

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

p-ISSN: 2461-0933

e-ISSN: 2461-1433

JPPPF

Volume 2 Nomor 1, Juni 2016

DOI: doi.org/10.21009/1.021

Jurnal Penelitian & Pengembangan
**PENDIDIKAN
FISIKA**



Abstract and Indexing:



PKP|INDEX



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

DOI Issue: doi.org/10.21009/1.021

Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Riset dengan Pendekatan *Scientific* untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik

Usmeldi

Validitas Modul Pembelajaran Berbasis Guided Inquiry pada Materi Fluida di STKIP PGRI Sumatera Barat

Silvi Trisna, Aidhia Rahmi

Implementasi Metode Sainifik Menggunakan *Setting* Argumentasi pada Mata Kuliah Mekanika untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif Mahasiswa Calon Guru Fisika

Yusiran, Siswanto

Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa melalui *Context Based Learning*

Adam Malik, Endab Kurnia Y, Siti Robiatus S

Pengukuran Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Rekayasa Diploma 4 Politeknik Negeri Bandung melalui Percobaan Momen Inersia

Nani Yuningsih, Sri Suratmi

Konstruksi dan Profil Problem Solving Skill Siswa SMP dalam Materi Pesawat Sederhana

Asep Sutiadi, Hedy Nurwijayaningsih

Penerapan Strategi Metakognisi pada *Cooperative Learning* Tipe STAD untuk Melihat Perkembangan Metakognisi Siswa pada Materi Elastisitas

Gesba Deliana Sucinta, Hera Novia, Selly Feranie

Penerapan *Scientific Approach* untuk Meningkatkan Literasi Sainifik dalam Domain Kompetensi Siswa SMP pada Topik Kalor

Widi Ilhami Novili, Setiya Utari, Duden Saepuzaman

Implementasi Pembelajaran Fisika Berbantuan Media Simulasi PhET untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Listrik Dinamis

Pendi Simulingga, Theo Jboni Hartanto, Budi Santoso

Penerapan Strategi Metakognisi pada *Cooperative Learning* untuk Mengetahui Profil Metakognisi dan Peningkatan Prestasi Belajar Siswa SMA pada Materi Fluida Statis

Inni Amarta Khairati, Selly Feranie, Saeful Karim

Rancangan Media Pembelajaran Berupa Aplikasi Augmented Reality Berbasis Marker pada Perangkat Android

Diab Ambarwulan, Dewi Mulyati

Rancangan Tes dan Evaluasi Fisika yang Informatif dan Komunikatif pada Materi Kinematika Gerak Lurus

Citra Media Pertivi, Dewi Mulyati, Vina Serevina

Desain Handout Multimedia Menggunakan 3D Pageflip Professional untuk Media Pembelajaran pada Sistem Android

Sandy Syabrowardi TS, A. Handjoko Permana

Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis 3D PageFlip Fisika untuk Materi Getaran dan Gelombang Bunyi

Hani Kurniawati, Desnita, Siswoyo

Merancang Komik Cerita Tokoh Menggunakan Aplikasi Comicker sebagai Media Pembelajaran

Sarinah, Dewi Mulyati, I Made Astra



DOI Editorial Section: doi.org/10.21009/1.02100

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 1 ini memuat 15 naskah, yaitu: 1) Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Riset dengan Pendekatan Scientific untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik; 2) Validitas Modul Pembelajaran Berbasis Guided Inquiry pada Materi Fluida di STKIP PGRI Sumatera Barat; 3) Implementasi Metode Sainifik Menggunakan Setting Argumentasi pada Mata Kuliah Mekanika untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif Mahasiswa Calon Guru Fisika; 4) Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa melalui Context Based Learning; 5) Pengukuran Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Rekayasa Diploma 4 Politeknik Negeri Bandung melalui Percobaan Momen Inersia; 6) Konstruksi dan Profil Problem Solving Skill Siswa SMP dalam Materi Pesawat Sederhana; 7) Penerapan Strategi Metakognisi pada Cooperative Learning Tipe STAD untuk Melihat Perkembangan Metakognisi Siswa pada Materi Elastisitas; 8) Penerapan Scientific Approach untuk Meningkatkan Literasi Sainifik dalam Domain Kompetensi Siswa SMP pada Topik Kalor; 9) Implementasi Pembelajaran Fisika Berbantuan Media Simulasi PhET untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Listrik Dinamis; 10) Penerapan Strategi Metakognisi pada Cooperative Learning untuk Mengetahui Profil Metakognisi dan Peningkatan Prestasi Belajar Siswa SMA pada Materi Fluida Statis; 11) Rancangan Media Pembelajaran Berupa Aplikasi Augmented Reality Berbasis Marker pada Perangkat Android; 12) Rancangan Tes dan Evaluasi Fisika yang Informatif dan Komunikatif pada Materi Kinematika Gerak Lurus; 13) Desain Handout Multimedia Menggunakan 3D Pageflip Professional untuk Media Pembelajaran pada Sistem Android; 14) Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis 3D PageFlip Fisika untuk Materi Getaran dan Gelombang Bunyi; serta 15) Merancang Komik Cerita Tokoh Menggunakan Aplikasi Comicker sebagai Media Pembelajaran.

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

Jakarta, 30 Juni 2016
Pemimpin Redaksi,

Esmar Budi

DAFTAR ISI

JUDUL DAN PENULIS	HALAMAN
Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Riset dengan Pendekatan <i>Scientific</i> untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik <i>Usmeldi</i>	1-8
Validitas Modul Pembelajaran Berbasis Guided Inquiry pada Materi Fluida di STKIP PGRI Sumatera Barat <i>Silvi Trisna, Aidhia Rahmi</i>	9-14
Implementasi Metode Sainifik Menggunakan <i>Setting</i> Argumentasi pada Mata Kuliah Mekanika untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif Mahasiswa Calon Guru Fisika <i>Yusiran, Siswanto</i>	15-22
Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa melalui <i>Context Based Learning</i> <i>Adam Malik, Endah Kurnia Y, Siti Robiatu S</i>	23-30
Pengukuran Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Rekayasa Diploma 4 Politeknik Negeri Bandung melalui Percobaan Momen Inersia <i>Nani Yuningsih, Sri Suratmi</i>	31-36
Konstruksi dan Profil Problem Solving Skill Siswa SMP dalam Materi Pesawat Sederhana <i>Asep Sutiadi, Hedy Nurwijayaningsih</i>	37-42
Penerapan Strategi Metakognisi pada <i>Cooperative Learning</i> Tipe STAD untuk Melihat Perkembangan Metakognisi Siswa pada Materi Elastisitas <i>Gesha Deliana Sucinta, Hera Novia, Selly Feranie</i>	43-50
Penerapan <i>Scientific Approach</i> untuk Meningkatkan Literasi Sainifik dalam Domain Kompetensi Siswa SMP pada Topik Kalor <i>Widi Ilhami Novili, Setiya Utari, Duden Saepuzaman</i>	51-56
Implementasi Pembelajaran Fisika Berbantuan Media Simulasi PhET untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Listrik Dinamis <i>Pendi Sinulingga, Theo Jhoni Hartanto, Budi Santoso</i>	57-64
Penerapan Strategi Metakognisi pada <i>Cooperative Learning</i> untuk Mengetahui Profil Metakognisi dan Peningkatan Prestasi Belajar Siswa SMA pada Materi Fluida Statis <i>Inni Amarta Khairati, Selly Feranie, Saeful Karim</i>	65-72
Rancangan Media Pembelajaran Berupa Aplikasi Augmented Reality Berbasis Marker pada Perangkat Android <i>Diab Ambarwulan, Dewi Mulyati</i>	73-80
Rancangan Tes dan Evaluasi Fisika yang Informatif dan Komunikatif pada Materi Kinematika Gerak Lurus <i>Citra Media Pertivi, Dewi Mulyati, Vina Serevina</i>	81-88
Desain Handout Multimedia Menggunakan 3D Pageflip Professional untuk Media Pembelajaran pada Sistem Android <i>Sandy Syahrowardi TS, A. Handjoko Permana</i>	89-96
Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis 3D PageFlip Fisika untuk Materi Getaran dan Gelombang Bunyi <i>Hani Kurniawati, Desnita, Siswoyo</i>	97-102
Merancang Komik Cerita Tokoh Menggunakan Aplikasi Comicker sebagai Media Pembelajaran <i>Sarinah, Dewi Mulyati, I Made Astra</i>	103-110

