

DAFTAR PUSTAKA

- Abdussamad, Z. (2021). *Metode penelitian kualitatif*. CV. Syakir Media Press.
- Amalia, S. R. (2024). Kajian Etno-SETS (Science, Environment, Technology, Society) Dalam Proses Pembuatan Genteng di Kabupaten Kudus Sebagai Sumber Belajar Sains Tingkat SMP/MTs. *NCOINS: National Conference Of Islamic Natural Science*, 4(1), 325–340.
- Arikunto, S. (2013). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta.
- Arsyad, M., Chalid, S. Y., Mustari, A., Maubuthy, M. S. K., Sari, I. W., Pramana, A. N., Narayanti, P. S., Wati, F., Darwis, R., Setyaningrum, V., Wahyudin, Y., Mirnawati, Almulqu, A. A., & Rahayu, S. (2025). *Dasar-Dasar Ilmu Pengetahuan Alam*. Fanya Bintang Sejahtera.
- Astawa, I. W. P., Putra, I. M. A. W. N., & Suharta, I. G. P. (2022). Ethnomathematics: Exploration of Traditional Balinese Flute as Mathematics Learning Resources mathematics. *JURNAL PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN*, 55(2), 362–374. <https://doi.org/https://doi.org/10.23887/jpp.v55i2.39284>
- Azzahra, F., & Nabila, A. (2025). Wujud Zat Dan Perubahannya. *JINU : Jurnal Ilmiah Nusantara*, 2(5), 1055–1066. <https://doi.org/10.61722/jinu.v2i5.6048>
- Bandem, I. M. (2013). *Gamelan Bali di Atas Panggung Sejarah*. Badan Penerbit STIKOM Bali.
- Basari, E., & Pari, R. (2017). Sifat Fisis Dan Pengeringan Lima Jenis Bambu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 35(1), 1–13. <https://doi.org/10.20886/jphh.2017.35.1.1-13>
- Budi, E. M., & Sudarsono, A. S. (2025). Angklung Bolong : Pengembangan Tabung Suara Terbuka Berdasar Fisika Akustik. *Prosiding ISBI Bandung*, 29–37.
- Chaffin, D. B., Andersson, G. B. J., & Martin, B. J. (2006). *Occupational Biomechanics*. John Wiley & Sons.
- Dewi, A. M., & Noor, F. M. (2025). Analisis Proses Pembuatan Biola berbahan Potensi Lokal Bambu sebagai Sumber Belajar IPA SMP/MTs. *Jurnal Kajian Pendidikan IPA*, 5(2), 117–128.
- Dimansyah, A., Aulia, N. S., & Hasanah, N. (2025). Pengaruh Panjang Kolom Udara terhadap Tinggi Rendah Bunyi. *Perspektif: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Bahasa*, 3(3), 01–04. <https://doi.org/10.59059/perspektif.v3i3.2546>
- Ekasmara, D. C., Satyananda, I. M., Suteja, I. M. D., & Sumerta, I. M. (2021). *Inventarisasi karya budaya bumbung kepyak di kabupaten Jembrana Provinsi Bali*. Kepel Press.
- Fatikasari, K., Hariyadi, B., Asra, R., & Sukmono, T. (2026). Potensi Gong Buleuh sebagai Media Pembelajaran Fisika Berbasis Etnosains : Kajian Literatur

- Naratif tentang Fenomena Gelombang dan Bunyi. *Jurnal Literasi Pendidikan Fisika*, 7(1), 1–10.
- Festiyed, Diliarosta, S., Elvianasti, M., Anggana, P., & Selatan, J. (2022). Pemahaman Guru Biologi SMA di Sekolah Penggerak DKI Jakarta terhadap Pendekatan Etnosains pada Kurikulum Merdeka. *Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*, 7(2), 152–163. <https://doi.org/10.24832/jpnk.v7i2.2993>
- Filsafah, ilman nadif, Wilarso, Saepudin, A., & Dharmanto, A. (2024). Analisis Perpindahan Panas Terhadap Penurunan Suhu Air Panas Pada Gelas Dengan Material Yang Berbeda. *Metalik : Jurnal Manufaktur, Energi, Material Teknik*, 3(1), 5–9.
- Hardani, Auliya, N. H., Andriani, H., Fardani, R. A., Ustiawaty, J., Utami, E. F., Sukmana, D. J., & Istiqomah, R. R. (2020). *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. CV. Pustaka Ilmu Group Yogyakarta.
- Hardanie, B. D., Inabuy, V., Sutia, C., Maryana, O. F. T., & Lestari, S. H. (2021). *Buku Panduan Guru IPA SMP Kelas VII*. Pusat Kurikulum dan Perbukuan Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
- Hikmawati, K., & Khusniati, M. (2022). Kajian Etnosains dalam Proses Pembuatan Bubur Sumsum dalam Pembelajaran IPA. *Proceeding Seminar Nasional IPA XII*, 150–159.
- Inabuy, V., Sutia, C., Maryana, O. F. T., Hardanie, B. D., & Lestari, S. H. (2021). *ILMU PENGETAHUAN ALAM*. Pusat Kurikulum dan Perbukuan Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
- Kartimi. (2021). *LANDASAN PENDIDIKAN SAINS*. CV. Zenius Publisher.
- Kasturi, L. I., Istiningsih, S., & Tahir, M. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran Video Interaktif Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Siswa Kelas V SDN 2 Batujai. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 7(1), 116–122. <https://doi.org/10.29303/jipp.v7i1.432>
- Khoiri, A., & Sunarno, W. (2018). Ethnoscience Approach in a Philosophical Review. *SPEKTRA : Jurnal Kajian Pendidikan Sains*, 4(2), 145–153.
- Kurniawan, D., Aristoteles, & Amirudin, A. (2015). Pengembangan Aplikasi Sistem Pembelajaran Klasifikasi (Taksonomi) dan Tata Nama Ilmiah (Binomial Nomenklatur) pada Kingdom Plantae (Tumbuhan) Berbasis Android. *Jurnal Komputasi*, 3(2), 120–168. <https://jurnal.fmipa.unila.ac.id/komputasi/article/view/1143/937>
- Kusnadi. (2022). MERDEKA BELAJAR UNTUK MENUMBUHKAN KEARIFAN LOKAL: SUATU PROSES PEMBELAJARAN MEMPERKUAT PILAR PENDIDIKAN. *Prosiding Temu Ilmiah Nasional Guru XIV*, 14(1), 63–76.

- Kusumawati, E. R. (2021). Upaya Peningkatan Pemahaman Konsep dengan Model Pembelajaran Experiential Learning di Kelas. *EDUKASIA: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 2(2), 289–300. <https://www.jurnaledukasia.org/index.php/edukasia/article/download/56/51/>
- Legi, A., Septianingrum, P., Katipah, Verolina, M., Aulya, N. R., & Supriyatin. (2021). Karakteristik beberapa jenis bambu di Kebun Raya Bogor, Indonesia. *Proceeding of Biology Education*, 4(1), 21–35.
- Lidi, M. W., Wae, V. P. S. M., & Kaleka, M. (2022). IMPLEMENTASI ETNOSAINS DALAM PEMBELAJARAN IPA UNTUK MEWUJUDKAN MERDEKA BELAJAR DI KABUPATEN ENDE. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 6(2), 206–216. <https://doi.org/10.37478/optika.v6i2.2218>
- Maryana, O. F. T., Inabuy, V., Sutia, C., Hardanie, B. D., & Lestari, sri H. (2024). *Ilmu pengetahuan alam*. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
- Miles, M. B., Huberman, A. M., & Saldana, J. (2014). *Qualitative Data Analysis: a Methods Sourcebook* (3rd ed.). SAGE Publications, Inc.
- Muhammad, A. C., Santoso, H., Purnama, Y. A., Parenthen, D., Dewadi, F. M., Dewi, R. P., Winardi, B., & Lillahulhaq, Z. (2023). *KONVERSI ENERGI. PT. GLOBAL EKSEKUTIF TEKNOLOGI*.
- Mukti, H., Suastra, I. W., & Aryana, I. B. P. (2022). Integrasi Etnosains dalam pembelajaran IPA. *JPGI (Jurnal Penelitian Guru Indonesia)*, 07(etnosains), 357–362.
- Mulyani, E. A., Fauza, N., Charlina, Putra, Z. H., Hadriana, Novianti, R., & Barokah, R. G. S. (2024). Persepsi Guru dalam Pemberdayaan Pelestarian Warisan Budaya Lokal Sebagai Media Pembelajaran di Sekolah Dasar. *Journal Of Human And Education (JAHE)*, 4(6), 290–297. <https://doi.org/10.31004/jh.v4i6.1786>
- Muryana, I. K., Santosa, H., & Supriyadnyana, P. G. W. (2025). *GAMELAN JOGED BUMBUNG: Musik, Tarian dan Identitas Komunitas di Bali*. Underline.
- Nadiah, S., Rohimah, B., & Fajariyanti, N. (2026). Analisis Etnosains Pada Alat Musik Tradisional Angklung Buhun Sebagai Sumber Belajar IPA Siswa SMP Pendahuluan. *Jurnal Pembelajaran IPA Terpadu: PELITA*, 6(June), 547–559.
- Ningsih, N. K., Nurwahidin, M., & Sudjarwo. (2022). PEMBELAJARAN IPA BERBASIS ETNOSAINS DALAM TINJAUAN FILSAFAT. *Jurnal Pendidikan Dasar Dan Sosial Humaniora*, 2(1), 35–48.
- Nordahlia, A. S., Anwar, U. M. K., Hamdan, H., Abd Latif, M., & Mahanim, S. M. A. (2011). Anatomical, physical and strength properties of *Shizostachyum brachycladum* (Buluh leman). *Journal of Bamboo and Rattan*, 10(3–4), 111–122.

- Novitasari, L., Agustina, P. A., Sukesti, R., & Nazri, M. F. (2017). Fisika, Etnosains, dan Kearifan Lokal dalam Pembelajaran Sains. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Fisika III*, 81–88.
- Nugrahani, F. (2014). *Metode penelitian kualitatif dalam penelitian pendidikan bahasa*. Cakra Books.
- Nurhasanah, S., Sulistyawati, E., Sumardi, I., & Darwis, A. (2026). The Effect of Boiling and Dry Heating on the Starch Content and Durability of Betung Bamboo (*Dendrocalamus asper*). *Journal of the Korean Wood Science and Technology*, 54(2), 202–215. <https://doi.org/10.5658/WOOD.2026.54.2.202>
- Nurhasmi, Irfanita, R., Ansar, A., Hamzah, R. R., & Nur, W. (2026). Penerapan Konsep Fisika Akustik Tabung Resonansi pada Kajian Pembuatan Alat Musik Bambu Bas Tradisional Enrekang. *MAMMIRI: JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT*, 3(2), 256–262.
- OECD. (2023). PISA 2022 Results. *OECD Publishing*, 1, 1.
- Panis, I. C., Mukin, M. U. J., & Uran, Y. L. (2023). PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS KEARIFAN LOKAL PADA ALAT MUSIK TRADISIONAL UNTUK MENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP. *JKTP: Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan Vol.*, 6(1), 50–59. <https://doi.org/10.17977/um038v6i12023p050>
- Putri, A., Qomaria, N., & Wulandari, A. Y. R. (2022a). Kajian Etnosains pada Ramuan Tradisional Keraton Sumenep dan Kaitannya dengan Pembelajaran IPA SMP. *JURNAL PENDIDIKAN MIPA*, 12(4), 1148–1155. <https://doi.org/10.37630/jpm.v12i4.762>
- Putri, A., Qomaria, N., & Wulandari, A. Y. R. (2022b). Kajian Etnosains pada Ramuan Tradisional Keraton Sumenep dan Kaitannya dengan Pembelajaran IPA SMP. *JURNAL PENDIDIKAN MIPA*, 12(4), 1148–1155. <https://doi.org/10.37630/jpm.v12i4.762>
- Putri, A. R., Alam, N., Adzkia, U., Amin, Y., Darmawan, I. W., & Karlinasar, L. (2023). Physical and Mechanical Properties of Oriented Flattened Bamboo Boards from Ater (*Gigantochloa atter*) and Betung (*Dendrocalamus asper*) Bamboos. *Jurnal Sylva Lestari*, 11(1), 79–97. <https://doi.org/10.23960/jsl.v12i2>
- Putri, I. G. A. A. I. W., Priyanka, L. M., & Juniartina, P. P. (2024). Analisis Kesulitan Belajar IPA Siswa pada Materi Usaha dan Pesawat Sederhana dalam Kehidupan Sehari-hari di SMP Negeri 4 Singaraja. *JURNAL PENDIDIKAN DAN PEMBELAJARAN SAINS INDONESIA Analisis*, 7(1), 43–54. <https://doi.org/10.23887/jppsi.v7i1.77736>
- Putri, U., Kafrita, N., & Basuki, F. R. (2023). ANALISIS ETNOSAINS INSTRUMEN GAMBANG PADA KESENIAN SENANDUNG JOLO DI MUARO JAMBI. *Physics and Science Education Journal (PSEJ)*, 3(3), 178–184. <https://doi.org/10.30631/psej.v3i3.1820>

- Rahayu, P. M. (2017). Tari Agirang: Usaha Mengubah Persepsi Masyarakat Bali Terhadap Joged Bumbung. *Joged*, 9(1), 485. <https://doi.org/10.24821/joged.v9i1.1675>
- Rassier, D. E., MacIntosh, B. R., & Herzog, W. (1999). Length dependence of active force production in skeletal muscle. *Journal of Applied Physiology*, 86(5), 1445–1457. <https://doi.org/10.1152/jappl.1999.86.5.1445>
- RITAWATI. (2024). PENERAPAN PENDEKATAN CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK MENINGKATKAN BERPIKIR KRITIS DAN PRESTASI BELAJAR. *DIADIK: Jurnal Ilmiah Teknologi Pendidikan*, 14(2), 397–405.
- Rokmana, A. W. (2024). Analisis Pemahaman Konsep Hukum Kekekalan Energi Mekanik Mahasiswa Tadris IPA Pada Mata Kuliah Energi Dalam Sistem Kehidupan. *AL-MIKRAJ Jurnal Studi Islam Dan Humaniora*, 5(01), 1310–1323. <https://doi.org/10.37680/almikraj.v5i01.6242>
- Sakila, R., Lubis, N. F., Saftina, Mutiara, & Asriani, D. (2023). PENTINGNYA PERANAN IPA DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI. *JURNAL ADAM: JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT*, 2(1), 119–123. <https://doi.org/10.37081/adam.v2i1.1380>
- Saputra, I. K. W., & Mariyana, I. N. (2024). Suling Saih Roras: A Development of Balinese Flute Instrumentation. *Jurnal Seni Karawitan*, 4(2), 188–198. <https://doi.org/10.59997/ghurnita>
- Saputra, N., Zanthi, L. S., Gradini, E., Jahring, Rifan, A., & Arifin, A. (2021). *Penelitian Tindakan Kelas*. Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Sari, T. E. P., & Ernawati, T. (2025). Analisis Etnosains Dalam Pembelajaran IPA Sebagai Sumber Belajar Yang Inovatif Bagi Siswa Kelas VII: Kajian Literatur. *Jurnal Pendidikan Mipa*, 15(1), 265–274. <https://doi.org/10.37630/jpm.v15i1.2498>
- Sarini, P., & Selamat, K. (2019). Pengembangan Bahan Ajar Etnosains Bali bagi Calon Guru IPA. *Jurnal Matematika, Sains, Dan Pembelajarannya*, 13(1), 27–39.
- Shufa, N. K. F. (2018). Pembelajaran Berbasis Kearifan Lokal Di Sekolah Dasar. *INOPENDAS: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 1(1), 48–53.
- Silitonga, P., Togatorop, M. R., & Hakim, I. (2021). *Akustik Organologi*.
- Siregar, I., Nurhaini, P., Husaini, H. Al, & Efendi, M. F. (2023). Dinamika Kebudayaan Masyarakat Kampung Naga dalam Menghadapi Ancaman Kultural Budaya Luar di Desa Neglasari. *Jurnal Ilmiah Ilmu Sosial*, 9(2), 181–192. <https://doi.org/10.23887/jiis.v9i2.70245>
- Solihat, I., & Mahendrawan, E. (2019). Simulasi Pengukuran Tekanan Udara Menggunakan Manometer Sederhana. *Jurnal Inovasi Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 1(1), 19–24.

- Sudana, M., & Adi, I. K. K. (2023). Gamelan Jegog : Fungsi , Instrumentasi dan Musikalitasnya. *Jurnal Awilaras*, 10(1), 75–87.
- Sudarmin. (2014). *Pendidikan karakter, Etnosains dan Kearifan Lokal: Konsep dan Penerapannya dalam Penelitian dan Pembelajaran Sains*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kualitatif untuk Penelitian yang Bersifat Eksploratif, Enterpretif, Interaktif, dan Konstruktif*. Alfabeta.
- Sujarwanta, A., & Zen, S. (2020). IDENTIFIKASI JENIS DAN POTENSI BAMBU (*Bambusa* sp.) SEBAGAI SENYAWA ANTIMALARIA. *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro)*, 11(2), 131–151.
- Suparya, I. K., Suastra, I. W., & Arnyana, I. B. P. (2022). Rendahnya Literasi Sains : Faktor Penyebab dan Alternatif Solusinya. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Citra Bakti*, 9(1), 153–166.
- Syazali, M., & Umar. (2022). Peran Kebudayaan Dalam Pembelajaran IPA Di Indonesia: Studi Literatur Etnosains. *Jurnal Educatio*, 8(1), 344–354. <https://doi.org/10.31949/educatio.v8i1.2099>
- Usman, K. A., Egigu, M. C., & Sasikumar, J. M. (2022). Ethnobotanical study on traditional medicinal plants used by Oromo ethnic people of Goro district, Bale zone of Oromia region, Ethiopia. *Ethnobotany Research and Applications*, 24(8). <https://doi.org/10.32859/era.28.8.1-21>
- Utari, P. H., Subagia, I. W., & Juniartina, P. P. (2021). Relevansi Penggunaan Tumbuhan dan Hewan dalam Upacara Yadnya Tawur Kesanga dengan Materi IPA SMP. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Sains Indonesia (JPPSI)*, 4(2), 129–141. <https://doi.org/10.23887/jppsi.v4i2.38171>
- Wandini, R. R., Wardhani, S. N., Lubis, S. K., Dewi, A., & Risqi, W. (2022). Upaya Meningkatkan Hasil Belajar dengan Memahami Berbagai Sifat Perubahan Fisika dan Kimia dengan Metode Eksperimen/Percobaan. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 4(3), 2036–2039.
- Wicaksono, P., Delfian P, B., Bakti W, S., & Basuki, B. (2023). Analisis Pengaruh Variasi Sudut Mata Pisau (Blade) Pada Perancangan Mesin Pencacah Sampah Organik Pelepah Kelapa Sawit Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Jurnal Mekanik Terapan*, 4(2), 117–126. <https://doi.org/10.32722/jmt.v4i2.5854>
- Widiana, I. K. D., Sindu, I. G. P., & Suyasa, P. W. A. (2025). PENGEMBANGAN FILM ANIMASI 3 DIMENSI KESENIAN BUMBUNG KEPYAK DI JEMBRANA. *Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika (KARMAPATI)*, 14(1), 26–37.
- Widiani, N. W. D., Suardana, I. N., & Sarini, P. (2026). Kajian Etnosains Kesenian Jegog Mebarung Khas Jembrana sebagai Sumber Belajar IPA secara Contextual Teaching And Learning. *QOSIM: Jurnal Pendidikan, Sosial & Humaniora*, 4(3), 4197–4211. <https://doi.org/10.61104/jq.v4i3.7611>

- Wiguna, I. K. W., & Tristaningrat, M. A. N. (2022). Langkah Mempercepat Perkembangan Kurikulum Merdeka Belajar. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 3(1), 17–26.
- Wisudawati, A. W., & Sulistyowati, E. (2014). *Metodologi Pembelajaran IPA*. Bumi Aksara.
- Yang, C., Zheng, Y., Zhao, X., Zhang, Y., Wang, Z., Wang, Z., Feng, Y., He, Z., & Yi, S. (2024). Drying characteristics of bamboo bundles and the heat transfer model. *Drying Technology*, 42(13), 1986–1998. <https://doi.org/10.1080/07373937.2024.2393225>
- Ye, C., Huang, Y., Feng, Q., & Fei, B. (2020). Effect of Hygrothermal Treatment on the Porous Structure and Nanomechanics of Moso Bamboo. *Scientific Reports*, 10(1), 1–11. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63524-4>
- Zainal, M. R. M., Samad, S. A., Hussain, A., & Azhari, C. H. (2009). Pitch and Timbre Determination of the Angklung Mohd Ridzuwary Mohd Zainal, Salina Abdul Samad, Aini Hussain and Che Husna Azhari Faculty of Engineering. *American Journal of Applied Sciences*, 6(1), 24–29. <https://doi.org/10.3844/ajassp.2009.24.29>
- Zhang, J., Cui, Y., Yang, H., Wang, L., & Qian, J. (2025). Roughness Evaluation of Bamboo Surfaces Created by Abrasive Belt Sanding. *Forests*, 16(1). <https://doi.org/10.3390/f16010066>
- Zulanwari, Z. A., Ramdani, A., & Bahri, S. (2023). Analisis Kemampuan Literasi Sains Siswa SMA Terhadap Soal-Soal PISA Pada Materi Virus dan Bakteri. *Journal of Classroom Action Research*, 5(1), 210–216.
- Zurriati, & Anggriyani, F. (2024). Klasifikasi Makhluk Hidup. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(5), 378–384.