

DAFTAR RUJUKAN

- Agustina, E., Idris, M., & Sukardi. (2023). Analisis Kegiatan P5 dalam Penerapan Kurikulum Merdeka pada Pembelajaran Sejarah di SMA Maitreyawira Palembang. *Jurnal Ilmu Kependidikan*, 21(2), 442–451.
- Ahmad Fahrudin, & Eka Maryam. (2022). Review Analisis Pendidikan Fisika Berbasis Etnosains, Budaya, dan Kearifan Lokal di Indonesia. *Jurnal Riset Rumpun Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 1(1), 12–24. <https://doi.org/10.55606/jurrimipa.v1i1.126>
- Alwi, M., Kudsiah, M., & Hakim, A. R. (2024). *Pelatihan Pendampingan Penerapan P5 Dan Modul Proyek P5 Dengan Sistem Hidroponik Kurikulum Merdeka Di SDN 1 Duman Lombok Barat*. 05(2), 84–90.
- Amelia, N., Cahya Kusumaningtyas, N., Rahma, A. H., Sulistiyowati, A., Mufida, J., Fisika, P., Keguruan dan Ilmu Pendidikan, F., & Jember Abstract, U. (2023). Rancang Bangun Alat Praktikum Resonansi Bunyi Dengan Menentukan Cepat Rambat Bunyi Di Udara Pada Pipa Kecil dan Pipa Besar. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Juli, 9(14), 546–552. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8180288>
- Anwar, K. (2018). *Kontribusi Sains (Fisika) dalam Melestarikan Budaya Seni Musik Tradisional di Indonesia*. November, 1–7.
- Arigiyati, T. A., Kusmanto, B., & Widodo, S. A. (2019). Validasi Instrumen Modul Komputasi Matematika. *Jurnal Riset Pendidikan Dan Inovasi Pembelajaran Matematika (JRPIPM)*, 2(1), 23. <https://doi.org/10.26740/jrpiipm.v2n1.p023-029>
- Aulliyah, U. A., Hakim, M. R., & Dewi, S. (2023). Software Audacity Pada Alat Musik Seruling Bambu. *Jurnal Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 8(2), 78–85.
- Brinus, K. S. W., Makur, A. P., & Nendi, F. (2019). Pengaruh Model Pembelajaran Kontekstual terhadap Pemahaman Konsep Matematika Peserta didik SMP. *Mosharafa: Jurnal Pendidikan Matematika*, 8(2), 261–272. <https://doi.org/10.31980/mosharafa.v8i2.439>
- Budiarso, Z. (2015). Implementasi Sensor Ultrasonik Untuk Mengukur Panjang Gelombang Suara Berbasis Mikrokontroler Sensor merupakan sebuah peralatan yang diperlukan untuk mendukung penerapan teknologi digital besaran-besaran analog menjadi tantangan dengan menggunakan sensor. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 20(2), 171–177.
- Budiono, A. N., Yahya, S. R., Siyono, S., Pratiwi, D. A., & Ginting, R. (2023). Pelatihan Mendesain Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5) bagi Komite Pembelajaran dalam Kurikulum Merdeka. *Bubungan Tinggi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 410.

<https://doi.org/10.20527/btjpm.v5i1.7672>

- Damayanti, C., Rusilowati, A., Linuwih, S., & Alamat, □. (2017). Pengembangan model pembelajaran IPA terintegrasi etnosains untuk meningkatkan hasil belajar dan kemampuan berpikir kreatif. *Jise*, 6(1), 116–128. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jise>
- Damayanti, S. (2022). *Pengembangan Modul Projek Penguatan Profil Pelajar Pancasila Berbasis Google Sites Untuk Meningkatkan Keterampilan Bernalar Kritis Pada Peserta didik Kelas Iv Mi Assalam Kota Batu*.
- Danika, A., Raharjo, J., & Hidayat, B. (2023). Deteksi Suara Gitar dengan Bahan Jenis Senar Berbeda Melalui Ciri Akustik dengan MelFrequency Cepstral Coefficients (MFCC) dan Support Vector Machine (SVM). *EProceedings of Engineering*, 9(6), 2936–2942.
- Eka Parasetia, D., Purwanto, I., Kunci, K., & Alami, P. (2012). Pengambilan Zat Warna Alami Dari Kayu Nangka. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*, 1(1), 502–507. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jtki>
- Erinsyah, M. F., Sasmito, G. W., Wibowo, D. S., & Bakti, V. K. (2024). Sistem Evaluasi Pada Aplikasi Akademik Menggunakan Metode Skala Likert Dan Algoritma Naïve Bayes. *Komputa: Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika*, 13(1), 74–82. <https://doi.org/10.34010/komputa.v13i1.10940>
- Felix Asade, I. I. (2013). Perancangan Tabung Impedansi dan Kajian Eksperimental Koefisien Serap Bunyi Paduan Aluminium-Magnesium. *Jurnal E-Dinamis*, 6(2), 90–98.
- Gani, I. A., & Sriwulan, W. (2019). Dekulturasi Bentuk Seni Pertunjukan Orkes Gambus Di Kota Pariaman Provinsi Sumatera Barat. *Seni Musik*, 8(1), 67–73.
- Jayanti, R., Rinayuhani, R. T., & Hasanudin, C. (2022). Pendampingan Peserta didik Smk Palapa Mojokerto Dalam Meningkatkan Keterampilan Berbicara Sebagai Bentuk Dimensi Kreatif Dalam Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5). *Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(2), 1–23.
- Jepri, G. M., Mardhiansyah, M., & Sribudiani, E. (2016). Kriteria Pemilihan Jenis Kayu Sebagai Bahan Baku Alat Musik Gambus Berdasarkan Persepsi Masyarakat Di Kota Pekanbaru Provinsi Riau Selecting. *Jom Faperta*, 18(2), 33–37.
- Johan, J. R., Iriani, T., Maulana, A., & Negeri, U. (2023). *Penerapan Model Four-D dalam Pengembangan Media Video Keterampilan Mengajar Kelompok Kecil dan Perorangan*. 01(06), 372–378.
- Khoiriyah, U. (2023). *Projek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5) dan Profil*

- Pelajar Rahmatan Lil Alamin (P2RA) di MTsN 11 Jombang. *Edu Aksara: Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*, 2(1), 1–13. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7950490>
- Kurniawan, D., Dewi, S. V., Pendidikan, J., Fakultas, M., Dan, K., Pendidikan, I., & Siliwangi, U. (2017). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Dengan Media Screencast- O-Matic Mata Kuliah Kalkulus 2 Menggunakan Model 4-D Thiagarajan. *Jurnal Siliwangi*, 3(1).
- Kustaman, R. (2018). Bunyi Dan Manusia. *ProTVF*, 1(2), 117. <https://doi.org/10.24198/ptvf.v1i2.19871>
- Laksono, P. J., Patriot, E. A., Shiddiq, A. S., & Astuti, R. T. (2023). Etnosains: Persepsi Calon Guru Kimia terhadap Pembelajaran Kontekstual Berbasis Budaya. *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia*, 7(1), 66–80. <https://doi.org/10.19109/ojpk.v7i1.17114>
- Lilik, N. K., Hidayat, S., Ujang, J., & Leksono, S. M. (2023). Kajian Etnosains Dalam Pembelajaran Ipa Untuk Menumbuhkan Nilai Kearifan Lokal Dan Karakter Peserta didik Sd Melalui Sate Bandeng (Chanos Chanos). *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 8(2), 784–808.
- M.Ishaq. (2002). GELOMBANG:Traveling Wave, Standing Wave, Superposisi Gelombang. *Modul Fisika Dasar*, 1, 2–6.
- Mahendrani, K., & Sudarmin. (2015). Pengembangan Booklet Etnosains Fotografi Tema Ekosistem Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Peserta didik SMP. *Unnes Science Education Journal*, 4(2), 2015. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/usej>
- Marsithah, I., & Jannah, M. (2024). Pengembangan E-Modul Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5) Berbasis Kearifan Lokal pada Fase E. *Jurnal Penelitian, Pendidikan Dan Pengajaran: JPPP*, 5(2), 95–117. <https://doi.org/10.30596/jppp.v5i2.17017>
- Nafaridah, T., Ahmad, Maulidia, L., Ratumbuysang, M. F. N. G., & Eva, M. K. (2023). The Analysis of P5 Activities as the Application of Differentiated Learning in the FreeCurriculum of the Digital Era at SMA Negeri 2 Banjarmasin. *Seminar Nasional(PROSPEK II) “Transformasi Pendidikan Melalui Digital Learning Guna Mewujudkan Merdeka Belajar,”* 12(2), 84–95.
- Ngazizah, N., Purworejo, M., & Dasar, S. (2024). Pengembangan Modul Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila Dengan Tema Kearifan Lokal Untuk Kelas Iv Di Sdn 2 Mranti. *Jurnal Binagogik*, 11(1), 9–17. <https://ejournal.stkipbbm.ac.id/index.php/pgsd%0APENGEMBANGAN>
- Novianti, D. A., & Susilowibowo, J. (2015). *PENGEMBANGAN MODUL*

AKUNTANSI ASET TETAP BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK SEBAGAI PENDUKUNG IMPLEMETASI K-13 DI SMKN 2 BUDURAN
Desti Ayu Novianti Program Studi S1 Pendidikan Akuntansi , Jurusan Pendidikan Ekonomi , Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Surabaya. 1–9.

Novitasari, L., Agustina, P. A., Sukesti, R., Nazri, M. F., & Handhika, J. (2017). Fisika, Etnosains, dan Kearifan Lokal dalam Pembelajaran Sains. *Jurnal Unipma*, 81–88.

Nurkholis, Junaidi, & Surtono, A. (2014). Rancang Bangun Sistem Akuisisi Data Resonansi gelombang Bunyi Menggunakan Transduser Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler ATmega8535. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 2(2), 165–169.

Pertiwi, U. D., & Rusyda Firdausi, U. Y. (2019). Upaya Meningkatkan Literasi Sains Melalui Pembelajaran Berbasis Etnosains. *Indonesian Journal of Natural Science Education (IJNSE)*, 2(1), 120–124.
<https://doi.org/10.31002/nse.v2i1.476>

Pranata, W., Budijanto, B., & Utomo, D. H. (2021). Buku Suplemen Geografi Berstruktur A-CAR dengan Model Pengembangan ADDIE. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan*, 6(2), 185.
<https://doi.org/10.17977/jptpp.v6i2.14441>

Prasetya, B. W., Susanto, B., & Purwadi, J. (2011). Identifikasi Suara Pria dan Wanita Berdasarkan Frekuensi Suara. *Jurnal Informatika*, 4(1), 2–9.
<https://doi.org/10.21460/inf.2008.41.13>

Pratami, F., Sari, N. D., Akhadiyah, S., Dewi, D. P., Student, P., Argumentation, P., & Material, T. (2023). Pengembangan E-Modul Interaktif: Penerapan Kearifan Lokal dan Profil Pelajar Pancasila dalam Materi Teks Argumentasi Kelas XI. *Pendidikan Bahasa Dan Sastra Indonesia*, 7, 221–228.

Prayoga, M. R. D., Barnawi, E., & Pamungkas, B. (2022). Orkes Gambus Himpunan Remaja Karya di Canggu, Batu Brak, Lampung Barat. *Journal of Music Science, Technology, and Industry*, 5(2), 257–275.
<https://doi.org/10.31091/jomsti.v5i2.2136>

Putra, R. E. (2016). Fungsi Sosial Ansambel Musik Gambus Dalam Kehidupan Masyarakat Riau. *Besaung : Jurnal Seni Desain Dan Budaya*, 1(2), 19–25.
<https://doi.org/10.36982/jsdb.v1i1.120>

Putri, A. (2024). Pengembangan Buku Pengayaan Fisika Terintegrasi Ethnophysics Pada Alat Musik Tradisional Serdam Jambi. In *Ayan* (Vol. 15, Issue 1).

Rachmawati, R., Wijayanti, R., & Putri Anugraini, A. (2020). Pengembangan eksplorasi MAR (Matematika Augmented Reality) dengan penguatan

- karakter pada materi bangun ruang sekolah dasar. *Delta-Pi: Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 9(2). <https://doi.org/10.33387/dpi.v9i2.2315>
- Rini, D. S., Swastana, I. W., & Diansyah, A. (2019). Variasi radial sifat kayu nangka (*Artocarpus heterophyllus*) yang berasal dari Desa Sesaot Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Sangkareang Mataram*, 5(2), 66–71.
- Saputra, I. G. P. E., Sukariasih, L., & Muchlis, N. F. (2022). Penyusunan Modul Projek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5) Menggunakan Flip Pdf Profesional Bagi Guru SMA Negeri 1 Tirawuta: Persiapan Implementasi Kurikulum Merdeka. *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 5, 1941–1954.
- Satria, R., Adiprima, P., Sekar, W. K., & Harjatanaya, T. Y. (2022). Panduan Pengembangan Projek Penguatan Profil Pelajar Pancasila. In *Jakarta*.
- Septiani, B., Hutami, R., Ichsan, N., & Sapanli, K. (2024). *LITERATURE REVIEW : PENGGUNAAN BERBAGAI JENIS PENGAWET ALAMI UNTUK MENGHAMBAT KERUSAKAN PADA NIRA AREN (ArengaPinnata Merr)*. 3, 10893–10900.
- Simanungkalit, A., & Zahara, V. A. (2022). Gaya Bahasa Pada Lirik Lagu Fatwa Orang Tua Ciptaan H. Ahmad Baqi. *Komunitas Bahasa*, 10(1), 38–43.
- Siska, D. (2019). Analisa Kebisingan dan Studi Akustik dalam Tatanan Bangunan. *Jurnal Arsitekno*, 6(6), 33. <https://doi.org/10.29103/arj.v6i6.1228>
- Siyati, R., & Kamariyah, E. I. (2022). *Belajar Berbasis Etnosains*. 3(2), 89–96.
- Soesetijo, F. A. (2021). Pertimbangan Laboratoris Dan Klinis Nilon Termoplastis Sebagai Basis Gigi Tiruan Sebagian Lepas. *Proccedings Book FORKINAS VI FKG UNEJ*, 7(5), 57–65.
- Suhana, N., & Sugriana, A. (2016). Pengaruh Nilon Monofilament Pada Campuran Beton Terhadap Kuat Tekan Dan Kuat Lentur. *Rekayasa Infrastruktur*, 1, 1–23.
- Sujatmiko, M. J., Ismunandar, & Silaban, C. Y. (2017). *Penelusuran Sejarah Instrumen Gambus Dalam Ansambel Musik Melayu Di Kabupaten Sanggau*. 11(1), 92–105.
- Sulaeman, B. (2018). Modulus Elastisitas Berbagai Jenis Material. *PENA TEKNIK: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik*, 3(2), 127. https://doi.org/10.51557/pt_jiit.v3i2.176
- Sulistiyaningrum, T., & Fathurrahman, M. (2023). Implementasi Projek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5) pada Kurikulum Merdeka di SD Nasima Kota Semarang. *Jurnal Profesi Keguruan*, 9(2), 121–128. <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jpk>

- Suma, K., Pujani, N. M., & Yunitasari, N. P. M. (2022). Modul Proyek Penguatan Profil Pelajar. *Proceeding Senadimas Undiksha*, 1287–1298.
- Supardi, A. (2018). Penggunaan Multimedia Interaktif Sebagai Bahan Ajar Suplemen Dalam Peningkatan Minat Belajar. *Jurnal Ilmu Pendidikan Dasar*, 1–25.
- Susilawati, W. O., Anggrayni, M., & Kustina. (2023). Pengembangan Modul P5 (Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila) Fase B Tema Kewirausahaan Di Sekolah Dasar. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, 3(2), 9799–9812.
- Thiagarajan, S. (1974). Instructional development for training teachers of exceptional children: A sourcebook. *Journal of School Psychology*, 14(1), 75. [https://doi.org/10.1016/0022-4405\(76\)90066-2](https://doi.org/10.1016/0022-4405(76)90066-2)
- Tyaningsih, R. Y., Baidowi, Azmi, S., & Lu'luilmaknun, U. (2024). Pengembangan E-Modul Berbasis Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5) sebagai Sumber Belajar Berdiferensiasi untuk Matematika SMP. *Mandalika Mathematics and Educations Journal*, 6(1), 304–314. <https://doi.org/10.29303/jm.v6i1.7262>
- Utami, T. Y., Agustina, T. A. H., Negeri, S. D., & Salatiga, K. (2024). Evaluasi Program Kegiatan Proyek Penguatan Profilpelajarpancasila (P5) Fase B Di Sd Negeri Kalicacing 02 Salatiga. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 09, 7769–7780.
- Wahyuni, W. R. (2022). Perencanaan Penerapan Modul Kegiatan P5 (Kewirausahaan) Pada Fase B Di SDN Banjarejo 2 Tahun Ajaran 2022/2023. *Prosiding Konferensi Ilmiah Dasar (KID)*, 3, 1627–1634. <http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/KID>