

DAFTAR PUSTAKA

- Adlini, M. N., Dinda, A. H., Yulinda, S., Chotimah, O., & Merliyana, S. J. 2022. "Metode Penelitian Kualitatif Studi Pustaka". Edumaspul: Jurnal Pendidikan, Volume 6, Nomor 1 (hlm. 974–980).
- Afandi, M., Sari, R. F., & Ali, K. M. 2020. "Pengaruh Pemanfaatan Media Lingkungan sebagai Sumber Belajar terhadap Hasil Belajar Mata Pelajaran IPA di Madrasah Ibtidaiyah". JIEES: Journal of Islamic Education at Elementary School, Volume 1, Nomor 2 (hlm. 73–82).
- Afifah, K. E., Mahrudin, & Irianti, R. 2022. "Kajian Etnobotani *Donax canniformis* K. Schum. (bamban) di Suku Dayak Bakumpai Desa Bantuil Kabupaten Barito Kuala Berbentuk Buku Ilmiah Populer". Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial (JUPEIS), Volume 1, Nomor 4 (hlm. 81–90).
- Aji, B., Arwansyah, N., Ardianyah, B., Gunawan, A. F., Melati, S. A., & Jayanti, S. 2024. "Potensi Hasil Tani Hutan dalam Pembuatan Kerajinan Bambu Berbasis Alat Musik Rinding Gumbeng sebagai Otentik Wonosadi Community Forest Desa Beji". Madaniya, Volume 5, Nomor 3 (hlm. 1278–1285).
- Alfiana, A., & Fathoni, A. 2022. "Kesulitan Guru dalam Menerapkan Pembelajaran IPA Berbasis Etnosains di Sekolah Dasar". Jurnal Basicedu, Volume 6, Nomor 4 (hlm. 5721–5727).
- Aliah, P. D., & Sari, M. 2024. "Pentingnya Sumber Belajar dalam Pendidikan Sekolah". Jurnal Pendidikan KITA, Volume 1, Nomor 1 (hlm. 42–50).
- Amran, M., Muslimin, M., & Irfan, M. 2020. "Meningkatkan Kreativitas Siswa Memahami Konsep Sifat Cahaya melalui Pembelajaran Kontekstual". *Indonesian Journal of Learning Education and Counseling*, Volume 3, Nomor 1 (hlm. 26–33).
- Ananda, C. R., Nidhiawati, N., Puspita, N. A., Pinasti, P. R. E., & Ariani, L. D. D. 2024. "Analisis Anatomi dan Fisiologi Sistem Indera Pendengaran". *Student Research Journal*, Volume 2, Nomor 3 (hlm. 41–49).
- Andayani, Y., Anwar, Y. A. S., & Hadisaputra, S. 2021. "Pendekatan Etnosains dalam Pelajaran Kimia untuk Pembentukan Karakter Siswa: Tanggapan Guru Kimia di NTB". Jurnal Pijar MIPA, Volume 16, Nomor 1 (hlm. 39–43).
- Andriani, C., & Putra, H. A. 2022. "Sifat Mekanik Bambu sebagai Bahan Konstruksi". *Tekstur: Jurnal Arsitektur*, Volume 3, Nomor 1 (hlm. 1–8).

- Anggorowati, E. L., Shinta, A. A. M., Nafi'ah, E. R., & Lathif, S. 2020. "Peran Pendidikan Karakter sebagai Wujud Pendidikan Berkualitas sesuai dengan Tujuan Sustainable Development Goals (SDGs)". Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi V 2019 (hlm. 354–361). Universitas Negeri Malang.
- Anggraini, R., Khabibi, J., & Puri, S. R. 2024. "Sifat Kimia Kayu Medang Sereh Berdasarkan Bagian Kayu dan Posisi Batang". *Jurnal Silva Tropika*, Volume 8, Nomor 1 (hlm. 52–64).
- Anwar, S., Sumarna, O., & Kusrijadi, A. 2024. "Permasalahan Guru IPA SMP Mengajarkan IPA Terpadu Berbasis Etnosains". *Jurnal Abmas*, Volume 24, Nomor 1 (hlm. 67–74).
- Apriansyah, W., Hayuningrum, E. A., Candra, S. R., & Kurniawati. 2024. "Identifikasi Pengaruh Gelombang dan Bunyi terhadap Fenomena Pendengaran". *Karst: Jurnal Pendidikan Fisika dan Terapannya*, Volume 7, Nomor 2 (hlm. 91–98).
- Ardiansyah, Risnita, & Jailani, M. S. 2023. "Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif". *IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam*, Volume 1, Nomor 2 (hlm. 1–9).
- Ardila. 2022. *Kajian Etnosains Tradisi Melanggai sebagai Sumber Belajar IPA: Studi Kasus di Desa Selatbaru Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkalis*. Skripsi Sarjana, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Ariandini, D., Permanasari, A., & Mudzakir, A. 2023. "Analisis Miskonsepsi Siswa SMP pada Konsep Perubahan Fisika dan Kimia Berbasis Pendekatan Kontekstual". *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, Volume 12, Nomor 1 (hlm. 45–57).
- Arrumi, K., Syarif, M. I., Harahap, F. D. S., & Atika, R. N. 2024. "Kajian Etnosains Asam Buaye Makanan Khas Melayu Siak sebagai Sumber Belajar IPA". *Jurnal Basicedu*, Volume 8, Nomor 3 (hlm. 2178–2186).
- Artha Negara, I. W. 2016. *Kesenian Jegog sebagai Representasi Budaya Lokal di Kabupaten Jembrana*. Skripsi Sarjana, Institut Seni Indonesia Denpasar.
- Atmojo, S. E., Lukitoaji, D., & Kunci, K. 2020. "Pembelajaran Tematik Berbasis Etnosains dalam Meningkatkan Literasi Budaya dan Kewargaan Siswa Sekolah Dasar". *Jurnal Inspirasi Pendidikan*, Volume 10, Nomor 2 (hlm. 105–113).
- Augustina, S., Hadi, Y. S., Massijaya, M. Y., & Pari, G. 2021. "Pengaruh Karakteristik Kimia terhadap Sifat Mekanis dan Keawetan Alami Tiga Jenis

- Kayu Kurang Digunakan". *Jurnal Sylva Lestari*, Volume 9, Nomor 1 (hlm. 161–178).
- Azrai, E. P., Suryanda, A., & Rini, D. S. 2020. "Peningkatan Keterampilan Guru IPA dalam Pengembangan Sumber Belajar Mandiri sebagai Sarana Belajar Siswa". To Maega: *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, Volume 3, Nomor 2 (hlm. 53).
- Bektiarso, S., Mahardika, I. K., Fikri, M., Putri, I. M., Fatimah, U., & Najah, S. 2023. "Analisis Konsep Fisika pada Alat Musik Rebana". *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Volume 9, Nomor 2 (hlm. 569–574).
- Burhanuddin. 2017. "Sifat Fisika dan Nilai Keteguhan Rekat Kayu Kecapi (*Sandoricum koetjape* Merr)". *Jurnal Hutan Tropis*, Volume 4, Nomor 2.
- Carolina, H. S., Liliawati, W., & Sriyati, S. 2024. "Kajian Etnosains pada Kuliner Khas Lampung Seruit: Integrasi dengan Konsep Biologi SMA". *Jurnal Biotek*, Volume 12, Nomor 1 (hlm. 1–17).
- Chen, C. Q., Zhang, S. J., Kong, Y. B. H., Ji, T., Huang, W. W., Hu, Y. T., Zhang, D. W., & Xiao, Y. 2023. "Compressive Strength Degradation of Engineered Bamboo Subjected to Fungal Attack". *npj Materials Degradation*, Volume 7 (hlm. 92).
- Chen, D., Putri, N. D., Meliza, W., Astuti, Y., Wicaksono, L. Y., & Putri, W. A. 2020. "Identifikasi Minat Peserta Didik SMA Kelas X terhadap Mata Pelajaran Fisika". *Momentum: Physics Education Journal*, Volume 1, Nomor 1 (hlm. 56–65).
- Damayanti, C., Novi, R. D., & Isa. 2013. "Pengembangan CD Pembelajaran Berbasis Kearifan Lokal Tema Getaran dan Gelombang untuk Siswa SMP Kelas VIII". *USE Journal*, Volume 2, Nomor 2 (hlm. 274–281).
- Dewi, P. Y. A., Kusumawati, N., Pratiwi, E. N., Sukiastini, I. G. A. N. K., Arifin, M. M., Nisa, R., Uslan, Widyasanti, N. P., Kusumawati, P. R. D., & Masnur. 2021. *Teori dan Aplikasi Pembelajaran IPA SD/MI*. Aceh: Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Dictionary BasaBali Wiki. 2023. Jegog: Gamelan Tradisional Khas Kabupaten Jembrana. <https://dictionary.basabali.org/Jegog>
- Djamaluddin, A. 2019. *Belajar dan Pembelajaran: 4 Pilar Peningkatan Kompetensi Pedagogis*. CV Kaaffah Learning Center.
- Ediwar, Rosta Minawati, & Febri Yulika. 2019. "Kajian Organologi Pembuatan Alat Musik Tradisi Saluang Darek Berbasis Teknologi Tradisional". *Panggung*, Volume 29, Nomor 2 (hlm. 116–130).

- Fahrozy, F. P. N., Irianto, D. M., & Kurniawan, D. T. 2022. "Etnosains sebagai Upaya Belajar secara Kontekstual dan Lingkungan pada Peserta Didik di Sekolah Dasar". *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, Volume 4, Nomor 3 (hlm. 4337–4345).
- Fahrudin, A., & Maryam, E. 2022. "Review Analisis Pendidikan Fisika Berbasis Etnosains, Budaya, dan Kearifan Lokal di Indonesia". *Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, Volume 1, Nomor 1 (hlm. 12–24).
- Faiza, H., Agustyn, A., Rahmawati, I., & Sulistiono, S. 2024. "Struktur Morfologi Tanaman Waru (*Hibiscus tiliaceus* L.)". *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan, Sains dan Pembelajaran*, Volume 3, Nomor 1 (hlm. 180–184).
- Fanani, A., Rosmiati, & Juniarso, T. 2024. "Eksplorasi Ethnosains 'Seni Jidor' sebagai Tugas Produk Konsep Bunyi dalam Pembelajaran Mahasiswa PGSD". *Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian*. Surabaya.
- Fatihah, N., Khomsati, N. N., Widyadhari, T. S., & Aziz, K. N. 2023. "Analisis Konsep Fisika Osilasi Terkopel pada Sistem Pegas Bermassa". *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya (JUPITER)*, Volume 5, Nomor 1 (hlm. 10–15).
- Giancoli, D. C. 2014. *Fisika: Prinsip dan Aplikasi*, Edisi ke-7, Jilid 1. Jakarta: Erlangga.
- Hadi, W. P., Hidayati, Y., & Rosidi, I. 2020. "Respon Guru IPA terhadap Pembelajaran IPA Berintegrasi Etnosains: Studi Pendahuluan di Kabupaten Bangkalan". *LENSA (Lentera Sains): Jurnal Pendidikan IPA*, Volume 10, Nomor 1 (hlm. 46–53).
- Halliday, D., Resnick, R., & Walker, J. 2020. *Fundamentals of Physics*, 11th ed. New York: Wiley.
- Hamdan, S., Rahman, M. R., Zainal Abidin, A. S., & Musib, A. F. 2022. "Study on Vibro-Acoustic Characteristics of Bamboo-Based Angklung Instrument". *BioResources*, Volume 17, Nomor 1 (hlm. 1670–1679).
- Handayani, A. A. A. T., Andayani, Y., & Anwar, Y. A. S. 2022. "Pengembangan LKPD IPA SMP Berbasis Etnosains Terintegrasi *Culturally Responsive Transformative Teaching* (CRTT)". *Journal of Classroom Action Research*, Volume 4, Nomor 4 (hlm. 131–135).
- Harliana, I., Kurnia, A. H., & Mursid, R. 2019. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif pada Mata Pelajaran Kimia SMK". *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Pendidikan*, Volume 5, Nomor 2 (hlm. 166–181).

- Hasanah, T. A. N., Huda, C., & Kurniawati, M. 2017. "Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Problem Based Learning (PBL) pada Materi Gelombang Bunyi untuk Siswa SMA Kelas XII". *Momentum: Physics Education Journal*, Volume 1, Nomor 1 (hlm. 56–65).
- Hasanah, U., & Kusumawati, I. 2023. "Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis Etnosains Musik Patrol dalam Materi Bunyi Kelas VIII SMP". *Insecta: Journal of Science, Education, and Technology*, Volume 2, Nomor 2 (hlm. 145–155).
- Hasibuan, H. A. 2022. "Peran Modul Berbasis Kearifan Lokal untuk Mendukung Pendidikan Merdeka Belajar". *Prosiding Pendidikan Dasar*, Volume 1, Nomor 1 (hlm. 292–301).
- Heri, T. 2019. "Meningkatkan Motivasi Minat Belajar Peserta Didik". *Rausyan Fikr: Jurnal Pemikiran dan Pencerahan*, Volume 15, Nomor 1 (hlm. 59–72).
- Hidajat, A., Malik, J., & Rulliaty, S. 2022. "Teknik Pengawetan Bambu untuk Bahan Konstruksi dan Kerajinan Tradisional". *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Volume 40, Nomor 1 (hlm. 15–28).
- Ilhami, A., Diniya, D., Susilawati, S., Sugianto, R., & Ramadhan, C. F. 2021. "Analisis Kearifan Lokal Manongkah Kerang di Kabupaten Indragiri Hilir, Riau sebagai Sumber Belajar IPA Berbasis Etnosains". *Sosial Budaya*, Volume 18, Nomor 1 (hlm. 20–27).
- Inabuy, V., Anggraini, N., Sofyan, A., & Wahono, W. 2022. *Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP Kelas VII, Edisi Revisi*. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Kemendikbud Ristek.
- Indrianeu, T., Marlyono, S. G., & Singkawijaya, E. B. 2022. "Kearifan Lokal Masyarakat Kampung Naga dalam Pemanfaatan Bambu untuk Upaya Pelestarian Lingkungan Hidup". *Geoedusains: Jurnal Pendidikan Geografi*, Volume 3, Nomor 1 (hlm. 13–24).
- Jelita, Y., Suzana, Y., & Nuraida. 2020. "Peningkatan Aktivitas Belajar Siswa dalam Pembelajaran IPA melalui Lesson Study". *JUPI (Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA)*, Volume 4, Nomor 1 (hlm. 81–91).
- Johnson, R. 2020. *Contextual Teaching and Learning: A Guide for Teachers*. Educational Publishing.
- Kemdikbud. 2022. *Tentang Kurikulum Merdeka*. Jakarta: Pusat Informasi Guru Kemdikbud.

- Kemendikbud. 2022. Buku Panduan Guru Ilmu Pengetahuan Alam SMP Kelas VII Kurikulum Merdeka. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Kemendikbud Ristek.
- Krisdianto, Sumarni, G., & Ismanto, A. 2022. "Pemutihan dan Perlakuan Kimia Bambu: Pengaruh terhadap Sifat Fisik dan Mekanik". *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, Volume 20, Nomor 2 (hlm. 89–102).
- Kriswanti, D. P., Suryanti, & Supardi, Z. A. I. 2020. "Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Etnosains untuk Melatihkan Literasi Sains Peserta Didik Sekolah Dasar". *Jurnal Education and Development*, Volume 8, Nomor 3 (hlm. 372–378).
- Kusmiyati, F., Sariasih, Y., & Widyasari, R. 2023. "Degradasi Biologis Bambu: Identifikasi Jamur Pelapuk dan Implikasinya terhadap Kualitas Bahan Bangunan". *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, Volume 28, Nomor 1 (hlm. 44–58).
- Lidi, M. W., Mbia Wae, V. P. S., & Kaleka, M. 2022. "Implementasi Etnosains dalam Pembelajaran IPA untuk Mewujudkan Merdeka Belajar di Kabupaten Ende". *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, Volume 6, Nomor 2 (hlm. 206–216).
- López-Pineda, J., Rodríguez-Martínez, M. C., Gómez-Rodríguez, R., García-Casares, L., & García-Casares, N. 2023. "Biomechanical Assessments in Woodwind Musicians: A Systematic Review". *Healthcare*, Volume 11, Nomor 11 (hlm. 1621).
- Loria, T., Tan, M., de Grosbois, J., Huang, A., & Thaut, M. H. 2022. "Temporospatial Alterations in Upper-Limb and Mallet Control Underlie Motor Learning in Marimba Performance". *Frontiers in Psychology*, Volume 13 (hlm. 834869).
- Mardiyanto, & Santoso, I. 2022. "Pengujian Sistem Konversi Energi Suara Menjadi Energi Listrik Menggunakan Piezoelektrik". *Techné: Jurnal Ilmiah Elektroteknika*, Volume 17, Nomor 1 (hlm. 59–67).
- Masfufah, F. H., & Ellianawati, E. 2020. "Peningkatan Literasi Sains Siswa Melalui Pendekatan *Contextual Teaching and Learning* (CTL) Bermuatan Etnosains". *UPEJ Unnes Physics Education Journal*, Volume 9, Nomor 2 (hlm. 129–138).
- Mayasari, T. 2017. "Integrasi Budaya Indonesia dengan Pendidikan Sains". *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Fisika III 2017 "Etnosains dan Peranannya dalam Memperkuat Karakter Bangsa"* (hlm. 12–17). Program Studi Pendidikan Fisika, FKIP, Universitas PGRI Madiun.

- Miles, M. B., Huberman, A. M., & Saldaña, J. 2014. *Qualitative Data Analysis: A Methods Sourcebook*, 3rd ed. Thousand Oaks: SAGE Publications.
- Mujiman & Dewi, A. 2022. "Etnobotani Hibiscus tiliaceus pada Masyarakat Dayak Bakumpai". *Jurnal Bioshell: Jurnal Pendidikan Biologi, Biologi, dan Pendidikan IPA*, Volume 11, Nomor 1.
- Mukti, H., Rahmawati, B. F., & Marzuki, M. M. 2022. "Kajian Etnosains dalam Ritual Belaq Tangkel pada Masyarakat Suku Sasak sebagai Sumber Belajar IPA". *Educatio*, Volume 17, Nomor 1 (hlm. 41–53).
- Mukti, H., Suastra, I. W., & Aryana, I. B. P. 2022. "Integrasi Etnosains dalam Pembelajaran IPA". *JPGI (Jurnal Penelitian Guru Indonesia)*, Volume 7, Nomor 2 (hlm. 356–362).
- Mulyaningsih. 2024. "Effect of Amplitude and Frequency on the Speed of Sound Waves in Air and Water Using PhET Simulation". *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Fisika (JPIF)*, Volume 4, Nomor 1 (hlm. 40–47).
- Mulyasa. 2007. *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Musawwa, A. W., Fadhillah, F., & Sulistiono, S. 2022. "Etnobotani Hibiscus tiliaceus pada Masyarakat Dayak". *Jurnal Bioshell: Jurnal Pendidikan Biologi, Biologi, dan Pendidikan IPA*, Volume 11, Nomor 1 (hlm. 142–150).
- Ningsih, A. D. S. A., Alifiya, Putri, M. N. I., & Darussani, Q. D. 2024. "Perkembangan Alat Musik Tradisional Angklung". *Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu*, Volume 2, Nomor 5 (hlm. 208–217).
- Nisa, A. K., Sari, N. M., & Wardani, A. K. 2022. "Pemanfaatan Gamelan sebagai Media Pembelajaran IPA pada Materi Energi". *Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, Volume 4, Nomor 1 (hlm. 45–53).
- Nugroho, N., Bahtiar, E. T., & Lelono, A. B. 2022. "Kekuatan Bambu Betung (*Dendrocalamus asper* Backer ex K. Heyne) Menahan Gaya Normal Tekanan dan Tarikan". *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Volume 40, Nomor 1 (hlm. 37–48).
- Nurchayani, N. 2023. "Kearifan Lokal Masyarakat Baduy Luar dalam Memanfaatkan Bambu sebagai Bahan Pembuatan Alat Musik untuk Mengiringi Tari". *Jurnal Sitakara*, Volume 8, Nomor 1 (hlm. 54–64).
- Nurhasanah, R., Biru, L. T., & Vitasari, M. 2025. "Kajian Etnosains pada Kesenian Debus sebagai Sumber Belajar IPA di SMP". *Jurnal Pendidikan Multidisipliner*, Volume 8, Nomor 6 (hlm. 60–69).

- Nurhidayat, O., Ruhendi, S., & Santoso, A. 2022. "Efektivitas Finishing Berbasis Air dan Kapur terhadap Ketahanan Bambu dari Serangan Hama dan Kelembapan". *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*, Volume 35, Nomor 2 (hlm. 121–135).
- Nurhidayati, A., Lesmono, A. D., & Nuraini, L. 2022. "Analisis Frekuensi Bunyi dan Cepat Rambat Gelombang Bunyi pada Alat Musik Tradisional Angklung". *Jurnal Pembelajaran Fisika*, Volume 11, Nomor 3 (hlm. 85–92).
- Nurmala, M. 2018. "Inovasi Alat Musik Konvensional Berbahan Dasar Bambu oleh Indonesian Bamboo Community". *Dewaruci*, Volume 13, Nomor 1 (hlm. 1–10).
- Nurtikawati, N., Rustiani, K. W., & Hadi, A. T. 2022. "Inventarisasi Alat Musik Tradisional Berbahan Dasar Bambu di Museum Sulawesi Tenggara". *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, Volume 3, Nomor 3 (hlm. 2165–2172).
- Nuur, M., & Ahsani, E. L. F. 2025. "Integrasi Etnosains dengan Gamelan sebagai Media Inovatif untuk Pembelajaran STEM di Madrasah Ibtidaiyah". *JIIP: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, Volume 8, Nomor 4 (hlm. 4499–4509).
- Oktaviana, P., Pranoto, R. A., & Sholihah, K. 2024. "Upaya dalam Menerapkan Pembelajaran Etnosains di Sekolah Dasar: Studi Literatur". *Jurnal Ilmiah PDMI STAI Al-Amin*, Volume 3, Nomor 1 (hlm. 117–130).
- Palupi, D. 2023. "Hubungan Kekerbatan Fenetik 6 Spesies Anggota Genus Hibiscus Berdasarkan Karakter Morfologi". *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, Volume 11, Nomor 1 (hlm. 98–109).
- Panggiyo. 2022. "Akustika Resonator pada Gamelan". *Keteg: Jurnal Pengetahuan, Pemikiran dan Kajian Tentang Bunyi*, Volume 17, Nomor 1 (hlm. 1–15).
- Pastor, J. D. S., Sobrinho Júnior, A. D. S., & Nunes, G. D. M. 2020. "Tratamento de Águas Residuais Utilizando o Bambu como Filtro". *Revista Principia - Divulgação Científica e Tecnológica do IFPB*, Volume 1, Nomor 51 (hlm. 123–134).
- Pebriani, P. H., Munir, R., & Natalisanto, A. I. 2023. "Kaitan Luas Permukaan Pot Bonang dengan Frekuensi Nada Dasar yang Dibangkitkan". *Progressive Physics Journal*, Volume 4, Nomor 1 (hlm. 224–230).
- Pebriyanti, A. P. 2022. Pengembangan E-Modul IPA Berbasis Etnosains Bali Menggunakan Pendekatan STEM. Skripsi, Universitas Pendidikan Ganesha.

- Peng, Z., Zhou, C., Xiao, H., Li, S., Chen, Z., & Li, Y. 2023. "Succession of Fungal Community during Outdoor Deterioration of Round Bamboo". *Forests*, Volume 14, Nomor 7 (hlm. 1292).
- Potabuga, F., Rawis, J., & Komedi, B. 2023. "Pengaruh Pendekatan Contextual Teaching and Learning (CTL) untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran IPA di Kelas III SDN 1 Ayong". *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Volume 9, Nomor 20 (hlm. 990–997).
- Pradani, Y. F., Saepuddin, A., & Dafid, M. 2022. "Analisa Kekuatan Tarik Serat Kulit Kayu Waru (*Hibiscus tiliaceus*) sebagai Bahan Pengikat dengan Variasi Sudut Anyaman". *Metrotech: Journal of Mechanical and Electrical Technology*, Volume 1, Nomor 2 (hlm. 76–83).
- Pratama, A. R., Haryanto, B., & Nurrochmat, D. R. 2022. "Fermentasi Bahan Pangan Lokal: Proses, Produk, dan Potensi Pengembangan Berbasis Kearifan Lokal". *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, Volume 33, Nomor 1 (hlm. 67–80).
- Prihandono, T., Handayani, R. D., Miftahul, M., & Anggraeni, F. K. A. 2023. "Pengaruh Gaya Pukul terhadap Intensitas Bunyi pada Alat Musik Ketipung". *Jurnal Pembelajaran Fisika*, Volume 12, Nomor 4 (hlm. 165–171).
- Pujiastuti, P. 2021. "Pemanfaatan Lingkungan Sekitar dalam Pembelajaran IPA". *Angewandte Chemie International Edition*, Volume 6, Nomor 11 (hlm. 951–952).
- Puri, R. A., & Wiyatmo, Y. 2025. "Studi Faktor Kualitas Resonansi Bunyi pada Pipa Organa Tertutup Menggunakan Panjang Efektif". *JIPFRI: Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah*, Volume 9, Nomor 1.
- Putri, A., Qomaria, N., & Wulandari, A. Y. R. 2022. "Kajian Etnosains pada Ramuan Tradisional Keraton Sumenep dan Kaitannya dengan Pembelajaran IPA SMP". *Jurnal Pendidikan MIPA*, Volume 12, Nomor 4 (hlm. 1148–1155).
- 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)*, Volume 3, Nomor 3 (hlm. 178–184).
- Putu Yulia, A. D., dkk. 2021. *Teori dan Aplikasi Pembelajaran SD/MI*. Aceh: Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Rahayu, G., Khoiri, A., & Firdaus. 2022. "Integrasi Budaya Lokal (Bundengan) pada Pembelajaran Gelombang dan Bunyi untuk Meningkatkan Sikap Cinta

- Tanah Air dan Literasi Sains Siswa". *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika*, Volume 1 (hlm. 117–125).
- Ramadhania, B., & Herbawani, C. K. 2022. "Faktor Risiko Gangguan Pendengaran pada Pekerja: Tinjauan Literatur". *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, Volume 21, Nomor 5 (hlm. 340).
- Rini, D. S., Ichsan, A. C., Anwar, H., Ningsih, R. V., Khiarunnisa, A., & Ngadianto, A. 2025. "Evaluasi Sebaran Longitudinal Sifat Fisika dan Mekanika *Dendrocalamus asper* dan *Gigantochloa apus* Menggunakan Mixed-Effect Modeling". *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Volume 43, Nomor 2 (hlm. 73–87).
- Saenab, S., Ramadani, I., Yunus, S. R., & Saleh, A. R. 2025. "Integrasi LKPD Berbasis Kearifan Lokal Kajang melalui *Culturally Responsive Teaching* untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik SMP". *Diklabio: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*, Volume 9, Nomor 1 (hlm. 1–18).
- Sambonu, A. Y., Samadi, & Hardi, O. S. 2024. "Efektivitas Model Pembelajaran Contextual Teaching and Learning dalam Meningkatkan Pemahaman dan Minat Belajar di Sekolah Dasar". *Didaktika: Jurnal Kependidikan*, Volume 13, Nomor 4 (hlm. 5033–5044).
- Sari, E., Setiawan, D., & Ayu, I. 2021. "Peningkatan Literasi Sains melalui Pembelajaran Energi dan Perubahannya Bermuatan Etnosains pada Pengasapan Ikan". *Panthera: Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan*, Volume 1, Nomor 1 (hlm. 25–36).
- Sari, N., Ulandari, R. D. P., Sumardi, S., Kandi, K., & Erfan, M. 2024. "Pengembangan LKPD IPA Berbasis Etnosains pada Materi Bunyi dalam Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik Sekolah Dasar". *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, Volume 9, Nomor 2 (hlm. 1037–1044).
- 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*, Volume 15, Nomor 1 (hlm. 265–274).
- Satria, P. 2020. "Integrasi Etnosains dalam Pembelajaran IPA di Sekolah: Pendekatan Budaya dan Ilmu Pengetahuan". *Jurnal Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam*, Volume 16, Nomor 3 (hlm. 121–133).
- Shobib, A., Da Silva, T., Pramudono, B., Rokhati, N., & Kasmiyatun, M. 2023. "Analisis Komposisi Selulosa, Hemiselulosa, dan Lignin dalam Berbagai Jenis Kayu: Metode Chesson-Datta". *Jurnal Inovasi Teknik Kimia (INTEKA)*, Volume 8, Nomor 4 (hlm. 318–323).

- Siregar, R. 2022. "Contextual Teaching and Learning untuk Pembelajaran Efektif di Kelas". *Jurnal Pendidikan dan Pengajaran*, Volume 14, Nomor 3 (hlm. 98–104).
- Sisillia, L., Hardiansyah, G., & Dahyanti. 2024. "Eksplorasi Jenis Bambu Penghasil Bigar dan Karakteristik Bigar Bambu dari Desa Suruh Tembawang Kabupaten Sanggau". *Ulin – Jurnal Hutan Tropis*, Volume 8, Nomor 2 (hlm. 448–456).
- Sisillia, L., Junisa, J., & Fazrian, M. 2023. "Studi Pemanfaatan Bambu di Kawasan Hutan Adat Penyanggar Desa Cipta Karya Kabupaten Bengkayang". *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, Volume 7, Nomor 2 (hlm. 224–237).
- Song, R., Li, Y., Han, S., Chen, L., Yang, S., Tian, G., Liu, X., Chen, F., & Jiang, Z. 2025. "Mechanism by Which Heat Treatment Influences the Acoustic Vibration Characteristics of Bamboo". *Materials*, Volume 18, Nomor 23 (hlm. 5335).
- Sudana, M., & Adi, I. K. K. 2023. "Gamelan Jegog: Fungsi, Instrumentasi dan Musikalitasnya". *Jurnal Awilaras*, Volume 10, Nomor 1 (hlm. 75–87).
- Sudarmin, Febu, R., Nuswowati, M., & Sumarni, W. 2017. "Development of Ethnoscience Approach in the Module Theme Substance Additives to Improve the Cognitive Learning Outcome and Student's Entrepreneurship". *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 824, Nomor 1.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sujana, A. 2014. *Dasar-Dasar IPA: Konsep dan Aplikasinya*, Cetakan 1. Bandung: UPI Press.
- Sujarwanta, A., & Zen, M. 2022. "Komposisi Kimiawi dan Sifat Fisis-Mekanis Bambu Andong (*Gigantochloa pseudoarundinacea*) dan Bambu Betung (*Dendrocalamus asper*)". *Jurnal Biologi dan Bioteknologi*, Volume 9, Nomor 1 (hlm. 33–47).
- Sukesti, R., Handhika, J., & Kurniadi, E. 2019. "Potensi Etnosains dalam Pembelajaran Fisika pada Materi Getaran, Gelombang dan Bunyi". *Seminar Nasional Pendidikan Fisika V: Peran Pendidik Fisika dalam Mempersiapkan Society 5.0*. Universitas PGRI Madiun.
- Sukiastini, I. G. A. N. K., Suastra, I. W., & Arnyana, I. B. P. 2024. "Integrasi Etnopedagogi dalam Pembelajaran IPA untuk Memperkaya Pemahaman

- Budaya dan Sains". *EDUKATIF: Jurnal Ilmu Pendidikan*, Volume 6, Nomor 6 (hlm. 6507–6518).
- Sulistyowati, C. A. 1997. "Pengawetan Bambu". *Teknologi Wacana*, Volume 6 (hlm. 11–13). Pusat Informasi Teknologi Terapan ELSPAT.
- Supriatna, A. Y., Hernawati, D., Badriah, L., & Ruganda, E. 2025. "Profil Pengembangan Modul Ajar IPA Terintegrasi Etnosains sebagai Upaya Penguatan Konsep Ilmiah: Systematic Literature Review". *Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains*, Volume 13, Nomor 1 (hlm. 157–171).
- Syahbana, A., Febrianto, F., & Damayanti, R. 2025. "Sifat Fisika dan Mekanika Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) yang Tumbuh di Berbagai Lokasi". *Jurnal Biologi Tropis*, Volume 25, Nomor 1 (hlm. 911–921).
- Syazali, M., & Umar, U. 2022. "Peran Kebudayaan dalam Pembelajaran IPA di Indonesia: Studi Literatur Etnosains". *Jurnal Educatio FKIP UNMA*, Volume 8, Nomor 1 (hlm. 344–354).
- Tang, T., Fang, C., Sui, Z., Fu, C., & Li, X. 2025. "Hygrothermal Treatment Improves the Dimensional Stability and Visual Appearance of Round Bamboo". *Polymers*, Volume 17, Nomor 6 (hlm. 747).
- Trisnowati, E., Putri, D. R., Qurrota, S. S. A., Nikmah, F. K., & Mulyaningrum, D. 2023. "Analisis Konsep Termodinamika pada Produksi Kerupuk sebagai Bentuk Kearifan Lokal di Magelang Jawa Tengah". *Jurnal Pendidikan MIPA*, Volume 13, Nomor 1 (hlm. 268–273).
- Trisnowati, Y., Prasetyo, Z. K., & Rahayu, S. 2024. "Penerapan Pendekatan Ethno-STEM Berbasis Kesenian Cengklungan untuk Pembelajaran IPA di SMP". *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Sains (ISET)*, Volume 4, Nomor 1 (hlm. 88–94).
- Wahyudi, I., Priadi, T., & Febrianto, F. 2023. "Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Sifat Fisik, Mekanik, dan Akustik Bambu untuk Instrumen Musik Tradisional". *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, Volume 21, Nomor 1 (hlm. 55–70).
- Wahyudianto, I. K., Aryana, I. M., & Suryatini, N. K. 2023. "Gamelan Jegog: Fungsi, Instrumentasi dan Musikalitasnya". *Awilaras: Jurnal Penelitian Seni dan Budaya*, Volume 10, Nomor 1 (hlm. 74–84).
- Wandini, R. R., Sari, P. Z., Rini, N. I., Aprianni, S., & Rahmadani, A. 2022. "Menerapkan Proses Keterampilan dalam Pembelajaran IPA di MI/SD". *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, Volume 4, Nomor 3 (hlm. 2021–2027).

- Wang, Y., Liu, X., Tian, G., Han, S., Chen, L., & Jiang, Z. 2022. "Effect of Environmental Humidity on the Acoustic Vibration Characteristics of Bamboo". *Forests*, Volume 13, Nomor 2 (hlm. 329).
- Wikipedia. 2001. Bambu. <http://id.wikipedia.org/wiki/bambu>
- Wulandari, F. T., & Amin, R. 2023. "Pengaruh Arah Aksial, Keberadaan Buku dan Ruas terhadap Kadar Air dan Berat Jenis Bambu di Kawasan HKm Desa Aik Bual". *AGRICA*, Volume 16, Nomor 1 (hlm. 41–55).
- Xiao, J., Zhou, J., Wang, J., & Li, Y. 2023. "Scientific Mechanism of Bamboo Acoustic Vibration Performance from Structure-Chemical Perspective". *Industrial Crops and Products*, Volume 203 (hlm. 117502).
- Yudistirani, I. 2021. Sejarah Kesenian Jegog Khas Jembrana Bali, Beda dengan Gamelan. IDN Times. <https://bali.idntimes.com/science/discovery/irma/sejarah-kesenian-jegog-khas-jembrana-bali>
- Yusmerianti, N., Khairuddin, & Mertha, I. G. 2023. "Bima Traditional House Ethnobotany: Uma Lengge". *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, Volume 9, Nomor 7 (hlm. 5798–5806).
- Yusuf, R. 2020. "Tinjauan Literasi Budaya dan Kewargaan Siswa SMA Se-Kota Banda Aceh". *Jurnal Pendidikan Kewarganegaraan Undiksha*, Volume 8, Nomor 2 (hlm. 91–99).
- Zahro, F., & Fauziah, A. N. M. 2024. "Peran dan Tantangan Guru IPA dalam Pengimplementasian Kurikulum Merdeka untuk Konservasi Alam dan Kearifan Lokal". *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA*, Volume 1, Nomor 1 (hlm. 14–21).
- Zhou, T., Ren, H., & Zhang, Y. 2024. "Correlations between Moisture Expansion and Flexural Properties of Bamboo Strips in Response to Different Loading Rates". *European Journal of Wood and Wood Products*, Volume 82 (hlm. 1105–1118).