

Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi

Volume.2 No.3 September 2025



JURNAL CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI

VOLUME. 2 NOMOR. 3 SEPTEMBER 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi, adalah jurnal yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia, Jurnal ini menyelidiki hubungan antara pendidikan dan ilmu biologi, menyoroti aplikasi ilmu biologi dalam konteks pendidikan. Setiap edisi membahas pengajaran biologi, inovasi kurikulum, teknologi dalam pendidikan biologi, dan penelitian tentang metode pengajaran. Metode penelitian kualitatif, kuantitatif, studi kasus, dan tinjauan literatur digunakan untuk mendalami interaksi ini. Jurnal ini berperan dalam memperbaiki praktik pengajaran biologi dan memperluas pemahaman ilmu biologi dalam konteks pendidikan. Relevan bagi akademisi, peneliti, guru, dan praktisi pendidikan biologi yang mencari inovasi berbasis bukti. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Maret, Juni, September dan Desember**).

Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi, Artikel yang dipublikasikan di Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel di Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi, Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi, menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

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

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi, dengan e-ISSN : 3089-2503., p-ISSN : 3063-5977: <https://ejournal.aripi.or.id/index.php/jucapenbi> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar*; *Garda Rujukan Digital (GARUDA)*; *Copernicus*; *Dimensions*; *Connecting Research and Researchers (ORCID)*; *DOI Crossref*.



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

JURNAL CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI

VOLUME. 2 NOMOR. 3 SEPTEMBER 2025

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Alfina Wildatul Fitriyah, S. Pd., M. Pd ; Sekolah Tinggi Ilmu Syariah Nurul Qarnain Jember,
Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Dr. Suastika Nurafiati, M.Pd ; STKIP YPUP Makassar, Indonesia

Wiwik Hidayati, S.Pd, M.Pd ; Universitas Negeri Semarang, Indonesia

Yoel Octobe Purba, S.Pd., M.Pd Universitas HKBP Nommensen Pematangsiantar, Indonesia

Yogi Ageng Sri Legowo, S. Pd., M. Pd Universitas Darul Ulum Islamic Centre Sudirman,
Indonesia

Yuni Susilowati, M.Pd Universitas Yatsi Madani, Indonesia

Yuyun Bahtiar, M. Pd Universitas KH. A. Wahab Hasbullah, Indonesia

Reviewer / Mitra Bestari

Dr. Yorman, S.Pd., M.Pd. ; Universitas Nahdlatul Wathan Mataram, Indonesia

Teguh Marwanto ; Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Tia Aprilia Modanggu S.Pd ; Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Titi Christiana, S.Sos., M.Pd. ; Universitas Sains dan Teknologi dan Komputer, Indonesia

Tito Pangesti Adji, M.Pd. ; Universitas Safin Pati, Indonesia

Tri Kristianti, S.Pd, M.Pd ; Universitas Wisnuwardhana Malang, Indonesia

Erni Fatmawati, S.Kom., M.Pd ; Universitas PGRI Pontianak, 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 CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI
VOLUME. 2 NOMOR. 3 SEPTEMBER 2025

KATA PENGANTAR

Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi, adalah jurnal yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia, Jurnal ini menyelidiki hubungan antara pendidikan dan ilmu biologi, menyoroti aplikasi ilmu biologi dalam konteks pendidikan. Setiap edisi membahas pengajaran biologi, inovasi kurikulum, teknologi dalam pendidikan biologi, dan penelitian tentang metode pengajaran. Metode penelitian kualitatif, kuantitatif, studi kasus, dan tinjauan literatur digunakan untuk mendalami interaksi ini. Jurnal ini berperan dalam memperbaiki praktik pengajaran biologi dan memperluas pemahaman ilmu biologi dalam konteks pendidikan. Relevan bagi akademisi, peneliti, guru, dan praktisi pendidikan biologi yang mencari inovasi berbasis bukti. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Maret, Juni, September dan Desember**).

Reviewer memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan/*tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi, 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 Cakrawala Pendidikan dan Biologi, menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para *Reviewer* bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

JURNAL CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI

VOLUME. 2 NOMOR. 3 SEPTEMBER 2025

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Potensi Ekstrak Jahe (<i>Zingiber officinale</i>) sebagai Antibakteri Alami terhadap Kontaminasi Bakteri pada Petis Udang Suci Fabilla, Ardi Mustakim	Hal 01-06
Uji Efektivitas Antimikroba Dettol, Betadine, dan Harpic terhadap <i>Staphylococcus Aureus</i> dengan Metode Difusi Cakram Citra Bunga Lestari, Ardi Mustakim	Hal 07-13
Analisis Perubahan Kurikulum Pendidikan di Sekolah MAPN 4 Medan Annisa Miranda, Nurul Tiana Hasri, Miftahul Jannah	Hal 14-21
Analisis Literatur tentang Ilmu Pendidikan Islam dalam Perspektif Selamat Pohan Ananda Pratiwi, Atika Khairunnisa, Ulfah Syahirah Putri, Rossa Azhara	Hal 22-31
Strategi Implementasi Literasi Visual untuk Meningkatkan Minat Baca Siswa Sekolah Dasar Kelas 4 Firda Mawaddatul Jannah, Munawarotus Sholihah, Syailin Nichla Choirin Attalina	Hal 32-48
Metode Penelitian Ilmiah Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat pada Pekasam Asal Sarolagun Jambi Mayla Fasha Azla, Ardi Mustakim	Hal 49-53
Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat dari Bekasam Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>) Berdasarkan Pewarnaan Gram dan Morfologi Koloni Salsabila Rahman, Ardi Mustakim	Hal 54-61
Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Augmented Reality dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep Pecahan Matematika pada Siswa SD Kelas 5 Selvia Anggiani, Safira Diah Nurul Fitriyani, Syailin Nichla Choirin Attalina	Hal 62-71
Tinjauan Ilmiah terhadap Sel Punca Dewasa: Peran Terapeutik, Keamanan, dan Aplikasinya dalam Penyakit Degeneratif Novita Trianah, Saptiawati Saptiawati, Ceni Liswati, Rina Hidayati Pratiwi	Hal 72-94

JURNAL CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI

VOLUME. 2 NOMOR. 3 SEPTEMBER 2025

- Pemanfaatan Augmented Reality dalam Pembelajaran IPAS untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa Kelas IV Sekolah Dasar** Hal 95-102
Elma Ayu Pratama, Siti Aisyah, Syailin Nichla Choirin Attalina
- Analisis Kesulitan Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Biologi Kelas X Ipa SMA Negeri 1 Rengat** Hal 103-111
Athira Sapriani, Sepita Ferazona
- Peran Manajemen Sekolah dalam Mengembangkan Pendidikan Berbasis Budaya Lokal Studi Sekolah Dasar Negeri 01 Karanggondang** Hal 112-121
Firda Mawaddatul Jannah, Muhammad Ridwan, Naili Azkiya Sari, Munawarotus Sholihah, Nur Rohman
- Identifikasi Efektivitas Daun Pedada (Sonneratia Caseolaris) Sebagai Antimikroba dan Potensinya dalam Pengobatan Tradisional** Hal 122-129
Nayla Fazilla Nadin, Ardi Mustakim
- Identifikasi Mikroorganisme dari Tempe Khas Bayung Lencir dengan Media PDA** Hal 130-141
Teuku Daffa Hasian, Ardi Mustakim
- Peningkatan Hasil Belajar IPA Energi dan Perubahannya melalui Metode Eksperimen pada Siswa Kelas IV SDK Wesoer** Hal 142-154
Rinawati Br Perangin Angin
- Uji Efektivitas Soda Pinus Sebagai Agen Antimikroba Alami Menggunakan Metode Difusi Cakram** Hal 155-163
Agistha Dwi Lestari, Ardi Mustakim
- Pembelajaran Berbasis Masalah K13 dan Kurikulum Merdeka untuk Meningkatkan Kemampuan Belajar Siswa** Hal 164-183
Aci Rahmawati, Neng Solihat
- Pengaruh Media Pembelajaran Berupa Game Talking Stick terhadap Hasil Belajar dan Kemampuan Komunikasi Sains Peserta Didik pada Pembelajaran IPA** Hal 184-198
Suci Puspita Rini, Neng Sholihat
- Pengaruh Model Problem Based Learning terhadap Pengetahuan Analisis pada Materi Rantai Makanan di Kelas V** Hal 199-215
Bunga Savira, Azmi Al Bahij
- Identifikasi Jamur dari Singkong (Manihot Esculenta) Berdasarkan Pewarnaan Gram dan Morfologi Koloni** Hal 216-223
Fhariza Liandri Chardy, Ardi Mustakim

JURNAL CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI
VOLUME. 2 NOMOR. 3 SEPTEMBER 2025

- Pengembangan Video Animasi Berbasis Canva pada Materi Makanan dan Sistem Pencernaan Makanan Kelas XI SMA/MA** Hal 224-231
Shinta Kurnia Dewi, Nurul Fauziah
- Integrasi Psikologi Barat dan Islam: Sebuah Literature Review tentang Epistemologi, Pendidikan, dan Konseling** Hal 232-241
Hamidah Hamidah, Mu'alimin Mu'alimin, Mukffan Mukffan
- Integrasi Teori Gaya Belajar Barat dan Perspektif Islam dalam Proses Pembelajaran** Hal 242-249
Kurnia Tri Puspita, Mu'alimin Mu'alimin, Mukaffan Mukaffan
- Problem Based Learning sebagai Strategi Pembelajaran Kontekstual pada Materi Ekosistem (Studi Tindakan Kelas di SMA Katolik St. Rosa de Lima Tondano)** Hal 250-271
Limmey Maria Tambingon, Arrijani Arrijani, Musma Rukmana
- Penerapan Problem Based Learning untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Biologi Siswa SMA** Hal 272-292
Maria Naya Waani, Rudi A. Repi, Ferny M. Tumbel
- Media Interaktif sebagai Inovasi Pembelajaran IPA bagi Peserta Didik Kelas IV SD pada Materi Wujud Zat dan Perubahannya** Hal 293-302
Eka Maulidia, Muhammad Suwignyo Prayogo, Tsania Nailal Ilfa, Adellia Saputri