

Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi

Volume.2 No.2 Juni 2025



JURNAL CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI

VOLUME. 2 NOMOR. 2 JUNI 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. 2 JUNI 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. 2 JUNI 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. 2 JUNI 2025

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Pemanfaatan Limbah Botol Plastik sebagai Media Pembelajaran Penjernihan Air Mata Pelajaran IPAS Kelas V Mi Jami'yatul Mubtadi'in Ainun Izza Afkarina, Muhammad Suwignyo Prayogo, Bella Rizki Prahadiyanti	Hal 01-08
Praktikum Pemanfaatan dan Pengolahan Daun Cincau Hijau (Cyclea Barbata) Mata Pelajaran IPAS Kelas V di Mi Jami'yatul Mubtadi'in Ika Dini Akmalia, Muhammad Suwignyo Prayogo, Sindi Wulandari	Hal 09-19
Pengaruh Cahaya terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau pada Percobaan Siswa MI Jamiyatul Mubtadiin Avini Rahmi Ramadani, Muhammad Suwignyo Prayogo, Rezawati Rohmah	Hal 20-27
Efektivitas Fermentasi Saccharomyces Cerevisiae dalam Media Gula Larut terhadap Volume Gas Karbon Dioksida yang dihasilkan (Studi Eksperimen Menggunakan Balon sebagai Indikator di MI Jamiyatul Mubtadiin) Intan Nur Laila, Muhammad Suwignyo Prayogo, Iklila Muzayyanah	Hal 28-35
Efektivitas Problem-Based Learning terhadap Hasil Belajar Teknik Pemupukan Siswa XI ATPH 3 SMKN 1 Purwosari Khoulin Sakila, Sukian Wilujeng, Maureen Evita Santi	Hal 36-48
Tantangan Belajar di Tengah Pandemi COVID-19 Udur Silaban, Roma Purba, Cut Kumala Sari	Hal 49-57
Pendidikan Karakter dalam Kurikulum Nasional Fondasi Integritas untuk Generasi Masa Depan Cut Kumala Sari, Deby Octa Sitanggang, Siti Sarah Amalia	Hal 58-66
Penggunaan Aplikasi Wordwall dalam Evaluasi Pembelajaran Bahasa Indonesia Siswa Sekolah Dasar Galih Maulana Hendrawan, Dien Nurmarina Malik Fadjar	Hal 67- 80
The Effectiveness of Miro Application to Enhance 8th Grade Students' Writing Skill of Descriptive Text in SMPN 2 Sutojayan Annisa Nasusianto, Sindhu Rhineksha Mukti, Hesty Puspita Sari	Hal 81- 91

JURNAL CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI

VOLUME. 2 NOMOR. 2 JUNI 2025

- Model Kooperatif Tipe TGT Bantuan Media Bamboozle dalam Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik SMK Kelas XI ATPH Materi Identifikasi Pupuk** Hal 92-101
Fiska Noviandana, Sukian Wilujeng, Maureen Evita
- Pelaksanaan Program Surabaya Mengajar Angkatan 7 SDN Manukan Kulon VI Kecamatan Tandes Kabupaten Surabaya** Hal 102-109
Yulianti Tri Pratiwi, Nonik Indrawatiningsih
- Mari Menulis Kreativitas Anak dalam Mengungkapkan Ide Melalui Tulisan** Hal 110-113
Nur Hasanah, Dila Eriska, Indri Angraini, Hotmian Situmorang, Juliati Juliati
- Pengaruh Kecerdasan Emosional dan Motivasi Belajar Siswa terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas X SMAN 9 Gowa** Hal 114-125
Nurhidaya Nurhidaya, Hilmi Hambali, Nurul Fadhila
- Analisis Faktor Rendahnya Pemahaman Siswa tentang Kerusakan Lingkungan di Sekolah Dasar Negeri 12 Padang Koto Gadang** Hal 126-142
M. Farel Rezkia Sonra, Ari Suriani
- Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Melalui Metode Role Playing pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) di Kelas V Sekolah Dasar** Hal 143-154
Rina Umaya, Muhammad Sarlin, Samsi Pomalingo
- Pengaruh Pertumbuhan Kacang Hijau (*phaseolus radiatus*) dengan Perlakuan Pemberian Media Air Berbeda-beda di Kelas 5 Mi Al Fattah Bumiharjo** Hal 155-161
Eka Maulidia, Muhammad Suwignyo Prayogo
- Penerapan Praktikum Berbasis Lingkungan untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Spermatophyta di SMP Negeri 4 Manado** Hal 162-178
Tesalonika Yohana Wowat, Arrijani Arrijani, Meity N. Tanor
- Kesejahteraan Emosional sebagai Fondasi Pembentukan Lingkungan Kreatif dan Inklusif bagi Pelajar SMAN 1 Palangka Raya** Hal 179-191
Nur Asyifa Ananda, Surawan Surawan
- Dampak Model Quantum Learning terhadap Kemampuan Berpikir Kritis pada Materi Sistem Indra** Hal 192-203
Endang Hardi, Romdah Romansyah

JURNAL CAKRAWALA PENDIDIKAN DAN BIOLOGI

VOLUME. 2 NOMOR. 2 JUNI 2025

- Transformasi Pembelajaran Biologi Menggunakan Video Animasi: Dampaknya terhadap Motivasi dan Pemahaman Konsep Siswa Pada Materi Klasifikasi Makhluk Hidup** Hal 204-217
Shebianda Meiny Warow, Aser Yalindua, Zusje W. M. Warouw
- Pengaruh Metode Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Peningkatan Keterampilan Literasi pada Mata Pelajaran Akidah Akhlak Kelas XI MAS TPI** Hal 218-229
Julaiha Panjaitan
- Hakikat Manusia Indonesia, Asumsi Kepribadian Konselor dan Konseli dalam Konseling Suryomentaraman** Hal 230-236
Tantri Safitri, Fatihatul Lutfiyah, Nurhayati Nurhayati, Fitriana Ningsih, Sova Abrori, Rusmiyati Rusmiyati
- Pengaruh Harga dan Kualitas Pelayanan terhadap Loyalitas Pelanggan pada Bookstore Rumah Sita Sangatta** Hal 237-245
Nor Khafizah, Imrona Hayati, Ulfa Jamilatul Farida
- Analisis Strategi Pemasaran Online dan Offline Toko Kue Ulang Tahun Mhira Cake Tepian Indah Bengalon dalam Prinsip Etika Pemasaran Islam** Hal 246-256
Selviana Selviana, Mustatho Mustatho, Ulfa Jamilatul Farida
- Analisis Antara Interaksi Sosial Dan Perkembangan Bahasa Anak Usia Dini di Tk Negeri Adenium** Hal 257-262
Amalia Putri Monoarfa, Amelia Daaliwa, Cindawati Pakaya, Pratiwi Monoarfa, Pupung Puspa Ardini