

e-Jurnal: <http://doi.org/10.21009/1>

p-ISSN: 2461-0933

e-ISSN: 2461-1433

JPPPF

Volume 2 Nomor 2, Desember 2016

DOI: doi.org/10.21009/1.022

Jurnal Penelitian & Pengembangan
**PENDIDIKAN
FISIKA**



Pendidikan
Fisika



LPPM



Indonesia

Abstract and Indexing:



PKP|INDEX





Analisis Free Body Diagrams pada Siswa SMA dalam Menyelesaikan Tes Uraian Terstruktur
Andinisa Rahmaniar, Heni Rusnayati, Asep Sutiadi

Efektivitas Penggunaan Buku Ajar Fisika Matematika Berbasis Inkuiri dalam Perkuliahan Fisika Matematika
Dwi Fajar Saputri, Syarifab Fadilah, Wahyudi

Profil Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Pembelajaran Gerak Lurus
M. Hariri Mustofa, Dadi Rusdiana

Implementasi Lembar Kerja Berbasis Pertanyaan Produktif untuk Meningkatkan Kemampuan Berinkuiri Siswa SMA
Herman Anis, A. Momang Yusuf

Implementasi Strategi Writing to Learn untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA pada Materi Hukum Newton
Hilda Nurul Melida, Parlindungan Sinaga, Selly Feranie

Penerapan Pendekatan Ilmiah Terhadap Kemampuan Merancang Percobaan dan Hasil Belajar Fisika Peserta Didik Kelas X MIA MAN 2 Model Makassar
Rahmat Sabirin, Muris, Ahmad Yani

Pengembangan Set Praktikum Fluida Dinamis untuk Sekolah Menengah Atas (SMA) Kelas XI
Sifa Alfiyah, Fauzi Bakri, Raihanati

Analisis Kondisi Awal Pembelajaran Fisika SMAN Kota Padang (Dalam Rangka Pengembangan Bahan Ajar Fisika Multimedia Interaktif Berbantuan Game)
Djusmaini Djamas, Ramli, Silvi Yulia Sari, Rio Anshari

Pengembangan Media Pembelajaran Termoelektrik Generator sebagai Sumber Energi
Nur Tri Yono, Mangasi Alion Marpaung, Desnita

Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Lectora Inspire pada Materi Usaha dan Energi SMA
Inggrid Ayu Putri, Siswoyo, Widyaningrum Indrasari

Desain Pembelajaran Student's Conceptual Construction Guider Berdasarkan Kesulitan Mahasiswa Calon Guru Fisika pada Konsep Gerak Parabola
Duden Saepuzaman, Saeful Karim

Konstruksi Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis Terkait Materi Suhu dan Kalor
Desti Ritdamaya, Andi Subandi

Pengembangan Buku Pengayaan "Kajian Fisis Peristiwa Angin Puting Beliung" Untuk Siswa SMA
Desnita, Noviana Fadilah, Esmar Budi

Desain Didaktis Konsep Gradien Grafik $v(t)$ sebagai Percepatan atau Perlambatan berdasarkan Hambatan Belajar Peserta Didik Kelas X SMA
Wina Fitria Dewi Marieta, Heny Rusnayati, Agus Fany Chandra Wijaya

Rancangan Website Pembelajaran Terintegrasi dengan Modul Digital Fisika Menggunakan 3D PageFlip Professional
Fauzi Bakri, Betty Zelda Siabaan, A. Handjoko Permana

e-Jurnal: <http://doi.org/10.21009/1>
JPPPF
Volume 2 Nomor 2, Desember 2016

DOI Editorial Section: doi.org/10.21009/1.02200

Pemimpin Redaksi

Dr. Esmar Budi, M.T. (Universitas Negeri Jakarta)

Penyunting Ahli

Prof. Dr. I Made Astra, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Prof. Dr. Festiyed, M.Si. (Universitas Negeri Padang)

Prof. Dr. Yetti Supriyati, M.Pd. (Universitas Negeri Jakarta)

Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Abdurrahman, M.Si. (Universitas Lampung)

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

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

Siswoyo, M.Pd. (Universitas Negeri Jakarta)

Penyunting Pelaksana

Dewi Mulyati, M.Si.,M.Sc. (Universitas Negeri Jakarta)

Riser Fahdiran, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Alamat Penerbit

Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas MIPA

Kampus A Universitas Negeri Jakarta

Gedung Dewi Sartika Lt.6

Jalan Rawamangun Muka No.1 Rawamangun-Pulogadung

Jakarta Timur, 13220

PENGANTAR

Jurnal Penelitian & Pengembangan Pendidikan Fisika (JPPPF) ini didedikasikan untuk semua praktisi bidang pendidikan. Cakupan JPPPF meliputi: penelitian eksperimen, penelitian tindakan, penelitian kualitatif, penelitian kuantitatif, dan penelitian pengembangan (model, media, dan evaluasi pembelajaran) yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas serta membangun inovasi bidang pendidikan Fisika.

JPPPF Volume 2 Nomor 2 ini memuat 15 naskah, yaitu: 1) Analisis Free Body Diagrams pada Siswa SMA dalam Menyelesaikan Tes Uraian Terstruktur; 2) Efektivitas Penggunaan Buku Ajar Fisika Matematika Berbasis Inkuiri dalam Perkuliahan Fisika Matematika; 3) Profil Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Pembelajaran Gerak Lurus; 4) Implementasi Lembar Kerja Berbasis Pertanyaan Produktif untuk Meningkatkan Kemampuan Berinkuiri Siswa SMA; 5) Implementasi Strategi Writing to Learn untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA pada Materi Hukum Newton; 6) Penerapan Pendekatan Ilmiah Terhadap Kemampuan Merancang Percobaan dan Hasil Belajar Fisika Peserta Didik Kelas X MIA MAN 2 Model Makassar; 7) Pengembangan Set Praktikum Fluida Dinamis untuk Sekolah Menengah Atas (SMA) Kelas XI; 8) Analisis Kondisi Awal Pembelajaran Fisika SMAN Kota Padang (Dalam Rangka Pengembangan Bahan Ajar Fisika Multimedia Interaktif Berbantuan Game); 9) Pengembangan Media Pembelajaran Termoelektrik Generator sebagai Sumber Energi; 10) Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Lectora Inspire pada Materi Usaha dan Energi SMA; 11) Desain Pembelajaran Student's Conceptual Construction Guider Berdasarkan Kesulitan Mahasiswa Calon Guru Fisika pada Konsep Gerak Parabola; 12) Konstruksi Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis Terkait Materi Suhu dan Kalor; 13) Pengembangan Buku Pengayaan "Kajian Fisis Peristiwa Angin Puting Beliung" Untuk Siswa SMA; 14) Desain Didaktis Konsep Gradien Grafik $v(t)$ sebagai Percepatan atau Perlambatan berdasarkan Hambatan Belajar Peserta Didik Kelas X SMA; serta 15) Rancangan Website Pembelajaran Terintegrasi dengan Modul Digital Fisika Menggunakan 3D PageFlip Professional.

Semoga JPPPF ini dapat menjadi referensi bagi pembaca dan peneliti dalam mengembangkan pendidikan fisika.

Jakarta, 30 Desember 2016
Pemimpin Redaksi,

Esmar Budi

DAFTAR ISI

JUDUL DAN PENULIS	HALAMAN
Analisis Free Body Diagrams pada Siswa SMA dalam Menyelesaikan Tes Uraian Terstruktur <i>Andinisa Rahmaniar, Heni Rusnayati, Asep Sutiadi</i>	1-6
Efektivitas Penggunaan Buku Ajar Fisika Matematika Berbasis Inkuiri dalam Perkuliahan Fisika Matematika <i>Dwi Fajar Saputri, Syarifah Fadilah, Wahyudi</i>	7-14
Profil Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Pembelajaran Gerak Lurus <i>M. Hariri Mustofa, Dadi Rusdiana</i>	15-22
Implementasi Lembar Kerja Berbasis Pertanyaan Produktif untuk Meningkatkan Kemampuan Berinkuiri Siswa SMA <i>Herman Anis, A. Momang Yusuf</i>	23-30
Implementasi Strategi Writing to Learn untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA pada Materi Hukum Newton <i>Hilda Nurul Melida, Parlindungan Sinaga, Selly Feranie</i>	31-38
Penerapan Pendekatan Ilmiah Terhadap Kemampuan Merancang Percobaan dan Hasil Belajar Fisika Peserta Didik Kelas X MIA MAN 2 Model Makassar <i>Rahmat Sabirin, Muris, Ahmad Yani</i>	39-46
Pengembangan Set Praktikum Fluida Dinamis untuk Sekolah Menengah Atas (SMA) Kelas XI <i>Sifa Alfiyah, Fauzi Bakri, Raihanati</i>	47-56
Analisis Kondisi Awal Pembelajaran Fisika SMAN Kota Padang (Dalam Rangka Pengembangan Bahan Ajar Fisika Multimedia Interaktif Berbantuan Game) <i>Djasmaini Djamas, Ramli, Silvi Yulia Sari, Rio Anshari</i>	57-64
Pengembangan Media Pembelajaran Termoelektrik Generator sebagai Sumber Energi <i>Nur Tri Yono, Mangasi Alion Marpaung, Desnita</i>	65-70
Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Lectora Inspire pada Materi Usaha dan Energi SMA <i>Ingrid Ayu Putri, Siswoyo, Widyaningrum Indrasari</i>	71-78
Desain Pembelajaran Student's Conceptual Construction Guider Berdasarkan Kesulitan Mahasiswa Calon Guru Fisika pada Konsep Gerak Parabola <i>Duden Saepuzaman, Saeful Karim</i>	79-86
Konstruksi Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis Terkait Materi Suhu dan Kalor <i>Desti Ritdamaya, Andi Subandi</i>	87-96
Pengembangan Buku Pengayaan "Kajian Fisis Peristiwa Angin Puting Beliung" Untuk Siswa SMA <i>Desnita, Noviana Fadilah, Esmar Budi</i>	97-104
Desain Didaktis Konsep Gradien Grafik $v(t)$ sebagai Percepatan atau Perlambatan berdasarkan Hambatan Belajar Peserta Didik Kelas X SMA <i>Wina Fitria Dewi Marieta, Heny Rusnayati, Agus Fany Chandra Wijaya</i>	105-112
Rancangan Website Pembelajaran Terintegrasi dengan Modul Digital Fisika Menggunakan 3D PageFlip Professional <i>Fauzi Bakri, Betty Zelda Siabaan, A. Handjoko Permana</i>	113-118

