

# JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN

## JEP



**JEP**

**Volume  
1**

**Nomor  
1**

**Halaman  
1-104**

**Padang  
Mei 2017**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

# **JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN (JEP)**

Vol. 1. Mei 2017

## **Manajer Jurnal**

Prof. Dr. Lufri, M.S  
Dr. Yulkifli, S.Pd, M.Si

## **Ketua Dewan Editor**

Drs. Asrizal, M.Si

## **Editor Pelaksana**

Dra. Hidayati, M.Si  
Dra. Helma, M.Si  
Rahmawati D, S.Pd, M.Pd  
Eka Yusmaita, S.Pd, M.Pd

## **Dewan Editor**

Prof. Festiyed, M.S  
Dr. Djusmaini Djamal, M.Si  
Drs. Masril, M.Si  
Prof. Elizar, M.Pd  
Dra. Andromeda, M.Si  
Yerimadesi, S.Pd, M.Si  
Dr. Yerizon, M.Si  
Drs. Syafriandi, M.Si  
Dr. Irwan, M.Si  
Dra. Heffi Alberida, M.Si  
Dra. Helendra, M.Si  
Fitri Arsih, S.Si, M.Pd  
Dr. Usmeldi, M.Pd  
Dr. Latisma DJ, M.S

### **Mitra Bestari**

Prof. Dr. Sri Mulyani Endang Susilowati, M.Pd  
Prof. Dr. Yatim Rianto, M.Pd  
Prof. Dr. Agus Suyatna, M.Pd  
Dr. Rahmah Johar, M.Pd  
Dr. Dasa Ismailmuza, M.Si  
Prof. Dr. Zulkardi, M.I. Komp, M.Sc  
Prof. Ana Permana Sari, M.Si  
Drs. Maison, M.Si, Ph.D  
Dr. Sunyono, M.Si  
Dr. Ahmad Muzadkir, M.Si  
Prof. Dr. Roesly Jaafar  
Prof. Dr. agr Mohammad Amin, M.Si  
Prof. Dr. Firdaus L.N, M.Si  
Dr. Ramlawati, M.Si  
Prof. Dr. Aprizal Lukman, M.Pd  
Prof. Dr. Edy Syahputra, M.Pd

### **TIM IT**

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

### **Alamat Redaksi**

Kampus FMIPA Universitas Negeri Padang  
Jl. Prof Dr. Hamka, Air Tawar Padang 25131  
Telp. (0751) 7057420, Fax (0751) 7058772  
e-mail : jepfmipa.unp@gmail.com

### **Penerbit**

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG



## PENGANTAR REDAKSI

Puji dan syukur diucapkan kepada Allah SWT karena dengan berkat rahmat dan karuniaNya, Jurnal Eksakta Pendidikan telah terbit untuk Volume 1, Nomor 1 Mei 2017. 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 lima belas artikel berupa hasil penelitian dan kajian kepustakaan. Sebagai penulis utama artikel pada volume ini adalah Haerul Pathoni, Fridgo Tasman, Yerimadesi, Heffi Alberida, Riti Desmiwati, Annajmi, Andromeda, Asrizal, Heru Maulana, Eka Yusmaita, Usmeldai, Helma, Fitra Netti, Usyeldi.

Pada Volume 1, 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 2017

# **JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN (JEP)**

Vol. 1. Mei 2017

<b>Isi</b>	<b>Hal</b>
<b>ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA TERPADU BERMUATAN LITERASI ERA DIGITAL UNTUK PEMBELAJARAN SISWA SMP KELAS VIII</b> Asrizal, Festiyed, Ramadhan Sumarmin.....	1-8
<b>PEMAHAMAN MAHASISWA TERHADAP INTEGRAL SEBAGAI ANTI TURUNAN, SUATU DESAIN RISET PADA KALKULUS INTEGRAL</b> Fridgo Tasman, Defri Ahmad .....	9-16
<b>EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MODUL LARUTAN PENYANGGA BERBASIS DISCOVERY LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI MIA SMAN 7 PADANG</b> Yerimadesi, Ananda Putra, Ririanti.....	17-23
<b>RANCANGAN PEMBELAJARAN GERAK MAKHLUK HIDUP MELALUI MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI DAN LITERASI SAINS</b> Heffi Alberida, Fitri Arsih, Helendra, Muhyiatul Fadilah.....	24-32
<b>VALIDITAS LKPD FISIKA SMA MENGGUNAKAN MODEL <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> BERBASIS TEKNOLOGI DIGITAL</b> Riti Desmiwati, Ratnawulan, Yulkifli.....	33-38
<b>PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS) BERBASIS METODE PENEMUAN TERBIMBING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIK SISWA KELAS VII SMP ISLAM KEPENUHAN KABUPATEN ROKAN HULU</b> Annajmi, Azmi Asra.....	39-46
<b>PENGEMBANGAN LEMBARAN KERJA SISWA (LKS) EKPERIMEN BERBASIS <i>GUIDED-INQUIRY</i> MATERI LAJU REAKSI UNTUK SISWA SMA / MA</b> Andromeda, Yerimadesi, Iwefriani.....	47-54
<b>PERSEPSI MAHASISWA TERHADAP E-MODUL PEMBELAJARAN MATA KULIAH FISIKA ATOM DAN INTI</b> Haerul Pathoni, Jufrida, Ika Saputri, Wulan .....	55-62
<b>STUDI TENTANG PENERAPAN TEKNIK BERTANYA <i>PROBING</i> TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA DI KELAS X.1 SMAN 1 LUBUK SIKAPING</b> Heru Maulana .....	63-70
<b>PENGEMBANGAN MODEL REKONSTRUKSI PENDIDIKAN PADA BAHAN AJAR SEL ELEKTROKIMIA BERBASIS <i>GREEN CHEMISTRY</i></b> Eka Yusmaita, Ahmad Mudzakir, Hernani .....	71-78

<b>EFEKTIVITAS PENERAPAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF DENGAN <i>SOFTWARE AUTORUN</i> UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI FISIKA SISWA SMK NEGERI 1 PADANG</b> Usmeldi .....	79-85
<b>FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA UNTUK PENERAPAN BAHAN AJAR KONTEKSTUAL MENGINTEGRASIKAN PENGETAHUAN TERKAIT DAN REALISTIK</b> Helma, Edizon.....	86-92
<b>PENINGKATAN KOMPETENSI SISWA PADA MATERI TATA SURYA MELALUI MODEL <i>DISCOVERY LEARNING</i> DALAM PEMBELAJARAN IPA KELAS IX SMPN 2 CANDUNG</b> Fitra Netti.....	93-99
<b>PENINGKATAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK DENGAN MENGUNAKAN MODEL PYTHAGORAS PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA DI KELAS VIII.1 SMP NEGERI 4 BASO</b> Usyeldi.....	100-104