



ARIPI
Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia

E-ISSN : 3089-2171

P-ISSN : 3089-2872

Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi

Volume 1 No. 2 Maret 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. 2 MARET 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. 2 MARET 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. 2 MARET 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. 2 MARET 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Perencanaan Pembelajaran IPA yang Interaktif dalam Menumbuhkan Minat Belajar Siswa Kelas XII SMAN 9 Pekanbaru Verlia Agustin, Willyansah Willyansah	Hal 01-07
Penggunaan Web Quizizz pada Pelajaran Fisika Materi Energi Kinetik dan Energi Potensial di Kelas X.7 SMA Negeri 1 Pekanbaru Afdal Dinilhaq, Suryani Dasmilena, Pratama Benny Herlandy	Hal 11-18
Perbandingan Efisiensi Energi Genset Menggunakan Bahan Bakar Biogas dan LPG pada Berbagai Tingkat Beban Listrik Kunlestiowati Hadiningrum, Ratu Fenny Muldiani, Defrianto Pratama	Hal 19-28
Analisis Pembelajaran IPA Pada Materi Cahaya di SD 2 HKBP Sidorame Bintang Adriani Hutasoit, Suyit Ratno, Lyra Kartika, Alya Zulfa Ramadhani, Driana Stefani Tambunan, Luthfi Vivia Diwani, Siti Hawaliah Hasibuan	Hal 29-37
Analisis Pembelajaran IPA Materi Alam Semesta di Kelas VI SD Negeri 101866 Batang Kuis Pekan Amelia Lestari Sinambela, Suyit Ratno, Nefo Puspita Lubis, Denny Hairunisia Putri, Roberto Jogi Rangga Sinaga, Trigita Sarumpaet, Ruben Situmeang	Hal 38-43
Penerapan Prinsip Bioetika dalam Pemeriksaan Kualitas Air (Pb dan Cd) dengan Metode AAS (Atomic Absorption Spectro-Photometer) (Studi Kasus di UPT Laboratorium Pengujian Mutu dan Keamanan Pangan Kota Medan) Nita Maya Sari Pane, Zihan Zahriani Batubara, Ahmad Shafwan Pulungan, Nurbaity Situmorang	Hal 44-57