



# JPPF

Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika



**JPPF**

**Volume**  
5

**Nomor**  
2

**Halaman**  
89 - 195

**November**  
2019

**DEWAN REDAKSI**

**Ketua Dewan Redaksi**

Dr. Asrizal, M.Si

**Dewan Redaksi :**

Dra. Hidayati, M.Si (Universitas Negeri Padang)

Drs. Akmam, M.Si (Universitas Negeri Padang)

Drs. Hufri, M.Si (Universitas Negeri Padang)

Dr. Zeni Heriyanto, M.Pd (Universitas Mulawarman)

Dr. Aris Doyan, M.Si (Universitas Mataram)

**Reviewer :**

Prof. Dr. Festiyed, MS (Universitas Negeri Padang)

Dr. Desnita, M.Si (Universitas Negeri Padang)

Dr. Fatni Mufit, M.Si (Universitas Negeri Padang)

Dr. Usmeldi, M.Pd (Universitas Negeri Padang)

Dr. Ida Kaniawati, M.Si (Universitas Pendidikan Indonesia)

Dr. Rendy Wikrama Wardana Kusuma, M.Pd (Universitas Bengkulu)

Syuhendri, M.Pd, Ph.D (Universitas Driwijaya)

Dr. Azhar, S.Pd, M.T (Universitas Riau)

Drs. Maison, M.Si, Ph.D (Universitas Negeri Jambi)

## DAFTAR ISI

<b>Analisis Kebutuhan Pengembangan Buku Siswa Berbasis Pendekatan STEM pada Pembelajaran Fisika dalam Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0</b>	<b>89</b>
<i>Yulia Pratiwi, Ramli</i>	
<b>Analisis Kemandirian Peserta Didik Dalam Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Fisika Terintegrasi Materi Mitigasi Bencana Gempa Bumi Berbasis Virtual Laboratory</b>	<b>97</b>
<i>Fitrah Ayu, Festiyed</i>	
<b>Penerapan Model Pembelajaran Interaktif Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Kreatif Siswa Kelas VIII SMPN 30 Padang</b>	<b>105</b>
<i>Kasmera Ida</i>	
<b>Analisis Studi Pendahuluan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Inquiry Based Learning Pada Pembelajaran Fisika Abad 21</b>	<b>115</b>
<i>Elmi Yanto Adhar Samudra, Yulkifli</i>	
<b>Meta-Analisis Implementasi Landasan Ilmu Pendidikan Dalam Pengembangan LKS Berbasis Pendekatan Keterampilan Proses Sains Pada Pembelajaran Fisika</b>	<b>123</b>
<i>Rahmi Agustia Widestra, Yulia Herlina Putri</i>	
<b>Meta Analisis E-Book dan Edupark Terhadap Landasan Pendidikan Pada Pembelajaran Revolusi Industri 4.0</b>	<b>131</b>
<i>Sadraini, Hamdi Rifai,</i>	
<b>Analisis Karakteristik Peserta Didik dalam Pembelajaran Fisika untuk Pengembangan Buku Digital (e-book) Fisika SMA Berbasis Model Discovery Learning</b>	<b>139</b>
<i>Gema Eferko Putri, Festiyed</i>	
<b>Analisis Efektifitas Multimedia Interaktif Dalam Menghadapi Tantangan Pendidikan di Era Globalisasi Industri 4.0</b>	<b>147</b>
<i>Annisa Kurniawati, Festiyed, Asrizal</i>	
<b>Analisis Landasan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Pendidikan dalam Pengembangan Multimedia Interaktif</b>	<b>155</b>
<i>Rizka Ariani, Festiyed</i>	
<b>Meta-Analisis Landasan Ilmu Pendidikan pada Pengembangan E-book dan Edupark Pembelajaran Fisika</b>	<b>163</b>
<i>Ayu Permata Sari, Hamdi</i>	
<b>Analisis Kemandirian Belajar Siswa sebagai Dasar Pengembangan Buku Elektronik (e-book) Fisika Terintegrasi Edupark</b>	<b>172</b>
<i>Rika Arni Yunita , Hamdi</i>	

**Meta-Analisis Pengembangan E-Modul Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pembelajaran Fisika 180**

*Cici Dwi Tisa Haspen, Festiyed*

**Meta Analisis Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Riset pada Pembelajaran IPA dan Fisika**

*Intan Fadilla, Bahagia Maharani, Usmeldi, Festiyed*