

p-ISSN : 2339-0468

e-ISSN : 2686-5424

Bioed

JURNAL PENDIDIKAN BIOLOGI

Dewan Redaksi
Bioed :Jurnal Pendidikan Biologi
<https://jurnal.unigal.ac.id/index.php/bioed/index>

1. Editor in Chief

No.	Nama	Sinta id	Scopus id	Afiliasi
1.	Dr. Euis Erlin, Dra., M.Kes	5982327	57200994762	Universitas Galuh, Ciamis Jawa Barat

2. Editorial Board Member

No.	Nama	Sinta id	Scopus id	Afiliasi
1	Prof. Dr.rer.nat Adi Rahmat, M.Si	5986402	57193865264	Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Jawa Barat
2	Dr. A.A. Sukarso, M.Si	6195851	57217888902	Universitas Mataram, Bima, Nusa Tenggara Barat
3	Dr. Jeti Rachmawati, Ir., MP	5982331	5797086000	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat
4	Dr. Nur Ilmiyati, Dra., MM., M.Pd	5982179	-	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat
5	Taupik Sopyan, S.Pd., M.S	5982419	-	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat
6	Dr. Romdah Romansyah, S.Pd., M.Pd., M.Si	6100541	-	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat
7	Feri Bakhtiar Rinaldi, S.Pd., M.Si	6779874	-	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat
8	Bahana Aditya, S.Si., M.Sc	6789647	-	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat

3. Reviewer

No.	Nama	Sinta id	Scopus id	Afiliasi
1.	Prof. Dr. Dadi M.Si	6124373	-	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat
2.	Dr. Adun Rusyana, M.Pd	6790008	-	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat
3.	Dr. Jeti Rachmawati, Ir., MP	5982331	5797086000	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat
4.	Dr. Riandi, M.Si	5995561	57195056290	Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Jawa Barat
5.	Dr. Diana Hernawati, M.Pd	6011693	57201897487	Universitas Siliwangi, Tasikmalaya, Jawa Barat
6.	Dr. Anna Fitri Hindriana, M.Si	6009051	57216505906	Universitas Kuningan, Jawa Barat
7.	Dr. Ilah Nurlaelah, M.Si	6005131	57216950017	Universitas Kuningan, Jawa Barat
8.	Dr. Setiono, M.Pd	6110330	57196237667	Universitas Muhammadiyah Sukabumi, Jawa Barat
9.	Dr. Dharmono, M.Si	6071478	57214135658	Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin, Kalimantan Selatan
10.	Dr. Mimi Halimah, S.Pd, M.Si	5991783	57190856354	Universitas Pasundan, Jawa Barat
11.	Dr. Pramita Sylvia Dewi, M.Pd	6173387	57218627194	Universitas Lampung, Lampung
12.	Dr. Lina Herlina, S.Pd., M.si	6040734	57535562600	Universitas Negeri Semarang
13.	Manap Trianto, S.Pd., M.Sc	6826037	57217084268	Universitas Tadulako, Palu, Sulawesi Tengah
14.	Dr. Lina Listiana, M.Kes	6173972	57190276357	Universitas Muhammadiyah Surabaya, Jawa Timur
15.	Lia Yulisma S.Pd. M.Si	5982123	-	Universitas Galuh, Jawa Barat

KATA PENGANTAR

BIOED merupakan Jurnal ilmiah yang dikelola dan diterbitkan oleh Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Galuh. BIOED memuat hasil penelitian Jurnal ini memuat hasil penelitian atau kajian teoritis yang berkaitan dengan pengembangan dan kajian Pendidikan Biologi dan ilmu biologi , meliputi Pengembangan Kurikulum dan pembelajaran biologi, Model, metode dan media pembelajaran biologi, Pengembangan konsep atau teori pembelajaran biologi, evaluasi pembelajaran biologi, Ilmu-ilmu Biologi. Bioed diterbitkan secara berkala dua kali dalam setahun (Maret dan September).

Alhamdulillah BIOED: Jurnal Pendidikan Biologi volume 14 nomor 2 ini telah terbit pada tanggal 30 September. 2026 Bioed edisi kali ini memuat 14 naskah artikel dengan latar belakang author yang berasal dari berbagai wilayah di Indonesia.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada para author yang memberi kepercayaan pada kami serta kepada dewan redaksi dan tim reviewer serta pihak lain yang terlibat dalam memberi dukungan dan bantuan atas terbitnya Jurnal Bioed Volume 14 no. 2 tahun 2026 ini.

Besar harapan kami pada setiap naskah yang diterbitkan memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan serta menjadi motivasi bagi para penulis lain baik yang berprofesi sebagai pendidik maupun peneliti untuk terus menulis dan menjadi author di Jurnal Bioed ini untuk terbitan berikutnya Volume 15 nomor 1 terbit Maret 2027. Tim Redaksi Jurnal bioed membuka komunikasi lebih lanjut baik berupa kritik, saran maupun komunikasi berkaitan dengan rencana penerbitan. Semoga Jurnal Bioed bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Ciamis, September 2026
Editor in Chief

Dr. Euis Erlin, Dra., M.Kes

DAFTAR ISI

Efektivitas *Case-Based Learning* Berbantuan E-LKPD Terhadap Kemampuan Numerasi Siswa Pada Materi Sistem Imun

Hana Zhafira Rahmadhani¹, Eni Nuraeni^{2*}, Widi Purwianingsih³

^{1,2,3} Universitas Pendidikan Indonesia, Jl. Dr. Setiabudhi No. 229, Bandung, Indonesia
Halaman 114-127

Implementasi Media Pembelajaran Berbasis Video Interaktif untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif Siswa pada Mata Pelajaran IPA Kelas VIII F di SMPN 1 Pasangkayu

Shanty¹, Mohammad Jamhari², Mursito S. Bialangi³, I Nengah Kundera⁴, Zulaikhah Dwi Jayanti⁵, Musdalifah Nurdin⁶

¹⁻⁶ Universitas Tadulako, Jl. Soekarno Hatta No.9, Palu, Indonesia
Halaman 128-135

Pelaksanaan Praktikum Ipa Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas VIII di Smpn 2 Bunobogu

Sumarni Abd. Majid¹, Mohammad Jamhari², Yulia Windarsih³, Syech Zainal⁴, Zulaikhah Dwi Jayanti⁵, Lestari M.P. Alibasyah⁶

Universitas Tadulako, Jl. Soekarno Hatta Km.9, Palu, Indonesia
Halaman 136-147

Integrasi Konteks Mikroplastik dalam Modul Ajar Pencemaran Lingkungan Berbasis *Problem Based Learning* untuk Meningkatkan Sikap Peduli Lingkungan Siswa

Niken Dwi Pratiwi¹, Shefa Dwijayanti Ramadani^{2*}, Setiyo Prajoko³

^{1,2,3} Universitas Tidar, Jl. Kapten Suparman 39 Potrobangsari, Kota Magelang, Indonesia
Halaman 148-163

GENERATIVE AI DALAM INKUIRI TERBIMBING: PENGARUHNYA TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS TERINTEGRASI PADA MATERI PENCEMARAN AIR

Machlyssa Ekadara Rahmaning Setiana¹, Alanindra Saputra²

¹ Universitas Sebelas Maret, Jl. Ir. Sutami No. 36A, Surakarta, Indonesia
Halaman 164-173

PENERAPAN PRAKTIKUM OSMOSIS BERBASIS NUMERASI UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN NUMERASI SISWA DI SMA PADA MATERI BIOPROSES

N Sarah Sri Wahyuni¹, Suhara^{2*}, Widi Purwianingsih³

¹ Universitas Pendidikan Indonesia
Halaman 174-185

KAJIAN ANALISIS REPRESENTASI VISUAL MATERI SISTEM KOORDINASI MANUSIA DALAM BUKU TEKS BIOLOGI SEKOLAH MENENGAH ATAS

Linda Safitri¹, Agung Wijaya Subiantoro², Muallimin³

^{1,2,3} Universitas Negeri Yogyakarta, Jl. Colombo No.1 Sleman, Yogyakarta
Halaman 186-197

Aktivitas Antagonistik Konsorsium Bakteri Rhizosfer (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) dalam Meningkatkan Penghambatan Pertumbuhan *Rhizoctonia solani* Kühn Secara In Vitro

Yuniar Harvianti¹, Rina Sri Kasiamdari²

¹Departemen Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Inderalaya, Indonesia.

²Jurusan Biologi, Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

Halaman 198-209

PENGARUH EKSTRAK KULIT PISANG AMBON (*Musa paradisiaca* var. *sapientum*) DAN BAP TERHADAP PERTUMBUHAN TUNAS ANGGREK *Dendrobium* sp. SECARA IN VITRO

Mega Utami¹, Fauziyah Harahap²

^{1,2} Universitas Negeri Medan, Jl. William Iskandar, Medan, Indonesia

Halaman 210-224

PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* TERHADAP KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA KELAS X MAN 2 LANGSA

Nurul Anisa¹, Ekariana S Pandia², Raja Novi Ariska³

Universitas Samudra, Jl. Prof. Dr. Syarif Thayeb, Meurandeh, Kec. Langsa Lama, Kota Langsa, Aceh 24416

Halaman 225-233

PENINGKATAN HASIL BELAJAR SISWA MATERI SISTEM PEREDARAN DARAH MELALUI PEMBELAJARAN PROJECT BASED LEARNING DI KELAS VIII SMP NEGERI 18 PONTIANAK

Tiara Tis'atun Hasanah¹, Kurnia Ningsih², Titin³

^{1,2,3} Universitas Tanjungpura, Jl. Profesor Dokter H. Hadari Nawawi, Bansir Laut, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak, Kalimantan Barat, Indonesia

Halaman 234-250

Pembelajaran Berbasis Prinsip *Transformative Learning* untuk Memitigasi *Cognitive Laziness* dalam Penggunaan AI pada Mahasiswa Calon Guru Biologi Materi Bioetika

Mimi Halimah¹, Cita Tresnawati¹

¹ Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Pasundan, Jl. Tamansari No. 4-8, Bandung, Indonesia

Halaman 251-259

TOKSISITAS EKSTRAK DAUN PUDING (*Polyscias guilfoylei*) TERHADAP LARVA ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura* F.)

Risna Imaniar¹, Jeti Rachmawati², Taupik Sopyan²

¹MTsN 5, Dusun Kebon Gede RT 003, RW 003, Desa Cisontrol, Rancah, Ciamis, Jawa Barat Indonesia

² Universitas Galuh, Jl. R.E. Martadinata No. 150 Ciamis, Jawa Barat Indonesia

Halaman 260-267

INTEGRASI DATA AUDIT SAMPAH KAMPUS DAN PERILAKU CIVITAS AKADEMIKA SEBAGAI SUMBER BELAJAR AUTENTIK BIOLOGI LINGKUNGAN

Giena Sitha Supriatna¹, Lia Yulisma¹, Taufik Martha², Reysya Meilandasari¹, Desti Kuswayanti¹

¹Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Galuh, Jl. R. E. Martadinata No. 150, Ciamis, Indonesia

²Program Studi Teknik Sipil, Universitas Galuh, Jl. R. E. Martadinata No. 150, Ciamis, Indonesia

Halaman 268-274