

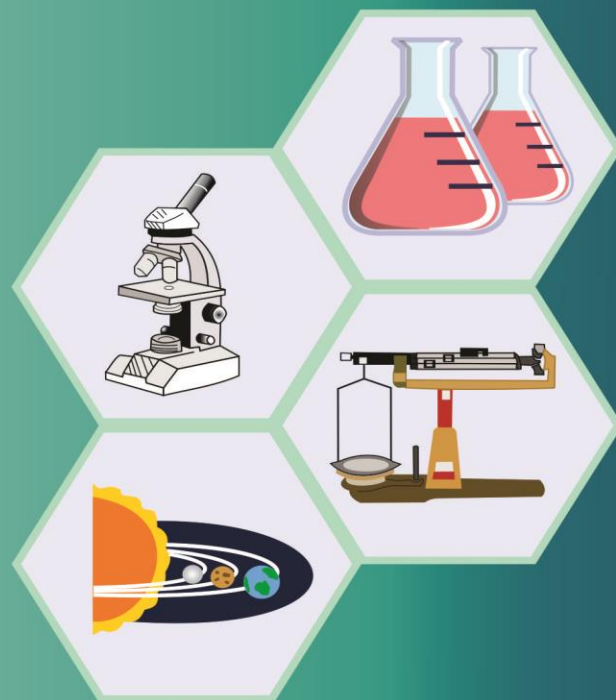


PENDIPA

Journal of Science Education

ISSN 2086-9363

Volume 2 Nomor 1 Februari 2018



Published by:
Graduate School of Science Education
Faculty of Teacher Training and Education
University of Bengkulu

PENERBIT : Program Pascasarjana Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Bengkulu

KETUA REDAKSI : Dr. M. Lutfi Firdaus, M.T

DEWAN REDAKSI : Dr. Agus Sundaryono, M.Si
Dr. Aceng Ruyani, M.S
Dr. Bhakti Karyadi, M.Si
Dr. Afrizal Mayub, M.S
Dr. Sumpono, M.Si

MANAGER : Annisa Puji Astuti, M.Pd.Si

EDITOR : Arsela Eko Listiono, M.Pd.Si

ADMINISTRASI : Ria Kusuma Dewi, S.Kom

ALAMAT : Sekretariat Pascasarjana Pendidikan IPA
Gedung Lab.Pembelajaran FKIP, Lantai 2
Jl. W.R. Supratman, Bengkulu 38371. Telp: 0736-21186
Email: pascapendipa.fkip@unib.ac.id
<https://ejournal.unib.ac.id/index.php/pendipa>

Redaksi menerima kiriman tulisan / artikel di bidang Fisika, Kimia, Biologi dan Pendidikan IPA. Jurnal PENDIPA terbit tiga kali setahun, yaitu setiap bulan Februari, Juni, dan Oktober. Tata cara dan *template* penulisan artikel dapat diunduh di website PENDIPA.

©Pasca PENDIPA 2018

The publication is in copyright. Subject to statutory exception and to the provisions of relevant collective licensing agreements, no reproduction of any part may take place without the written permission of Pasca PENDIPA.

KATA PENGANTAR

Penerbit Jurnal PENDIPA atau *PENDIPA Journal of Science and Education* dengan bangga mempersembahkan edisi pertama pada awal tahun 2018 ini, yaitu volume 2 nomor 1. Penerbitan Jurnal PENDIPA merupakan salah satu upaya penting untuk mewujudkan cita-cita Program S2 Pendidikan IPA FKIP Universitas Bengkulu menjadi lembaga pendidikan dan keguruan dalam bidang IPA berkelas internasional yang berwawasan “*Natural Conservation Education for a Better Life*” di tahun 2023. Artikel yang dimuat pada volume ini sebagian besar merupakan penulisan ulang tesis alumni yang melaporkan perpaduan hasil riset sains (*science research*) yang kemudian menjadi dasar riset pembelajaran (*learning research*). Kedepannya kami akan terus meningkatkan kontribusi penulis dari luar Universitas Bengkulu untuk mengakomodir tingginya minat para rekan peneliti, guru, mahasiswa dan dosen. Bagi penulis yang ingin berkontribusi dipersilahkan untuk mendownload template terbaru yang sudah kami sediakan, atau langsung menghubungi staf redaksi melalui email: annisa@unib.ac.id.

Saat ini Jurnal PENDIPA terbit tiga kali dalam setahun. Jurnal PENDIPA juga sudah menggunakan format *Open Journal System* atau OJS, dan sudah diindeks oleh beberapa pengindeks seperti Google Cendekia, PKP index, dll. Akhirnya, besar harapan kami Jurnal PENDIPA akan tampil menjadi tempat publikasi unggulan untuk hasil riset sains dan pendidikan IPA. Partisipasi aktif dan kerjasama yang baik dari anggota dewan redaksi, mitra bestari, dan staf administrasi akan menentukan keberhasilan Jurnal PENDIPA di masa yang akan datang.

Bengkulu, Februari 2018

Ketua Dewan Redaksi,



Dr. M. Lutfi Firdaus, M.T

DAFTAR ISI

Cover	i
Susunan Dewan Redaksi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Analisis Kadar Komponen Kimia Pelepah Sawit Varietas Dura sebagai Bahan Baku Pulp yang Diterapkan pada Pembelajaran Kimia <i>Sri Astuti, Ridwan Yahya, Agus Sundaryono</i>	69
Pengukuran Kualitas dan Muka Air Tanah di sekitar PT. Bio Nusantara Teknologi untuk Mendukung Proses Pembelajaran Fisika <i>Dwi Alfina Septianingsih, M. Lutfi Firdaus, M. Farid</i>	76
Efektivitas <i>Sphygmomanometer aneroid</i> Modifikasi sebagai Alat Ukur Tekanan Hidrostatik dan Implementasinya sebagai Alat Peraga <i>Dita Woro Wulandari, Eko Swistoro, Connie</i>	82
Studi Biofisik Calon Habitat <i>Manouria emys</i> di area Konservasi Kura-kura dan Pengembangan Pembelajaran di Luar Kelas <i>Wiwit Trisnawati, Wiryono, Bhakti Karyadi</i>	88
Potensi Rawan Banjir Kecamatan Muara Bangkahulu sebagai Penunjang Pembelajaran Materi Pemanasan Global Di SMPN 11 Kota Bengkulu <i>Suherianti, Afrizal Mayub, Muhammad Farid</i>	93
Pemetaan Ancaman Bencana Banjir Kecamatan Sungai Serut sebagai Media Pembelajaran Topik Bahasan <i>Global Warming</i> di SMKN 3 Kota Bengkulu <i>Eva Efriyani, Nirwana, M. Farid</i>	100
Studi Keanekaragaman <i>Arthropoda</i> Tanah di Area Konservasi Kura-kura <i>Manouria emys</i> Universitas Bengkulu dan Pengembangan Pembelajaran Siswa SMA <i>Meri Suterisni, Bhakti Karyadi, Endang Widi Winarni</i>	106
Perbedaan Hasil Belajar antara Model Pembelajaran CLIS (<i>Children's Learning In Science</i>) dengan Menggunakan Media Kit IPA di SMP Negeri 21 Kota Bengkulu <i>Novi Ade Suryani, Indra Sakti, Andik Purwanto</i>	113
Karakterisasi Metil Selulosa yang Disintesis dari Kulit Jagung (<i>Zea mays</i>) <i>Lena Rahmidar, Intan Nurilah, Tety Sudiarty</i>	117