

e-ISSN 2579-860X  
p-ISSN 2614-1221

# JEP

## JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN



**JEP**

**Volume  
5**

**Nomor  
1**

**Halaman  
1-117**

**Padang  
Mei 2021**

**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

# **JEP (JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN)**

Vol. 5. No. 1. Mei 2021

## **Ketua Dewan Editor**

Drs. Asrizal, M.Si

## **Editor Pelaksana**

Dra. Hidayati, M.Si

Dra. Helma, M.Si

Yosi Laila Rahmi, M.Pd

Eka Yusmaita, S.Pd, M.Pd

Dr. Zeni Haryanto, M.Pd

Dr. Aris Doyan, M.Si

## **Reviewer**

Dra. Andromeda, M.Si

Dr. Yerimadesi, S.Pd, M.Si

Dr. Yerizon, M.Si

Drs. Syafriandi, M.Si

Dr. Irwan, M.Si

Dr. Usmeldi, M.Pd

Guspatni, S.Pd., M.Ed

Rahmawati D, S.Pd, M.Pd

Dr. Armiami, M.Pd

Prof. Dr. Ahmad Fauzan, M.Pd

Dr. Fatni Mufit, S.Pd, M.Si

Prof. Dr. Festiyed, M.S

Dr. Yulyanti Harisman, S.Si., M.Pd.

### **Mitra Bestari**

Dr. Rahmah Johar, M.Pd  
Dr. Dasa Ismailmuza, M.Si  
Prof. Ana Permana Sari, M.Si  
Drs. Maison, M.Si, Ph.D  
Dr. Ahmad Muzadkir, M.Si  
Dr. Evita Anggraini, M.Pd  
Syuhendri, S.Pd, M.Pd, Ph.D  
Dr. Azhar, S.Pd, MT  
Prof. Dr. I Made Arnawa, M.Si  
Dr. Nizlel Huda, M.Kes  
Sri Wahyu Widyaningsih, M.Pd  
Rahma Diani, M.Pd  
Widya Wati, M.Pd  
Dra. Susilawati, M.Si, Ph.D

### **TIM IT**

Toni Supriadi, S.Pd  
Mairizwan, S.Si, M.Si

### **Alamat Redaksi**

Kampus FMIPA Universitas Negeri Padang  
Jl. Prof Dr. Hamka, Air Tawar Padang 25131  
Telp. (0751) 7057420, Fax (0751) 7058772  
e-mail : [jep@ppj.unp.ac.id](mailto:jep@ppj.unp.ac.id)  
Online Journal System: <http://jep.ppj.unp.ac.id>

### **Penerbit**

UNIVERSITAS NEGERI PADANG



Puji dan syukur diucapkan kepada Allah SWT karena dengan berkat rahmat dan karuniaNya, Jurnal Eksakta Pendidikan telah terbit untuk Volume 5 Nomor 1 Mei 2021. Jurnal berkala ini merupakan jurnal ilmiah yang dikelola oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Penerbitan jurnal dilakukan dua kali setahun yaitu pada bulan Mei dan bulan November.

Jurnal Eksakta Pendidikan merupakan suatu wadah bagi dosen dan praktisi pendidikan MIPA untuk meningkatkan kemampuan menulis dan mempublikasikan artikel-artikel ilmiah. Jurnal berkala ini memuat artikel ilmiah tentang pendidikan MIPA. Bidang penelitian mencakup kurikulum, pembelajaran, bahan ajar, evaluasi pembelajaran MIPA, dan sebagainya.

Pada volume ini dimuat empat belas artikel berupa hasil penelitian dan kajian kepustakaan. Sebagai penulis utama artikel pada volume ini adalah Maghfiroh Sa Adatul Muk Minah, Fitrah Ayu, Astari Shakina, Rosyidah Syahrul, Defri Ahmad, El Arni Deti, Laurelia Lusiana, Tri Erna Romadhoni, Viki Pratama, Taufik Hidayat, Fauziah Eka Safitri, Cici Dwi Tisa Haspen, Nyak Mutya Aulina Khairul Fajri, Rahmat Hidayat.

Pada Volume 5, Nomor 1 ini, umumnya penulis artikel pada Jurnal Eksakta Pendidikan berasal dari FMIPA UNP. Dalam upaya meningkatkan kualitas dari jurnal ini, kami mengundang para penulis dari Perguruan Tinggi lain untuk ikut berpartisipasi mengisi artikel dalam jurnal ini. Karena itu keterlibatan penulis dari Perguruan Tinggi lain diperlukan untuk membuat jurnal ini lebih baik dimasa datang.

Dewan redaksi mengharapkan Jurnal Eksakta Pendidikan dapat membantu dan memfasilitasi peneliti bidang pendidikan MIPA untuk mempublikasikan hasil penelitiannya. Mudah-mudahan jurnal ini dapat memberikan kontribusi yang berarti dalam mempercepat publikasi hasil-hasil penelitian dosen dan praktisi pendidikan MIPA. Disamping itu, dewan redaksi juga mengharapkan masukan dari pembaca untuk menyempurnakan penerbitan jurnal ini dimasa yang akan datang.

Salam Redaksi

Mei 2021

# **JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN (JEP)**

Vol. 5. No. 1. Mei 2021

<b>Isi</b>	<b>Hal</b>
<b>Etnomatematika pada Makanan Tradisional Melayu Daik Lingga Sebagai Sumber Belajar</b> Maghfiroh Sa Adatul Mukminah, Nur Izzati .....	1-7
<b>Efektivitas Pengembangan E-Book Fisika Berbasis Discovery Learning Tema Gempa Bumi untuk Meningkatkan Kompetensi Sikap Tangguh Peserta Didik</b> Fitrah Ayu, Ahmad Fauzi.....	8-16
<b>Desain dan Uji Coba Media Pembelajaran Berbasis Videoscribe Sebagai Sumber Belajar Pada Materi Bentuk Molekul Kelas X IPA SMA</b> Astari Shakina, Neti Afrianis .....	17-24
<b>Analisis Berpikir Kritis Siswa SMAN 4 Padang pada Materi Pencemaran Lingkungan</b> Rosyidah Syahrul, Ramadhan Sumarmin, Helendra, Relsas Yogica.....	25-32
<b>Modul Berbasis Logika Pembuktian untuk Mengurangi Level Abstraksi Topik Grup dan Sifat-Sifatnya</b> Defri Ahmad, Fridgo Tasman, Ronal Rifandi, Saddam Al Aziz, Rara Shandy Winanda	33-40
<b>Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Problem Solving pada Materi Gerak dan Gaya Kelas VIII SMP</b> El Arni Deti, Husna, Megasyani Anaperta.....	41-50
<b>Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Materi Laju Reaksi Di SMA Indonesia Muda</b> Laurelia Lusiana, Eny Enawaty, Rahmat Rasmawan.....	51-58
<b>Evaluasi Pemanfaatan Laboratorium Biologi SMAN/MAN se-kecamatan Godean</b> Tri Erna Romadhoni, Much. Fuad Saifuddin.....	59-67
<b>Disain dan Validitas E-Modul Interaktif Berbasis Konflik Kognitif untuk Remediasi Miskonsepsi Siswa pada Konsep Gaya</b> Viki Pratama, Sonia Fitri Anggraini, Hilman Yusri, Fatni Mufit.....	68-76
<b>Eksplorasi Etnomatematika Pada Candi Muara Takus Di Kec. XIII Koto Kampar Riau</b> Taufik Hidayat, Ali Asmar, Yerizon.....	77-86
<b>Pengembangan Media Berbasis Hologram 3D Dalam Pembelajaran Tanaman Kelapa</b> Fauziah Eka Safitri, Djuniadi.....	87-94
<b>Validitas E-Modul Fisika SMA Berbasis Inkuiri Terbimbing Terintegrasi Etnosains untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik</b> Cici Dwi Tisa Haspen, Syafriani, Ramli.....	95-101

<b>Analisis Literasi Kimia Peserta Didik di SMAN 1 Batam pada Topik Hukum-Hukum Dasar Kimia dengan Model Rasch</b>	102-109
Nyak Mutya Aulina Khairul Fajri, Eka Yusmaita.....	
<b>Kepraktisan Video Pembelajaran Kalkulus untuk Fisika dalam Proses Belajar Daring pada Masa Pandemi Covid-19</b>	110-117
Rahmat Hidayat, Putri Dwi Sundari, Fadhila Ulfa Jhora, Hidayati.....	