

p-ISSN : 2339-0468

e-ISSN : 2686-5424

Bioed

JURNAL PENDIDIKAN BIOLOGI

JBe

Volume
13

Nomor
1

Halaman
1-98

Ciamis
Maret 2025

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, 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	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	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

3. Reviewer

No.	Nama	Sinta id	Scopus id	Afiliasi
1	Dr. Toto, M.Pd	6061876	57209773306	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat
2	Prof. Dr. Dadi M.Si	6124373	-	Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat
3	Dr. Adun Rusyana, M.Pd	6790008	-	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 atau kajian teoretis yang berkaitan dengan Pendidikan Biologi yakni kurikulum, strategi belajar mengajar, model pembelajaran, media, metode dan pendekatan pembelajaran serta *Biologi science* meliputi Mikrobiologi, anatomi dan morfologi tumbuhan, fisiologi tumbuhan, struktur perkembangan hewan, fisiologi hewan, biodiversitas hewan dan tumbuhan, konservasi dan ekologi. Bioed diterbitkan secara berkala dua kali dalam setahun (Maret dan September).

Alhamdulillah BIOED: Jurnal Pendidikan Biologi volume 13 nomor 1 ini telah terbit pada tanggal 30 Maret 2025 bertepatan dengan malam Hari Raya Idul Fitri 1 Syawal 1446 H. Gema takbir mengiringi proses publikasi jurnal Bioed edisi kali ini sehingga memberikan motivasi dan semangat tambahan bagi tim editor untuk menuntaskan proses penerbitan ini. Bioed edisi kali ini memuat 10 naskah artikel dengan latar belakang author yang berasal dari berbagai wilayah di Indonesia seperti Universitas Muhammadiyah Pontianak; Universitas Bina Bangsa Kota Serang, Banten; Universitas Samudra kota Langsa Aceh; Universitas Padjadjaran; Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur; Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang; Universitas PGRI Pontianak; Universitas Kristen Satya Wacana, Diponegoro, Salatiga; Universitas Kuningan, Jawa Barat.

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 13 no. 1 tahun 2025 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 2 terbit September 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, Maret 2025
Editor in Chief

Dr. Euis Erlin, Dra., M.Kes

DAFTAR ISI


Analisis Potensi Tumbuhan di Taman Akcaya dan Taman Alun-Alun Kapuas Kota Pontianak sebagai Sumber Belajar Biologi

Said Muhamad Ivan Syahpiyan¹, Mahwar Qurbaniah², Anandita Eka Setiadi³
Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Pontianak
Halaman 1-7

 DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/jpb.v13i1.16663>

Studi Awal Penggunaan Media Flashcard Berbasis Qr-Code sebagai Upaya Meningkatkan Motivasi Belajar pada Materi Klasifikasi Makhluk Hidup Di SMP Islam Tirtayasa

Firly Noning Agreliya Hutapea¹, Nurisa Ainulhaq², Gigin Ginanjar³
^{1,2,3} Universitas Bina Bangsa Kota Serang
Halaman 8-18

 DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/jpb.v13i1.17197>


Efektivitas Model *Problem Based Learning* Berbasis Media *Infografis* dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMA Muhammadiyah Langsa

Maysaroh¹, Marjanah^{2*}, Ayu Wahyuni³
^{1,2,3} Universitas Samudra, Jl. Prof. Dr. Syarief Thayeb, Meurandeh, Kec. Langsa Lama, Kota Langsa, Aceh 24416
Halaman 19-26

 DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/jpb.v13i1.17125>

Potensi Ekstrak Metanol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) sebagai Sabun Antibakteri *Staphylococcus aureus* Atcc 25923

Teguh Pribadi¹, Volta Kellik Setiawan², Muhammad Ridho², Reynaldi Ferdhani Harrits³, Masitah², Nor Azmi⁴
¹ Magsiter Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Padjadjaran, Sumedang, Jawa Barat
² Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur
³ Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur
⁴ Pendidikan Profesi Guru, Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur
Halaman 27-33

 DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/jpb.v13i1.17855>

Studi in Silico Perbandingan Aktivitas Penghambatan Senyawa dari Kulit Buah Manggis dan Obat Sintetis Ethambutol sebagai Inhibitor Protein *Mycobacterium tuberculosis*


Mega Silvia Hastuty Arafani¹, Dimas Teguh Prasetyo¹, Maulidya Nanda Nur Allah¹, Niken Ariningtyas¹, Mar'ie Zidan Ma'ruf¹, Aprilia Dwi Fatimah¹, Nabila Fara Ilhamy¹, Delima Rizkya Rahma¹, Nur Laila¹, Muhammad Aqsal Ocky¹, Fairuzah Qolbi Karimah¹

¹ Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, Jl. Gajayana No. 50, Kota Malang, Indonesia
Halaman 34-46

 DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/jpb.v13i1.18118>

Pengaruh Model Pembelajaran *Snowball Throwing* Berbantuan Media Poster Infografis terhadap Hasil Belajar Siswa di SMP IT Tadzkia Langsa

Nahdah Nabillah¹, Marjanah², Raja Novi Ariska³
^{1,2,3} Universitas Samudra, Jl. Prof. Dr. Syarief Thayeb, Meurandeh, Kota Langsa, Aceh, 24416 Indonesia.
Halaman 47-57

 DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/jpb.v13i1.17728>

Studi Deskriptif: Kemampuan Metakognitif Siswa SMP pada Mata Pelajaran IPA

Tesa Manisa¹, Abyan Tarjuman², Anggie Syalom³, Tomi⁴

^{1,2,3,4} Universitas PGRI Pontianak, Jl. Ampera No.88, Pontianak, Indonesia

Halaman 58-63

 DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/jpb.v13i1.17728>

Tinjauan Pustaka: Inovasi Bahan Ajar Ekosistem Melalui Pendekatan Potensi Lokal sebagai Solusi Peningkatan Motivasi dan Hasil Belajar

Juan Yutama Putra Ie^{1*}, Sri Kasmiyati¹, Elizabeth Betty Elok Kristiani², V. Irene Meitiniarti³

^{1,2,3} Magister Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana, Diponegoro No.52-60, Salatiga, Indonesia

Halaman 64-79

 DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/jpb.v13i1.18204>

Kajian Sistematis Tentang Implementasi *Indigenous Science* dalam Pembelajaran IPA

Zaenal Abidin¹, Aghniyah Mawaddah Mahar Azizi Soewondo²

^{1,2} Universitas Kuningan, Jl. Cut Nyak Dhien No. 36A, Kuningan, Indonesia

Halaman 80-92

 DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/jpb.v13i1.18113>

Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Melalui Penerapan Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbasis Media *Flipbook*

Putri Sakinah¹, Marjanah², Siska Rita Mahyuny³

^{1,2,3} Universitas Samudra, Jl. Prof. Dr. Syarief Thayeb, Meurandeh, Kec. Langsa Lama, Kota Langsa, Aceh 24416

Halaman 93-98

 DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/jpb.v13i1.18309>