

p-ISSN : 2339-0468

e-ISSN : 2686-5424

Bioed

JURNAL PENDIDIKAN BIOLOGI

JBe

Volume
12

Nomor
2

Halaman
95-201

Ciamis
September 2024

p-ISSN : 2339-0468
e-ISSN : 2686-5424

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

2. Editorial Board Member

No.	Nama	Sinta id	Scopus id	Afiliasi
1.	Dr.rer.nat Adi Rahmat, M.Si	5986402	57193865264	Universitas Pendidikan Indonesia
2.	Dr. Jeti Rachmawati, Ir., MP	5982331	5797086000	Universitas Galuh
3.	Nur Ilmiyati, Dra., MM., M.Pd	5982179	-	Universitas Galuh
4.	Taupik Sopyan, S.Pd., M.S	5982419	-	Universitas Galuh
5.	Romdah Romansyah, S.Pd., M.Pd., M.Si	6100541	-	Universitas Galuh
6.	Feri Bakhtiar Rinaldi, S.Pd., M.Si	6779874	-	Universitas Galuh

3. Reviewer

No.	Nama	Sinta id	Scopus id	Afiliasi
1	Dr. Toto, M.Pd	6061876	57209773306	Universitas Galuh
2	Prof. Dr. Dadi M.Si	6124373	-	Universitas Galuh
3	Dr. Adun Rusyana, M.Pd	6790008	-	Universitas Galuh
4	Dr. Riandi, M.Si	5995561	57195056290	Universitas Pendidikan Indonesia
5	Dr. Diana Hernawati, M.Pd	6011693	57201897487	Universitas Siliwangi
6	Dr. Anna Fitri Hindriana, M.Si	6009051	57216505906	Universitas Kuningan
7.	Dr. Ilah Nurlaelah, M.Si	6005131	57216950017	Universitas uningan
8.	Dr. Setiono, M.Pd	6110330	57196237667	Universitas Muhammadiyah Sukabumi
9.	Dr. Dharmono, M.Si	6071478	57214135658	Universitas Lambung Mangkurat
10.	Warsono, Drs., MS	6174737	-	Universitas Galuh
11.	Lia Yulisma S.Pd. M.Si	5982123	-	Universitas Galuh
12.	Mimi Halimah, S.Pd, M.Si	5991783	57190856354	Universitas Pasundan

KATA PENGANTAR REDAKSI

BIOED merupakan Jurnal ilmiah yang dikelola dan diterbitkan oleh Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Galuh. BIOED memuat hasil penelitian atau kajian teoretis yang berkaitan dengan pengembangan dan peningkatan Pendidikan Biologi (kurikulum, pembelajaran, laboratorium, dan lingkungan) atau telaah kritis, penuangan ide-ide orisinal dalam ruang lingkup pendidikan Biologi, kajian biologi serta biologi terapan. Bioed diterbitkan secara berkala dua kali dalam setahun (Maret dan September).

Alhamdulillah BIOED: Jurnal Pendidikan Biologi volume 12 nomor 2 ini telah terbit memuat 10 naskah artikel dengan latar belakang author yang beragam mulai dari Guru, Mahasiswa, hingga Dosen yang berasal dari berbagai wilayah di Indonesia seperti Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan, Universitas Galuh, Universitas Mulawarman, Universitas Padjajaran, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Universitas PGRI Semarang, Universitas Samudra kota Langsa dan SMA Katolik Yos Sudarso Batam.

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 12 no. 2 tahun 2024 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 13 nomor 1 terbit Maret 2025. 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 2024
Editor in Chief

Dr. Euis Erlin, Dra., M.Kes

DAFTAR ISI

Pengaruh Model *Project Based Learning* (PJBL) Terhadap Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi (Hots) Siswa
Smas Budisatrya Pada Materi Ekosistem

Habibunnisa, Kartika Manalu, Ummi Nur Afinni Dwi Jayanti

Halaman 95-106

Improving Students' Fluent and Flexible Thinking Skills through the Problem-Based Learning (PBL)
Model Based on Technological Pedagogical and Content Knowledge (TPACK)
in High School Biology Classes

Adun Rusyana, Adi Tri Nugraha, Feri Bakhtiar Rinaldi

Halaman 107 – 113

Analisis Kandungan Unsur Hara Tumbuhan Sembung Rambat (*Mikania Micrantha* Kunth) yang
Berpotensi Sebagai Pupuk Organik

Hariyani, Vandalita M. M. Rambitan, Elsje Theodora Maasawet, Herliani, Evie Palenewen, Masitah

Halaman 114 – 122

Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Berpikir Kritis
pada Materi Sistem Gerak Manusia

Wirdah Millatul Hanifah, Efrida Pima Sari Tambunan, Ummi Nur Afinni Dwi Jayanti

Halaman 123 – 134

Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran Kooperatif Jigsaw dengan Pendekatan Contextual
Teaching Learning untuk Meningkatkan Keaktifan Siswa Pada Pembelajaran Biologi

Maurinus Koda

Halaman 135 – 143

Pengaruh Model Pembelajaran Game Based Learning Berbantuan Media Baamboozle Terhadap
Motivasi dan Hasil Belajar Biologi Kelas X SMA 2 Tenggarong Sebrang

Samuel Eka Nugraha, Zenia Lutfi Kurniawan, Sonja Verra Tinneke Lumowa, Dora Dayu Rahma Turista

Halaman 144 - 153

Pemanfaatan Ekstrak Daun Jambu Air Varitas King Rose (*Syzygium aqueum* Burn.F.Alston)
Terhadap Intensitas Serangan Serangga Hama Pada Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea*. L)

Fiona Esther Aprilia, Sonja Verra Tinneke Lumowa, Sri Purwati, Teguh Pribadi

Halaman 154 – 162

Analisis Biosafety dan Biosecurity Laboratorium Biologi MAN X Jakarta

An Nabilla Nurjannah, Maya Srinarti Siregar, Nadia Nur Azizah, Siti Maesaroh, Evi Muliyah

Halaman 163 – 172

Identifikasi Angiospermae di Air Terjun Tirtowati, Kabupaten Semarang

Sekar Ode Narendra, M. Arma Dananjaya, Agung Nuryadi, Lussana Rossita Dewi

Halaman 173 – 183

Pengembangan Media Pembelajaran E-Komik pada Mata Pelajaran Biologi Bagi Siswa SMA

Mughnita Ayu, Nursamsu, Siska Rita Mahyuny

Halaman 184 – 201