shes

Rochmawati, R., Widayati, I., & Kirwani, K. (2018). Pengaruh Penggunaan Lembar Kegiatan Mahasiswa (Lkm) Terhadap Hasil Belajar Mata Kuliah Akuntansi Keuangan Menengah I. *Jurnal Pendidikan Ilmu Sosial*, *28*(2), 28–35.

Rohmad, & Sarah, S. (2021). *Pengembangan Instrumen Angket*. K-Media.

Rosadi, E. (2018). Pengembangan asesmen praktikum mikrobiologi berbasis pendekatan keterampilan proses sains pendidikan biologi Universitas Muslim Maros. *Jurnal Biologi,* Universitas Negeri Makassar.

Rusdi, M. (2019). *Penelitian Desain Dan Pengembangan Kependidikan*. Depok: Rajawali Press.

Salbila, S. (2025). Studi Etnobotani Famili Zingiberaceae Sebagai Pengobatan Trandisional Pada Masyarakat Desa Pondok Pabrik, Langsa Lama. *Biosintesa*, *2*(1).

Santoso, S. (2019). *Menguasai Spss Versi 25*. Elex Media Komputindo.

Sari, D. S., & Sugiyarto, K. H. (2019). Pengembangan Multimedia Berbasis Masalah Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa. *Jurnal Inovasi Pendidikan Ipa*, *1*(2), 153. https://doi.org/10.21831/jipi.v1i2.7501

Sari, N. T., Aulia Azkia, Della Prastyka, Jenni Getbriela Tempati, Lidya Syahjiah, Mahabatul Hasanah, Nadila, N., & Rina Suspa Nita. (2025). Review Artikel: Perbandingan Metode Ekstraksi Panas Dan Ekstraksi Dingin. *Journal Of Innovation Research And Knowledge*, *5*(3), 3513–3528. https://doi.org/10.53625/jirk.v5i3.10972

Sari, R., Apridamayanti, P., & Pratiwi, L. (2022). Efektivitas Snedds Kombinasi Fraksi Etil Asetat Daun Cengkodok (Melasthoma. *Pharmaceutical Journal Of Indonesia*, *7*(2), 105–114.

Seidel, V., Sarker, S. D., Latif, Z., & Gray, A. I. (2006). Natural Products Isolation. In *Methods In Biotechnology* (Pp. 27–46). Humana Press Inc: New Jersey.

Setiawan, M. E., Sastria, E., Monica, D. R., Januherman, J., & Purnawati, W. (2021). Validitas Dan Praktikalitas Buku Penuntun Praktikum Pembelajaran Ipa Berbasis Inkuiri Terbimbing Untuk Siswa Smpat-Thayyibah Semurup. *Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam*, *10*(2), 224–234.

Shihab, M. Q. (2005). *Tafsir Al- Misbah Pesan,Kesan Dan Keserasian Al-Qur'an* (Vol. 7). Lentera Hati.

Sihombing, M., & Freysi, M. (2022). *Staphylococcus Aureus*. Universitas Sam Ratulangi.

Sineke, F. U. (2016). Penentuan Kandungan Fenolik Dan Sun Protection Factor (Spf) Dari Ekstrak Etanol Dari Beberapa Tongkol Jagung (Zea Mays L.). *Pharmacon*, *5*(1).

Sistyarini, D. I., & Nurtjahyani, S. D. (2017). Analisis Validitas Terhadap Pengembangan Handout Berbasis Masalah Pada Materi Pencemaran Lingkungan Kelas Vii Smp/Mts. *Proceeding Biology Education Conference*, *14*(1), 581–584.

Sopranda, K. W., Lufri, L., & Darussyamsu, R. (2019). Experimental Student's Worksheet With Scientific Approach For Student Grade X Semester I Sma/Ma. *Bioeducation Journal*, *3*(1), 37–48. https://doi.org/10.24036/bioedu.v3i1.96

Suci, M. S., Munadi, & Paridjo. (2024). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Dalam Peningkatan Pemahaman Teks Dengan Metode Membaca Nyaring Terpadu Siswa Sd. *Journal Of Education Research*, *5*(4),

6647–6655.

Sugiyono, P. D. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D* . *Alfabeta Bandung*.

Supiandi, M. I., Julung, H., Susanti, Y., Syafruddin, D., Gandasari, A., Mahanal, S., & Zubaidah, S. (2024). Applications Of The Zingiberaceae In Traditional Medicine Among The Dayak Tamambaloh Tribe In Labian Ira'ang And Temau Villages, Kapuas Hulu District, Indonesia. *Biodiversitas*, *25*(1), 71–78. https://doi.org/10.13057/biodiv/d250109.

Susilowati, S., & Hastuti, P. W. (2019). Pengembangan petunjuk praktikum pendidikan IPA berbasis pedagogy content knowledge mahasiswa calon guru. Jurnal Kependidikan: Penelitian Inovasi Pembelajaran, 43(2), 158–169.

Syam, S., & Yunus, N. M. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa (Lkm) Berbasis Masalah Pada Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan. *Biogenerasi Jurnal Pendidikan Biologi*, *5*(2). https://e-journal.my.id/biogenerasi/

Syukur, C. (2001). *Budi Daya Tanaman Obat*. Penebar Swadaya.

Tessmer, M. (1993). Planning And Conducting Formative Evaluations. *Planning And Conducting Formative Evaluations*. https://doi.org/10.4324/9780203061978

Tetti, M. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, *7*(2).

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

Virgianti, D. P., & Luciana, C. (2017). Penggunaan Ekstrak Kombinasi Angkak Dan Daun Jati Sebagai Pewarna Penutup Pada Pewarnaan Gram. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, *17*(1).

Waluyo, M. E., & Parmin, P. (2014). Pengembangan Panduan Praktikum Ipa Terpadu Berbasis Inkuiri Terbimbing Tema Fotosintesis Untuk Menumbuhkan Keterampilan Kerja Ilmiah Siswa Smp. *Unnes Science Education Journal*, *3*(3).

Wertheim, H. F. L., Melles, D. C., Vos, M. C., Van Leeuwen, W., Van Belkum, A., Verbrugh, H. A., & Nouwen, J. L. (2005). The Role Of Nasal Carriage In Staphylococcus Aureus Infections. *Lancet Infectious Diseases*, *5*(12), 751–762. https://doi.org/10.1016/s1473-3099(05)70295-4.

Widiyanti, N. M. D., & Wiarta, I. W. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Monopoly Games Smart Pada Pembelajaran Matematika Kelas IV Sekolah Dasar. *Journal for Lesson and Learning Studies*, 4(1), 20–25 https://doi.org/10.23887/jlls.v4i1.32806.

Widayanti, W., Yuberti, Y., Irwandani, I., & Hamid, A. (2018). Pengembangan lembar kerja praktikum percobaan Melde berbasis project based learning. Jurnal Pendidikan Sains Indonesia, 6(1), 24–31. https://doi.org/10.24815/jpsi.v6i1.10908

Wiegand, I., Hilpert, K., & Hancock, R. E. W. (2008). Agar And Broth Dilution Methods To Determine The Minimal Inhibitory Concentration (Mic) Of Antimicrobial Substances. *Nature Protocols*, *3*(2), 163–175. https://doi.org/10.1038/nprot.2007.521

Xue, L., Chen, Y. Y., Yan, Z., Lu, W., Wan, D., & Zhu, H. (2019a). Staphyloxanthin: A Potential Target For Antivirulence Therapy. *Infection And Drug Resistance*, *12*, 2151–2160. https://doi.org/10.2147/idr.s193649

Yunita, L., & Mandasari, N. (2025). Pendidikan Sains Berorientasi Keterampilan Abad 21 Dalam Konteks Pendidikan Tinggi: Review. *Panthera : Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains Dan Terapan*, *5*(1), 40–49. https://doi.org/10.36312/panthera.v5i1.334

Yusup, F. (2018). Uji Validitas Dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Kuantitatif. *Januari-Juni*, *7*(1), 17–23.

Zaini, M. (2018), *Penelitian Desain Pendidikan Aplikasi Teori Ke Dalam Praktik*. Yogyakarta: Penebar Media Pustaka