



ARIPI

Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia

E-ISSN : 3089-2171

P-ISSN : 3089-2872

Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi

Volume 1 No. 4 Juli 2025



diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia

Alamat : Jl. Nilam I No. 33, RT. 013, RW. 002, Kel. Sambiroto, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://aripi.or.id/>

Email : info@aripi.or.id

JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI
VOLUME. 1 NOMOR. 4 JULI 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi, E-ISSN .: 3089-2171; P-ISSN .: 3089-2872. adalah jurnal yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia, Jurnal ini merupakan platform akademis yang menitikberatkan pada integrasi antara pendidikan dengan ilmu-ilmu alam seperti kimia, fisika, dan biologi. Fokus utamanya adalah membahas inovasi-inovasi dalam pendidikan sains, metode-metode pengajaran yang efektif, serta hasil penelitian terkini dalam bidang kimia, fisika, dan biologi yang relevan dengan konteks pendidikan. Artikel-artikel yang dipublikasikan di jurnal ini mencakup berbagai aspek, mulai dari pembelajaran praktis di laboratorium, pemanfaatan teknologi dalam pendidikan, hingga penelitian teoritis yang mendorong perkembangan pendidikan sains secara global. Jurnal ini menjadi sumber informasi penting bagi para pendidik, peneliti, dan praktisi pendidikan yang tertarik untuk mengembangkan pendekatan baru dan meningkatkan pemahaman dalam ilmu-ilmu alam melalui pendidikan. Jurnal ini terbit 1 tahun 6 kali (**Januari, Maret, Mei, Juli, September, dan November**).

Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi Artikel yang diterbitkan dalam Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi mencakup hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik artikel dalam Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi . Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi Menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik internasional maupun nasional.

Artikel yang diterbitkan dalam jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). **Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah baru (non-prioritas). Keputusan untuk menerima atau tidak menerima artikel ilmiah dalam jurnal ini merupakan hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Mitra Reviewer.

INFORMASI PENGINDEKSAN JURNAL

Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi dengan E-ISSN .: 3089-2171; P-ISSN .: 3089-2872. <https://ejournal.aripi.or.id/index.php/jupenkifb> merupakan *jurnal peer-review* yang telah terindeks di beberapa pengindeks terkemuka, antara lain: *Google Scholar*; *Penjaga Referensi Digital (GARUDA)*; *Copernicus*; *Dimensi*; *Menghubungkan Penelitian dan Peneliti (ORCID)*; *Referensi Silang DOI*.



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI

VOLUME. 1 NOMOR. 4 JULI 2025

TIM EDITORIAL

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Muh. Adzam, S.Stat., M.Sc. ; Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ykp, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Drs. Slamet Widodo ; Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ady Akbar, S.Pd., M.Pd. ; Universitas Sawerigading Makassar
AFRIZA MEDIA, S.Pd., M.Pd. ; Universitas Negeri Padang
ALDORA PRATAMA, M.Pd ; Universitas PGRI Palembang
Anak Agung Gde Ekayana, S.Pd., M.Pd ; Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia
Ananda Putri, S.Pd, Gr. ; Universitas Negeri Jakarta
Randi Adzin Murdiantoro, S.Si., M.Sc ; Universitas Peradaban
I Made Hermanto, S.Pd., M.Pd ; Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia
Jakub Saddam Akbar, S.Pd., M.Pd ; Universitas Negeri Manado, Indonesia

Peninjau/ Peer-Reviewers

Dr. Umi Salamah, M.Pd.I ; STAI Ma`had Aly Al-Hikam Malang
Dewi Utami, S.Pd., M.Pd. ; Institut Agama Islam Al-Zaytun Indonesia (IAI AL-AZIS)
Halijah, S. Pd. M. Pd ; Universitas Muhammadiyah Bulukumba
Hilary Fridolin Lipikuni, S.Pd.,M.Pd ; Universitas San Pedro
Liana Novita, S.Pd.,M.Pd. ; Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Merrisa Monoarfa, S. Pd, M. Pd ; Universitas Negeri Makassar
Rizki Noor Prasetyono ; Universitas Peradaban
Sri Wahyuni, S.Si. M.Si ; Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah, Indonesia
Darmawan Harefa, M.Pd ; Universitas Nias Raya, Indonesia

Penerbit:

Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia

berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia
NOMOR AHU-0000168.AH.01.07.TAHUN 2024
Alamat :Jl. Nilam I No. 33, RT. 013, RW. 002, Kel. Sambiroto, Kec. Tembalang, Kota
Semarang, Jawa Tengah, Indonesia, 50276
Website : <https://aripi.or.id/>; email : info@aripi.or.id

JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI
VOLUME. 1 NOMOR. 4 JULI 2025

KATA PENGANTAR

Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi, E-ISSN .: 3089-2171; P-ISSN .: 3089-2872. adalah jurnal yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia, Jurnal ini merupakan platform akademis yang menitikberatkan pada integrasi antara pendidikan dengan ilmu-ilmu alam seperti kimia, fisika, dan biologi. Fokus utamanya adalah membahas inovasi-inovasi dalam pendidikan sains, metode-metode pengajaran yang efektif, serta hasil penelitian terkini dalam bidang kimia, fisika, dan biologi yang relevan dengan konteks pendidikan. Artikel-artikel yang dipublikasikan di jurnal ini mencakup berbagai aspek, mulai dari pembelajaran praktis di laboratorium, pemanfaatan teknologi dalam pendidikan, hingga penelitian teoritis yang mendorong perkembangan pendidikan sains secara global. Jurnal ini menjadi sumber informasi penting bagi para pendidik, peneliti, dan praktisi pendidikan yang tertarik untuk mengembangkan pendekatan baru dan meningkatkan pemahaman dalam ilmu-ilmu alam melalui pendidikan. Jurnal ini terbit 1 tahun 6 kali (**Januari, Maret, Mei, Juli, September, dan November**).

Peninjau memberikan penilaian orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi terhadap bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, *artikel tinjauan/tinjauan literatur*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Kemitraan Komunitas menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia.

Dewan Redaksi akan berupaya untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan terpenting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para Reviewer beserta anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI
VOLUME. 1 NOMOR. 4 JULI 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
	Hal 01-07
Pengembangan Kue Bawang Rendah Gluten dengan Substitusi Tepung MOCAF (Modified Cassava Flour) Mesa Saputri, Desy Kurniawati	
Adsorpsi Ion Logam Cr (VI) dari Adsorben Karbon Aktif Tongkol Jagung (Zea Mays) Khalisa Khalisa, Fahilatul Syukro, Nuzulia Yona, Putri Nugraha, Edi Nasra, Desy Kurniawati	Hal 09-20
Kinetika Adsorpsi Zat Warna Metilen Blue Menggunakan Silika Xerogel dari Abu Terbang (Fly Ash) Annisa Haqqu, Edi Nasra, Desy Kurniawati	Hal 21-26
Pembuatan Nano Kitosan dengan Metode Gelasi Ionik Menggunakan SEM (Scanning Elektron Microscopy) Pratiwi One, Astin Lukum, La Alio, Erni Mohamad, Kostiawan Sukamto	Hal 27-34
Pengaruh Model Pembelajaran Quantum Teaching terhadap Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Laju Reaksi Harni Anhar S. Ambololo, Weny J.A. Musa, Erga Kurniawati, Mangara Sihalo, Hendri Iyabu	Hal 35-42
Kepemimpinan yang Berhasil Melalui Pemahaman Tipe dan Fungsi Nur Asyifa Ananda, Ahmadi Ahmadi	Hal 43-53
Studi Deskriptif tentang Tingkat Pemahaman Konsep Keanekaragaman Hayati dan Implikasinya dalam Pembelajaran Biologi di SMA Negeri 1 Pineleng Akulina Kelitubun, M. Herry Sumampouw, Nova L. I. M. Ogi	Hal 54-71
Inovasi Pembelajaran Biologi: Integrasi Problem Based Learning Berbantuan Mind Mapping di SMA Negeri 2 Tondano Sonia Sihombing, Dientje F. Pendong, Ferny M. Tumbel	Hal 72-92
Pengolahan Buah Kelapa (Cocos nucifera L) Menjadi VCO (Virgin Coconut Oil) dengan Cara Ekstraksi Sri Rahayu Ningsih, Jon Efendi	Hal 93-98

JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI

VOLUME. 1 NOMOR. 4 JULI 2025

- | | |
|--|--------------------|
| Aktivitas Farmakologis Ekstrak Kulit Batang dan Buah <i>Garcinia mangostana</i> L. terhadap Percepatan Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit (<i>Mus musculus</i>)
Abdul M Ukralalo, Martha Kaihena, Efraim Samson | Hal 99-110 |
| Problematika Penerapan Kurikulum Merdeka Belajar pada Pembelajaran Biologi di SMA Negeri 1 Waigete
Fransiska Fintelsia Dua Wuli, Dian Ernaningsih, Mariana Sada | Hal 111-125 |
| Pembuatan Biopellet dari Campuran Cangkang dan Daging Biji Karet Menggunakan Mesin Screw Oil Press
Mardiana Sari, Aminur Aminur, M. Agung Wibowo, Fikri Ramadhoni | Hal 126-135 |
| Pemeriksaan EHP dan AHPND pada <i>Litopenaeus vannamei</i> dengan Metode PCR di BKHIT Jawa Timur
Maria Agustina Pardede, Silvani Tri Julianti, Putri Puspita Sari, Hesti Listiyani, Dewi Kartika, Siti Mufidah, Muhammad Adrian Fauzi, Mohamad Fathoni | Hal 136-151 |
| Eksplorasi dan Perembangbiakan Mikroba dari Makanan Fermentasi Khas Batak yang Berbasis Ikan Mas (<i>Cyprinus Carpio</i>) “Nanuir” serta Uji Sensitivitas terhadap Antibiotik
Sri Nanda, Ardi Mustakim | Hal 152-162 |
| Identifikasi <i>Staphylococcus Aureus</i> pada Fermentasi Ikan Pedo Menggunakan Teknik Pewarnaan Gram
Afifatur Rizqiah, Ardi Mustakim | Hal 163-170 |
| Model Project-Based Learning Pada Pembelajaran Biologi Materi Keanekaragaman Hayati: Pengaruhnya Bagi Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 1 Melonguane
Dea Debora Losoh, Jefry Jack Mamangkey, Meity N. Tanor | Hal 171-186 |
| Implementasi E-Modul Fisika Berbasis Kearifan Lokal Pembuatan Lapek Sarikayo terhadap Kemampuan Berpikir Kritis
Putri Mardiyah | Hal 187-198 |
| Review Artikel Ekstrak Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i>) dalam Upaya Memperlambat Pertumbuhan Sel Kanker Payudara
Marsya Marsya, Ardi Mustakim | Hal 199-205 |
| Pengamatan Bakteri pada Tanaman Asam Rebung <i>Dendrocalamus Asper</i>
Milla Astari, Ardi Mustakim | Hal 206-211 |

JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI

VOLUME. 1 NOMOR. 4 JULI 2025

- | | |
|--|--------------------|
| Pengembangan Modul Pencemaran Lingkungan dengan Model Problem Based Learning (PBL)
Primadya Anantyarta | Hal 212-226 |
| Konfigurasi Muatan Elementer pada Konduktor Persegi dengan Pendekatan Mekanika, Dinamika Listrik, dan Teori Elektromagnetik Matematika
Syamsudin Nur Wahid | Hal 227-241 |