



ARIPI

Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia

E-ISSN : 3089-2171

P-ISSN : 3089-2872

Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi

Volume 1 No. 3 Mei 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. 3 MEI 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. 3 MEI 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. 3 MEI 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. 3 MEI 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Pemanfaatan Hewan Vertebrata sebagai Bahan Obat - obatan Tradisional di Kampung Kangae Desa Mekeng Detung Kecamatan Kangae Yohanes Yan Vardus, Yuli Mira Syafriati, Fitriah Fitriah	Hal 01-07
Studi Kasus: Minimnya Pembelajaran Berbasis Eksperimen pada Mata Pelajaran Biologi di SMA Nahdlatul Ulama Padangsidimpuan Adinda Fadillah, Venna Marshaulina Sihombing, Syakilah K. Fahmi Panggabean, Widya Arwita, Aswarina Nasution	Hal 12-20
Keterkaitan Keterampilan Argumentasi Ilmiah dan Berpikir Kritis Melalui Model Pembelajaran VAK pada Materi Sel Maya Kharisma, Milla Listiawati, Iwan Ridwan Yusuf	Hal 21-29
Efektivitas Konseling Kelompok Berbasis Cognitive Behavioral Therapy (CBT) dalam Mengatasi Kecemasan pada Remaja Argina Farenta, Ghina Rizki Amalia, Nadia Nadia, Novi Fayza Widi Putantari, Ratna Sari Dew	Hal 30-43
Identifikasi Pemanfaatan Hutan Mangrove dan Dampaknya Terhadap Daerah Pesisir Di Pantai Muara Serdang, Kecamatan Pantai Labu, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara Elfi Yulita, Meilinda Suriani	Hal 55-70
Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Cangkang Sacha Inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> L.) Astria Endesei, Yuszda K. Salimi, Netty Ino Ischak, Ahmad Kadir Kilo, Hendri Iyabu, La Ode Aman	Hal 71-91
Kepraktisan E-Modul Berorientasi Problem Based Learning untuk Melatihkan Keterampilan Metakognitif Peserta Didik pada Materi Laju Reaksi Rina Ayu Puspita, Rusly Hidayah	Hal 92-108
Faktor Penyebab Kesulitan Siswa SMA Memahami Kesetimbangan Kimia : Literature Review Yestin Takowa, Julhim S Tangio, Thayban Thayban, Wiwin Rewini Kunusa, Erni Mohamad	Hal 109-123

JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI
VOLUME. 1 NOMOR. 3 MEI 2025

- Efektivitas Model Inkuiri Terbimbing Berbasis STEM untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Laju Reaksi : Literature Review** Hal 124-136
Siti Jabaria Anwar, Astin Lukum, Thayban Thayban, Masrid Pikoli, Erga Kurniawati
- Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Materi Laju Reaksi di SMA Negeri 7 Gorontalo** Hal 137-154
Fitria Lamalani, Netty Ino Ischak, Masrid Pikoli
- Guided Discovery Learning: Suatu Pendekatan Konstruktivis untuk Penguatan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Keanekaragaman Hayati** Hal 155-169
Devi Supriani, Aser Yalindua, Caroline Manuahe
- Validitas Media Pembelajaran Kimia Berbasis Augmented Reality (AR) Menggunakan Assemblr Edu pada Materi Hidrokarbon** Hal 170-180
Fatma Tahir, Astin Lukum, Masrid Pikoli, Lukman A.R. Laliyo, Akram La Kilo, Erga Kurniawati
- Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Siswa pada Materi Hidrokarbon Menggunakan Three-Tier Multiple Choice Diagnostic Instrument : Literature Review** Hal 181-192
Marsya Divya Ollii, Nurhayati Bialangi, Julhim S. Tangio, Mangara Sihaloho, Erga Kurniawati
- Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder dan Analisis Total Fenolik Ekstrak Metanol Daun Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* linneo) yang Tumbuh di Gorontalo** Hal 193-207
Nur Riska Apriana, Nurhayati Bialangi, La Alio, Yuzda K Salimi, La Ode Aman, Ahmad Kadir Kilo
- Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Ampas Kelapa dan Air Laut terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.)** Hal 208-216
Nur Fadillah Pulukadang, Akram La Kilo, La Ode Aman, Astin Lukum, Erni Mohamad