

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

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Model Pembelajaran Berbasis STEM untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Termodinamika dalam Fisika Alam Senopati, Arya Mahardika	Hal 01-07
Pengaruh Metode Inkuiri Terbimbing terhadap Pemahaman Konsep Ikatan Kimia Siswa SMA Larissa Cahaya Permata, Indira Cempaka Ayu, Dipa Nugraha Wijaya	Hal 08-17
Implementasi Pembelajaran Berbasis Proyek dalam Materi Ekologi untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Sekar Arum, Ayu Prameswari	Hal 18-28
Efektivitas Media Augmented Reality dalam Pembelajaran Struktur Atom di Sekolah Menengah Damar Saputra, Sekar Melati Indah	Hal 29-39
Pengaruh Model Problem-Based Learning terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Gaya dan Gerak Galang Pradana Kusuma, Damar Cahyo Wibowo	Hal 40-48