

Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi

Volume.2 No.1 Maret 2025



JURNAL CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI

VOLUME. 2 NOMOR. 1 MARET 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. 1 MARET 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. 1 MARET 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. 1 MARET 2025

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Nilai Pancasila Sebagai Landasan Moral Dalam Membangun Karakter Generasi Muda di Era Globalisasi	Hal 01-07
A Fariz Adyaturohman, Geliya Cerita Kusuma, Heni Novia Fitri, Nazuwa Aulia Hermawan, Naila Priska Amelia, Tasya Lucky Amanda, Supriyono Supriyono	
Konstruksi Sosial Selebriti di Dunia Politik: Implikasi Pendidikan dan Pengaruh Media	Hal 08-20
Lisna Anggi Putri, Muhammad Dawud Abdul Halim, Mochammad Shafwan Daffa, Ariya Aurel Megantara, Syavira Maharani Nurjaman, Erika Rahmadani, Supriyono Supriyono	
Analisis Strategi Pembelajaran di SDN Cibanjuran	Hal 21-32
Sunanih Sunanih, Novi Nurhopipah, Zulia Latifah, Hilda Nurhidayah, Neng Hilma Paujiah, Fiani Septi Mutmainah, Rismawati Nurapipah, Salma Maulida Iskandar, Asti Rahmawati, Sophie Novia, Alin Nurliana, Alivia Nuruliva, Yuli Anggraeni	
Pengaruh Penggunaan Teknologi Digital dan Motivasi Terhadap Prestasi Akademik Siswa di MA-YA Ikhsan Kabupaten Pasuruan	Hal 42-53
Alfiatur Rohmah, Sugeng Pradikto	
Tingkat Pengetahuan Peraturan Permainan Rugby Union Ukm Rugby Universitas Negeri Surabaya 2023	Hal 54-63
Satria Wiradika, Purbodjati Purbodjati	
Analisis Struktur Jumlah Sel Darah untuk Pembelajaran pada Mahasiswa Farmasi	Hal 64-73
Indah Maisyarah Buliani, Ardi Mustakim	
Mekanisme Tensegritas Sel dan Regulasi Imun oleh mikroRNA : Memahami Interaksi Kompleks dalam Sistem Imun Mamalia	Hal 74-78
Teuku Daffa Hasian, Ardi Mustakim	
Inovasi Terbaru dalam Terapi Gen, Terapi Berbasis Sel, dan Pengembangan Obat Anti Kanker dari Bahan Alam	Hal 79-87
Muthiya Amalia, Ardi Mustakim	

JURNAL CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI

VOLUME. 2 NOMOR. 1 MARET 2025

- Penelitian Terapi Berbasis Sel Perkembangan Baru dalam Immunoterapi dan Gen Therapy** Hal 88-92
Nayla Fazilla Nadin, Ardi Mustakim
- Analisis Stuktur Sel dan Perkembangan Sel Limfosit B dan Sel Limfosit T Serta Mekanismenya** Hal 93-97
Ni'matullathifah Ni'matullathifah, Ardi Mustakim
- Pengaruh Model Pembelajaran Project-Based Learning Berbantuan Scrapbook Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Ekskresi Manusia** Hal 98-109
Triwulandari Saleh, Debby J. J. Rayer, Nonny Manampiring
- Pelatihan Pengelolaan Daun Kering Menjadi Pupuk Kompos di SMA Muhammadiyah 1 Pekanbaru** Hal 110-116
Rury Bunga Dahliati, Audhytia Romadona, Qonaah Nuryan Arif
- Analisis Faktor Penyebab Kesulitan Belajar Siswa pada Pembelajaran Biologi Kelas XI SMA Negeri 2 Tondano Tahun Ajaran 2024/2025** Hal 117-132
Muliati Muliati, Herry M. Sumampouw, Christny F.E. Rompas
- Optimalisasi Pembelajaran IPA melalui Inkuiri Terbimbing dengan Google Lens untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VII SMP PGRI Poopo** Hal 133-150
Dani Lii, Masje Wurarah, Aser Yalindua
- Pengembangan Virtual Laboratory pada Materi Inovasi Teknologi Biologi untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Kelas X SMA** Hal 151-163
Arica Pavitasari, Dian Puspita, Mar'atus Sholihah
- Peningkatan Hasil Belajar Biologi Sel dengan Menggunakan Metode Pembelajaran Game Plants Vs Zombies** Hal 164-179
Delfa Oktaverina, Meity Tanor, Hasmiati Hasmiati
- Penerapan Model Pembelajaran Discovery Learning Berbantuan Video Animasi untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa** Hal 180-196
Irmansyah Potabuga, Ferny M. Tumbel, Femmy R. Kawuwung
- Pengaruh Kepemimpinan dan Motivasi Kepala Sekolah terhadap Kinerja Guru SMP di Kecamatan Keluang Banyuasin** Hal 197-207
Suwardi Suwardi, Bukman Lian, Nila Kusumawati