

The logo for PendIPA is located in the top left corner. It features a stylized sunburst with green, red, and blue rays, and the text "PendIPA" in a bold, black font. The logo is set against a white background with a blue and yellow border.

PENDIPA

Journal of Science Education

ISSN 2086-9363

Volume 2 Nomor 2 Juni 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

Segala puji bagi Allah SWT atas terbitnya Jurnal PENDIPA *journal of science and education* volume 2, nomor 2 pada bulan Juni 2018 ini. 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, Juni 2018

Ketua Dewan Redaksi,



Dr. M. Lutfi Firdaus

DAFTAR ISI

Cover	i
Susunan Dewan Redaksi.....	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	iv
Pembelajaran menggunakan media karakteristik sebaran temperatur udara dan kecepatan angin di pesisir pantai Kota Bengkulu <i>Novi Triono, Muhammad Farid, Rosane Medriati</i>	123
Pengembangan media pembelajaran <i>e-book</i> berdasarkan hasil riset elektroforesis 2-d untuk mengukur kemampuan berpikir kreatif mahasiswa <i>Dwi Mentari, Sumpono, Aceng Ruyani</i>	131
Menghitung nilai emisivitas warna menggunakan miniatur ruang berbentuk silinder sebagai media pembelajaran fisika <i>Susilawati Z, Afrizal Mayub, M. Farid</i>	135
Pengembangan media pembelajaran kimia menggunakan video untuk mengukur kemampuan berfikir kritis siswa <i>Rina Endriani, Agus Sundaryono, Rina Elvia</i>	142
Isolasi ekstrak kulit batang <i>J. multifida L.</i> , serta implementasinya pada modul pembelajaran Kimia Organik Bahan Alam <i>Reni Jumika, Agus Sundaryono, Nurhamidah</i>	147
Pemahaman siswa SMA tentang keanekaragaman genetik berdasarkan eksperimen DNA mitokondria <i>Cuora amboinensis</i> Sumatera <i>Yulinda Fitriani, Aceng Ruyani, Bhakti Karyadi</i>	153
Uji fotokatalisis reduksi benzaldehida menggunakan titanium dioksida hasil sintesis <i>Diana Rakhmawaty Eddy, Sanidya Saraswati B, Rustaman</i>	158
Pembelajaran <i>probing prompting</i> untuk meningkatkan berpikir kritis siswa anggota kelompok ilmiah remaja <i>Megasari, Agus Sundaryono, M. Lutfi Firdaus</i>	163
Pendugaan potensi air tanah dan hubungannya dengan kualitas air tanah serta implementasi pada pembelajaran fisika <i>Roni Putra, Eko Swistoro, M. Farid</i>	170