



**ARIPI**

Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia

E-ISSN : 3089-2171

P-ISSN : 3089-2872

# Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi

**Volume 2 No. 1 Januari 2026**



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](mailto:info@aripi.or.id)

**JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI**  
**VOLUME. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2026**

**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<sup>WORLD</sup>  
of  
JOURNALS**



**Dimensions**

**ORCID**  
Connecting research and researchers



**Crossref doi**

**JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI**  
**VOLUME. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2026**

**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](mailto:info@aripi.or.id)

**JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI**  
**VOLUME. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2026**

**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. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2026**

**DAFTAR ISI**

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Mengurai Dilema Bioetika dan Syariah atas Daging Tanpa Penyembelihan dalam Kultur Sel Hewan</b>	<b>Hal 01-19</b>
Rifqi Ilham, Tatang Hernawan, Romli Romli, Tri Cahyanto	
<b>Etika Pemilihan Ciri Non-Medis Embrio: Analisis Bioetika atas Praktik ‘Designer Baby’ dalam IVF Modern</b>	<b>Hal 20-36</b>
Anggi Agustin, Anita Fitriani	
<b>Pengaruh Ekstrak Tauge terhadap Perkecambahan Benih Padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) yang Lewat Masa Simpan</b>	<b>Hal 37-52</b>
Mega Rosalita Ekaputri Koni, Jusna Ahmad, Devi Bunga Pagalla	
<b>Pengembangan E-book Interaktif sebagai Bahan Ajar Berbasis Hasil Riset Tumbuhan Lumut di Danau Mooat Kabupaten Bolaang Mongondow Timur</b>	<b>Hal 53-65</b>
Mega Anastasya Diska Mokoginta, Elya Nusantari, Jusna Ahmad	
<b>Literatur Review: Dampak Penggunaan Antibiotik Jangka Panjang terhadap Mikrobioma Tubuh Manusia</b>	<b>Hal 66-75</b>
Rima Anggraini, Yuyun Amalia Caniago, Risdah Mahyuni, Widya Rahayu, Ros Mardiah, Nurul Hafizah Hasanah, Dinda Lestari Hasibuan, Muhammad Syafi'i, Miftahul Khairani	
<b>Keterkaitan Kualitas Tidur dan Pola Makan terhadap Tingkat Konsentrasi Belajar Mahasiswa Biologi T.Bio1/2022 UINSU</b>	<b>Hal 76-85</b>
Elvi Zuliani, Soraya Saputri, Rika Rahmawati Situmorang, Syahnur Fadillah Azmi, Mahfuza Delila Harahap, Putri Fazrisina Nst, Annisa Aulia, Resta Gunawan	
<b>Penerapan Flashcard Digital dan Kuis Interaktif Menggunakan Media Pembelajaran Quizlet pada Pembelajaran Sifat-Sifat Benda di Kelas 3 SD/MI</b>	<b>Hal 86-98</b>
Nurul Oktavia Ramadani, Ika Putra Viratama	
<b>Inovasi Media Pembelajaran IPA “Struktur dan Fungsi Bagian Tumbuhan” Menggunakan Kahoot Sebagai Kuis Interaktif untuk Kelas 4 SD</b>	<b>Hal 99-107</b>
Ayu Novirianti, Ika Putra Viratama	
<b>Pengembangan Kurikulum Merdeka di SD IT Permata Hati</b>	<b>Hal 108-117</b>

**Efektivitas Penggunaan E-LAPD Berorientasi Problem Based Learning  
untuk Meningkatkan Keterampilan Metakognitif pada Materi  
Keseimbangan Kimia**

**Hal 118-132**

Yulia Rahmawati Zain, Rusly Hidayah

**Pengaruh Model Pembelajaran Problem Posing terhadap Peningkatkan  
Kemampuan Multirepresentasi Siswa pada Materi Gelombang Bunyi**

**Hal 133-146**

Diah Ainun Kurnia, Nanda Novita, Nuraini Fatmi, Safriana Safriana, Widya  
Widya