

ISSN 1693-265X



VOLUME 9 Nomor 2 AGUSTUS 2016

ALAMAT REDAKSI

Program Studi Pendidikan Biologi Gedung D Lantai III FKIP UNS
Telp. (0271) 669124, (0271) 646994 PSW. 376 Faks. (0271) 648939
E-mail: bioedukasi@fkip.uns.ac.id; bioedukasiuns@gmail.com

TERBIT PERTAMA TAHUN 2004

ISSN

1693-265X



PEMIMPIN REDAKSI/PENANGGUNG JAWAB

Murni Ramli

SEKRETARIS REDAKSI

Nurmiyati

KETUA PENYUNTING

Puguh Karyanto

DEWAN PENYUNTING

Baskoro Adi Prayitno

Sri Widoretno

Bowo Sugiharto

Muzazinah

EDITORIAL OFFICE

Kistantia Elok Mumpuni

Alanindra Saputra

Bioedukasi adalah jurnal yang dimiliki oleh Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UNS. Jurnal Bioedukasi akan menerbitkan artikel-artikel ilmiah dalam cakupan bidang ilmu murni biologi dan pendidikan biologi. Artikel yang dimuat adalah artikel hasil penelitian, kajian atau telaah ilmiah kritis dan komprehensif atas isu penting dan terkini atau resensi dari buku ilmiah yang tercakup dalam pembedangan jurnal. Berlangganan sekaligus untuk 2 nomor dikenakan biaya Rp. 100.000 ditambah ongkos kirim. Uang berlangganan dapat dikirimkan ke rekening **RPL 028 UNS untuk operasional BLU 3 BNI 0034104488**

PEDOMAN PENULISAN NASKAH

Bioedukasi adalah jurnal dimiliki oleh Pendidikan Biologi FKIP UNS. Jurnal Bioedukasi akan menerbitkan artikel-artikel ilmiah dalam cakupan bidang ilmu murni biologi dan pendidikan biologi. Artikel yang dimuat adalah artikel hasil penelitian, kajian atau telaah ilmiah kritis dan komprehensif atas isu penting dan terkini atau resensi dari buku ilmiah yang tercakup dalam pembedangan jurnal.

Untuk tujuan rujukan penulisan artikel untuk jurnal **Bioedukasi** disusun pedoman penulisan artikel yang merupakan acuan bagi para penulis.

Artikel merupakan hasil karya sendiri, baik berupa hasil penelitian maupun telaah kritis (*review*) atas isu-isu terkini dalam bidang ilmu murni biologi maupun bidang pendidikan biologi yang belum dipublikasikan dalam jurnal manapun (pernyataan otentisitas harus disertakan dalam artikel). Artikel dapat dibuat dalam bahasa Indonesia maupun bahasa Inggris, sebanyak 5000-6000 kata, setara dengan 8-10 halaman. Artikel diketik dengan font Times New Roman 10 pt, dan *single space*. Untuk naskah hasil penelitian secara keseluruhan, naskah harus memuat beberapa bagian yang tidak perlu dirinci dengan nomorisasi. Sistematika tersebut, yaitu:

(1) **Judul:** Judul ditulis dalam bahasa Indonesia (maksimal 15 kata) dan bahasa Inggris (maksimal 12 kata)

(2) **Abstrak** dalam bahasa Inggris, Abstrak dituliskan menggunakan huruf Times New Roman 9 pt, spasi tunggal. Usahakan abstrak tidak lebih dari 300 kata. Jika dituliskan dalam bahasa Inggris, nyatakan judul sebagai ABSTRACT. Hindari penggunaan akronim, singkatan, simbol-

simbol dan juga referensi di dalam abstrak. Abstrak dapat menggambarkan informasi kualitatif dan kuantitatif. Abstrak hendaknya mencantumkan 3-5 kata kunci, demikian halnya dengan abstrak dalam bahasa Inggris, kata kunci dinyatakan dalam bahasa Inggris.

(3) **Pendahuluan** merupakan tulisan yang memuat beberapa hal terkait dengan latar belakang. Ditulis dalam kisaran yang tidak melebihi 800 kata atau 2 halaman.

(4) **Metode penelitian** mencakup tempat, partisipan/objek penelitian, metode penelitian, alat, bahan dan hal yang menyangkut teknis penelitian, dan analisis data. Dalam penulisannya dapat terdiri dari dua sub judul atau lebih.

(5) **Hasil dan Pembahasan** berupa penyajian data hasil riset dan telaah kritis dan mendalam berdasarkan hasil penelitian dan pisau analisisnya, yaitu review literatur. Dalam penulisannya dapat terdiri dari dua sub judul atau lebih. Sub judul hendaknya ditulis tidak dengan huruf kapital, namun ditebalkan dan dicetak miring (*italic*). Tabel dan gambar diperbolehkan untuk mendukung hasil penelitian dan pembahasan. Dalam menyajikan data dalam bentuk tabel, gunakan penomoran tabel diikuti oleh tampilan tabel yang dimaksud tanpa adanya jeda. Penomoran tabel tersebut yaitu Tabel 1, Tabel 2, dan seterusnya. Dalam naskah, tabel dapat dibuat di dalam salah satu diantara 2 kolom yang tersedia (bisa dengan font yang diperkecil), atau dibuat memanjang dengan lebar yang meliputi 2 kolom. Untuk setiap tabel yang ditampilkan diberikan judul tabel disertai penjelasan dan diletakkan di atas (sebelum tabel). Penyajian gambar juga mengikuti penomoran seperti halnya penomoran pada tabel dengan judul gambar diletakkan setelah

penyajian gambar (di bawah gambar). Gambar hendaknya disajikan dalam format file jpeg, giff atau tiff dan berasal dari gambar asli dengan ukuran pikselasi yang tinggi (paling tidak berukuran 500 dpi). File gambar (*jpeg, giff atau tiff*) yang mendukung artikel dapat disertakan dalam file yang sertakan secara terpisah untuk mempermudah dalam proses penyuntingan gambar.

(6) **Kesimpulan**, merupakan bagian yang harus ada meskipun secara tersirat maupun tersurat sudah disinggung dalam pembahasan

(7) **Ucapan Terima kasih** disampaikan kepada sponsor yang mendanai penelitian atau pihak yang mereview manuskrip

(8) **Daftar pustaka/referensi** dibuat dengan disusun berurut secara alfabetis dan mengikuti sistem APA (American Psychological Association) 6th Edition sebagai berikut:

- Untuk sitasi buku
Altieri, M. (1987). *Agro-ecology The Scientific basis of Alternative Agriculture*. West View Press: London.
- Untuk sitasi jurnal dengan satu atau lebih author
Bebbington, A. (1999). Social Capital Development, and Access to Resources in Highland Ecuador. *Economic Geography*, Vol. 75, No. 4, 395-418. (Contoh untuk penulisan sitasi dari jurnal)

Borman, W.C., Hanson, M.A., Oppler, S. H., Pulakos, E.D., & White, L.A. (1993). Role of early supervisory experience in supervisor performance. *Journal of Applied Psychology*, 78, 443-449.

- Untuk bagian tulisan yang diedit oleh seseorang
Bjork, R. A. (1989). Retrieval inhibition as an adaptive mechanism in human memory. In H. L. Roediger III & F. I. M. Craik (Eds.), *Varieties of memory & consciousness* (pp. 309-330). Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Untuk sitasi dari laporan ataupun tesis
Karyanto, P. (2010). Critical Succes Factors for Sustainable Upland Agriculture in Lawu, Indonesia (unpublished Ph.D Thesis Nothern University of Malaysia: Malaysia).
- Untuk jurnal yang diperoleh dari internet
VandenBos, G., Knapp, S., & Doe, J. (2001). Role of reference elements in the selection of resources by psychology undergraduates [Electronic version]. *Journal of BibliographicResearch*, 5, 117-123.
- Untuk sitasi dari sumber dari internet
Sparre, P., and Venema, S.C. (1998) Introduction to tropical Fishes. <http://www.fao.org/docrep/W544679.htm>.9/28/2010



VOLUME 9 Nomor 2 AGUSTUS 2016

DAFTAR ISI

| | | |
|---|---|-------|
| 📖 | Strategi Pengembangan Pembelajaran Berbasis <i>NOS (Nature of Science)</i> Sebagai Bentuk Kolaborasi Dosen-Guru Dalam Rangka Apresiasi Implementasi Inovasi Pembelajaran <i>Sri Dwiastuti, Erwin Sulistianti, Trisilawati</i> | 1-6 |
| 📖 | Etnobotani <i>Indigofera</i> di Indonesia <i>Muzzazinah</i> | 7-13 |
| 📖 | Efektivitas <i>Scientific Approach</i> pada Pembelajaran Sains dengan <i>Setting Problem Based Learning</i> untuk Memberdayakan <i>Science Process Skil</i> Mahasiswa IKIP PGRI Madiun <i>Pinkan Amita Tri Prasasti</i> | 14-20 |
| 📖 | Pengembangan Tes Berpikir Tingkat Tinggi pada Mata Kuliah Mikrobiologi Berbantuan Komputer dengan <i>Microsoft Office</i> dan <i>Visual Basic For Application</i> <i>Annur Indra Kusumadani, Rio Taufiq Nugroho, Atika Intan Pratiwi</i> | 21-26 |
| 📖 | Studi Jenis Ikan di Pasar Parit 1 Kuala Tungkal sebagai Bahan Buku Ilmiah Populer Biologi di SMA Negeri 1 Kuala Tungkal <i>Dini Maidika, Jodion Siburian, Afreni Hamidah</i> | 27-33 |
| 📖 | <i>Scientific Approach</i> Berbasis <i>Guided Inquiry</i> Menggunakan <i>Smart Messages</i> untuk Meningkatkan Keterampilan Observasi dan Hasil Belajar Materi Sistem Gerak pada Manusia Kelas VIII SMP Negeri 22 Surakarta Tahun Pelajaran 2015/2016 <i>Herni Budiati</i> | 34-43 |
| 📖 | Permasalahan yang Dialami oleh Mahasiswa Calon Guru Biologi dalam Belajar Strategi Pembelajaran Biologi dan Cara Mengatasinya <i>Bowo Sugiharto, Aloysius Duran Corebima, Herawati Susilo, Ibrohim</i> | 44-48 |
| 📖 | Peningkatan Keterampilan Proses Sains Pada Pembelajaran Biologi Melalui Penerapan Model <i>Bounded Inquiry Lab</i> Pada Peserta Didik Kelas XI MIA 3 SMA Al Islam 1 Surakarta <i>Sin Syin Lu 'lu' Handayani, Suciati, Marjono</i> | 49-54 |
| 📖 | Penerapan Model <i>Discovery Learning</i> untuk Meningkatkan <i>Oral Activities</i> Siswa SMA <i>Winarni, Slamet Santosa, Murni Ramli</i> | 55-61 |
| 📖 | Penerapan Model <i>Problem Based Learning (PBL)</i> pada Materi Pencemaran Lingkungan untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Peserta Didik Kelas X MIA 3 SMA Negeri 2 Sukoharjo Tahun Pelajaran 2015/2016 <i>Luciana Dwi Noma, Baskoro Adi Prayitno, Suwarno</i> | 63-66 |
| 📖 | Penerapan <i>Project Based Learning</i> untuk Meningkatkan Kemampuan Argumentasi Tertulis Siswa Kelas X MIPA 2 SMA Negeri 5 Surakarta pada Materi Ekosistem <i>Novian Budi Tama, Riezky Maya Probosari, Sri Widoretno, Indriyati</i> | 67-75 |
| 📖 | <i>Pterydophyta</i> Epifit Kawasan Wisata Air Terjun Jumog Ngargoyoso Karanganyar Jawa Tengah <i>Efri Roziaty, Putri Agustina, Rizka Nurfitrianti</i> | 76-78 |