

JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN

JEP



JEP

**Volume
1**

**Nomor
2**

**Halaman
1-111**

**Padang
November 2017**

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN (JEP)

Vol. 1. No. 2 November 2017

Manajer Jurnal

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

Ketua Dewan Editor

Drs. Astrizal, 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 Djamas, 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 Ismaimuza, 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 : jep@ppj.unp.ac.id

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 2 November 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 Dwi Ratnasari, Renol Afrizon, Yoko Masna Rivani, Randa Sagita, Siis Werimon, Umi Pratiwi, Eka Yusmaita, Marfi Ario, Zonalia Fitriza, Fadhilatul Huryah, Fanny Rahmatina Rahim, Jenny Belviyani, Arnelli Amril, Afrahamiryano.

Pada Volume 1, Nomor 2 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

November 2017

JURNAL EKSAKTA PENDIDIKAN (JEP)

Vol. 1. No. 2 November 2017

Isi	Hal
PENGARUH <i>FIELD TRIP</i> MANGROVE CAGAR ALAM PULAU DUA TERHADAP SIKAP ILMIAH SISWA SMA Dwi Ratnasari, RR Hertien Koosbandiah, Bambang Supriatno.....	1-8
UPAYA MENUMBUHKAN KARAKTER PEDULI LINGKUNGAN MELALUI KAJIAN KONSEP FISIKA PADA ARSITEKTUR KEARIFAN LOKAL BUDAYA SUMATERA BARAT Renol Afrizon, Letmi Driwidal.....	9-16
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN ROPES DAN PENGETAHUAN AWAL TERHADAP HASIL BELAJAR PERKULIAHAN MATEMATIKA DI STIKES PRIMA NUSANTARA Yoko Masna Rivan. M, Yeffi Masnarivan.....	17-24
PENGEMBANGAN MODUL KONSEP MOL BERBASIS INKUIRI TERSTRUKTUR DENGAN PENEKANAN PADA INTERKONEKSI TIGA LEVEL REPRESENTASI KIMIA UNTUK KELAS X SMA Randa Sagita, Fajriah Azra, Minda Azhar.....	25-32
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STAD DIPADU MEDIA PEMBELAJARAN KOMIK MATERI SISTEM PENCERNAAN MANUSIA TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA Siis Werimon, Insar Damopolii, Jan H. Nunaki.....	33-40
KORELASI IMPLEMENTASI MODEL POE BERBASIS INQUIRI-HUMANISTIK DENGAN HIGHER ORDER THINKING SKILL LEVEL I DECISION MAKING PADA PRAKTIKUM FISIKA DASAR Umi Pratiwi, Nurhidayati.....	41-48
PERANCANGAN ASSESMENT LITERASI KIMIA DENGAN MENGGUNAKAN MODEL OF EDUCATIONAL REKONSTRUCTION (MER) PADA TEMA AIR SEBAGAI PELARUT UNIVERSAL Eka Yusmaita, Edi Nasra.....	49-55
PERBANDINGAN PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS ANTARA PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN PENEMUAN TERBIMBING DITINJAU DARI KEMAMPUAN AWAL MATEMATIS SISWA Marfi Ario	56-63
PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN KIMIA BERBASIS MODEL PERUBAHAN KONSEPTUAL ED3U (EXPLORE, DIAGNOSE, DESIGN, DISCUSS, USE) TERINTEGRASI MULTI REPRESENTASI PADA MATERI STRUKTUR ATOM Zonalia Fitriza, Fauzana Gazali.....	64-71
ANALISIS CAPAIAN LITERASI SAINS BIOLOGI SISWA SMA KELAS X DI KOTA PADANG Fadhilatul Huryah, Ramadhan Sumarmin, Jon Effendi.....	72-79

STUDI PENGALAMAN GURU-GURU MTSN 6 PESISIR SELATAN DALAM PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH GUNA MENINGKATAN IPTEK MASYARAKAT SERTA MEWUJUDKAN GURU YANG PROFESIONAL	80-87
Fanny Rahmatina Rahim, Festiyed, Yohandri, Yulkifli, Djusmaini Djamas...	
PENGARUH PENERAPAN PENDIDIKAN KARAKTER MELALUI STRATEGI INKUIRI TERBIMBING PADA MATERI LARUTAN ELEKTROLIT DAN NON ELEKTROLIT	88-95
Jenny Belviyani, Lisa Utami.....	
PENGGUNAAN BAHAN AJAR IPA TERPADU TEKANAN DAN SISTEM PERNAPASAN UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINTIFIK SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 8 PADANG	96-103
Arnelli Amril.....	
ANALISIS VALIDITAS BUKU AJAR UNTUK SISTEM PERKULIAHAN E-LEARNING PADA MATA KULIAH KIMIA DASAR DI FKIP UMMY SOLOK	104-111
Afrahamiryano, Dewi Ariani.....	