

Copyright Notice

@Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Seluruh isi dalam Prosiding ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab masing– masing penulis. Jika kemudian hari ditemukan indikasi plagiasi dan berbagai macam kecurangan akademik yang dilakukan oleh para penulis maka pihak penyelenggara dan tim penyunting (editor) tidak bertanggung jawab atas segala bentuk plagiasi dan berbagai macam kecurangan akademik yang terdapat pada isi masing–masing naskah yang diterbitkan dalam Prosiding ini. Para penulis tetap mempunyai hak penuh atas isi tulisannya tetapi mengizinkan bagi setiap orang yang ingin mengutip isi tulisan dalam Prosiding ini sesuai dengan aturan akademik yang berlaku.

Ketua :

Drs. Bambang Supriadi, M.Sc

Penyunting Ahli :

Prof. Dr. I Ketut Mahardika, M.Si

Dr. Yushardi, S.Si, M.Si

Dr. Supeno, S.Pd.,M.Si

Dr. Sudarti, M.Kes

Penyunting Pelaksana :

Drs. Albertus Djoko Lesmono, M.Si.

Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd

Drs. Maryani, M.Pd

Drs. Subiki, M.Kes

@Hak Cipta dilindungi Undang – Undang

SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL

Advisory Committe :

Drs. Bambang Supriadi, M.Sc

Lailatul Nuraini, S.Pd, M.Pd

Firdha Kusuma Ayu Anggraeni, S.Si, M.Si

Dr. Sudarti, M.Kes

Drs. Trapsilo Prihandono, M.Si

Iqbal Maulana	Rifqoh Putri Purfiyansyah	Aulia Rachmadanti
Miftahul	Kharisma Rafian Azis	Munica Purwanti
Ferdi Yusril Hikam S	Rahmania Amanah Putri	Intan Rania F
Elsa Munawarotul J.	Siti Umayatul Khoiroh Nur	Yogi Pratama
Meutia Sevilla N	Eza Bintang	Pandam Irmayanti
Okta Nur Aisyah	Shinta Nuriyah M.R	Tarisa Febilia L
Ayu Ramadhani	Cindy Amelia Fitri	Ferdi Ahmad Dani
Fikri Hidayat	Binti Nur Aini	Revinda Oktavia

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas karunia-Nya Prosiding Webinar Pendidikan Fisika 2020 dapat diterbitkan. Webinar dengan tema “Optimalisasi Pendidikan dalam Rekonstruksi Pembelajaran Berbasis Sains dan Teknologi di Era New Normal” dilaksanakan secara online pada 14 November 2020.

Webinar ini, diselenggarakan sebagai sarana fasilitas dan komunikasi bagi siswa, mahasiswa, guru dan masyarakat dengan narasumber yang berkompeten terkait optimalisasi pendidikan dalam rekonstruksi pembelajaran di Era New Normal.

Ucapan terimakasih kepada pihak yang telah mendukung dalam penyelenggaraan Seminar Nasional :

1. Prof. Dr. Ir. Richardus Eko Indrajit, M.Sc., MBA., M.Phil., MA (Guru Besar Perbanas Institute) sebagai narasumber pertama
2. Prof. Drs. Dafik., M.Sc., Ph.D (Guru Besar Universitas Jember) sebagai narasumber kedua
3. Peserta dan pemakalah pendamping.

Semoga tulisan-tulisan artikel dalam prosiding ini akan bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan teknologi. Aamiin.

Jember, 01 Desember 2020

Editor

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
DEWAN REDAKSI	ii
SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
PhET (<i>PHYSICS EDUCATION TECHNOLOGY</i>) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA	1 – 5
MEDIA <i>PICTORIAL RIDDLE</i> BERBASIS PENDEKATAN INKUIRI UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMA	6 – 10
IDENTIFIKASI KEMAMPUAN PENALARAN ILMIAH (<i>SCIENTIFIC REASONING</i>) SISWA SMA PADA MATERI SUHU DAN KALOR	11 – 14
EKSPLORASI KONSEP FISIKA PADA TARI DHADAK MERAK REOG PONOROGO	15 – 21
KETERAMPILAN PROSES SAINS TERINTEGRASI SISWA KELAS XI PADA MATERI MEDAN MAGNET	22 – 26
ANALISIS KEMAMPUAN SISWA DALAM MENJELASKAN FENOMENA IPA DI SEKITAR LINGKUNGAN	27 – 32
MODEL <i>DISCOVERY LEARNING</i> DENGAN MEDIA <i>E-LEARNING</i> PADA PEMBELAJARAN FISIKA SAAT COVID-19 DI SMA	33 – 39
PENINGKATAN NILAI KOGNITIF PESERTA DIDIK MENGGUNAKAN MEDIA TRAINER BASIC PADA MATERI LISTRIK DINAMIS	40– 46
KAJIAN MENGENAI FENOMENA MISKONSEPSI UNIVERSAL DI SMA N 1 WONOSOBO TERKAIT MATERI ELASTISITAS DAN HUKUM HOOKE	47 – 50
MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN <i>GOOGLE SITES</i> PADA MATERI LISTRIK STATIS	51 – 59
ANALISIS TENTANG PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS <i>CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING</i> DAN MULTIPLE INTELLIGENCES MATERI GELOMBANG BUNYI	60 – 64
MODEL <i>GROUP INVESTIGATION</i> DISERTAI PETA KONSEP PADA PEMBELAJARAN FISIKA	65 – 69
PENDEKATAN <i>BRAIN-BASED LEARNING</i> MELALUI BUKU AJAR MATERI SISTEM PERNAPASAN MANUSIA UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA	70 – 75