

**DAFTAR ISI****COVER****KATA PENGANTAR****i****DAFTAR ISI****ii****BIDANG PENDIDIKAN FISIKA****1**

1. Efektivitas Problem Based Learning Ditinjau dari Keterampilan Proses Sains Pada Topik Perpindahan Panas 1
2. Studi Konsepsi Mahasiswa pada Konsep Kelistrikan..... 8
3. Pengaruh Model Pembelajaran SiMaYang terhadap Penguasaan Konsep Pokok Bahasan Usaha dan Energi 16
4. Pengembangan Tes Habits of Mind Siswa SMA pada Materi Rangkaian Arus Listrik Searah 26
5. Kajian Kinematika dan Dinamika Gerak Pada Jalur Jembatan Semanggi Kabupaten Jember Sebagai Sumber Belajar Fisika di SMA 35
6. Pengaruh Formative Feedback Berbasis Web Terhadap Pemahaman Konsep Siswa Kelas X SMAN 1 Lawang Tentang Gravitasi Newton 44
7. Pengaruh Pemberian Feedback Formatif Online Materi fluida Dinamis Berbasis Soal-soal Isomorfik Terhadap Prestasi Belajar Siswa..... 51
8. Memahami Hukum Pascal Dalam Pembelajaran Fluida Statis Dengan Menggunakan Contrasting Cases 59
9. Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media Web untuk Meningkatkan Literasi Energi Siswa SMP..... 65
10. Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Melalui Pembelajaran Guided Discovery Berbantuan Simulasi Multimedia Phet Dengan Penerapan Keterampilan Proses Sains Dalam Pembelajaran IPA Topik Tekanan di SMP Negeri 1 Tuban 75
11. Kajian Gerak Parabola Pada Teknik Passing Permainan Bola Basket Sebagai Sumber Belajar di SMA 86
12. Profil Kemampuan Mahasiswa Peserta Kajian Praktik Lapangan dalam Mengembangkan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Fisika di Sekolah Menengah Atas 94
13. Pengembangan Media Mobile Learning untuk Memudahkan Siswa Mempelajari Materi Gerak Parabola..... 101
14. Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Fisika dengan Pendekatan saintifik pada Materi Gerak Harmonik Sederhana..... 111
15. Penerapan Blended Learning Pada Matakuliah Penilaian Pendidikan Fisika 120



16. Pengaruh Implementasi Formative Feedback Berbasis Web dengan Menggunakan Butir Isomorfik terhadap Penguasaan Konsep Fisika Siswa SMA Pokok Bahasan: Usaha dan Energi.....	128
17. Pengaruh <i>Problem Based Learning</i> Berbantuan ICT Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Mahasiswa Pendidikan Fisika Angkatan Tahun 2016/2017 pada Materi Fluida Statis.....	138
18. Model Hubungan Pengetahuan Awal, Motivasi Belajar, dan Kreativitas Siswa dengan Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika SMA dalam Pembelajaran Berbasis <i>Inquiry</i>	145
19. Hubungan antara Penguasaan Konsep dengan Kemampuan Membuat Penjelasan Ilmiah Siswa pada Topik Fluida Statis	154
20. Pengaruh Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat Terhadap Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Getaran Harmonis Sederhana di SMA	163
21. Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Bola Baja Berongga pada Pokok Bahasan Hukum Archimedes	171
22. Permainan Ular Tangga Berbasis Komputer sebagai Sarana Formative Assessment pada Materi Fluida Statis	178
23. Pemahaman Konsep Guru IPA SMP pada Materi Kinematika, Gelombang, dan Optik.....	186
24. Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif untuk Mengurangi Miskonsepsi pada Materi Usaha dan Energi	192
25. Pengembangan Generator Tangan Sederhana Berbahan Daur Ulang untuk Diversifikasi Energi Terbarukan (<i>Renewable Energy</i>)	201
26. Pengaruh Model Pembelajaran <i>Guided Inquiry</i> Disertai Teknik <i>Mind Mapping</i> Terhadap Prestasi Belajar Fisika Siswa SMA pada Materi Hukum Newton	209
27. Pengaruh Integrasi <i>Thinking Maps</i> dalam Model <i>Problem Based Learning</i> Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah pada Materi Fluida Dinamis	217
BIDANG FISIKA	225
28. Pemrosesan Awal Data Geolistrik Konfigurasi dipole-dipole dan pole-pole Dengan Bahasa Pemrograman Delphi.....	225
29. Pemodelan 2D Struktur Geologi Daerah Panas Bumi Menggunakan Parameter Suseptibilitas : Studi Kasus Gunung Ijen	234
30. Penerapan Metode Euler Deconvolution dalam Penentuan Lokasi dan Geometri Objek Anomali Gravitasi pada Lapangan Panas Bumi "O"	243
31. Identifikasi dan Analisis Komposisi Kimia Batu Kapur di Kabupaten Bangkalan sebagai Bahan Dasar Sintesis Kalsium Karbonat Presipitat.....	250
32. Pemetaan Pola Rembesan Air pada Bendungan Selorejo Menggunakan Metode Geolistrik.....	256



33. Simulasi Gelombang Air Laut Berdasarkan Persamaan Navier-Stokes.....	263
34. Performa Nanogenerator ZnO Nanorods dan PLA pada Substract Stainless Steel.....	271
35. Eksplorasi dan Analisis Strike Dip Bidang Gelincir Daerah Rawan Longsor Berdasarkan Data Survei Geolistrik Dipole-Dipole di Desa Bendosari Kecamatan Pujon Kabupaten Malang.....	279
36. Specific Absorption Rate (SAR) pada Partikel Nano Fe ₃ O ₄ dalam Medan Magnet AC.....	291
37. Pengaruh Konsentrasi Doping Zn terhadap Simpangan dan Medan Magnet Ambang Ferogel Fe ₃ -xZn _x O ₄ - PVA	298
38. Pengaruh Doping Zn dan Konsentrasi Filler Partikel Nano Fe ₃ -xZn _x O ₄ Terhadap Pemuluran Ferogel Fe ₃ -xZn _x O ₄ - PVA	303
39. Pengaruh variasi pemanasan terhadap struktur kristal ZnO nanopartikel	307
40. Eksperimen dan Simulasi Perubahan Tegangan terhadap Perubahan Medan Magnet.....	313
41. Preparasi dan Karakteristik Struktur Nanokomposit Fe ₃ O ₄ /ZnO Dengan Menggunakan Metode Kopresipitasi	318
42. Klasifikasi Sunspot dengan Metode McIntosh Diamati dari Laboratorium Astronomi Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Malang pada Bulan Maret – Mei 2017.....	323
43. Pengaruh Pemberian Defek pada Sisi Bahan Terhadap Dinamika Vorteks Berdasarkan Persamaan TDGL.....	329
44. Kajian Struktur, Sifat Magnet dan Biokompatibilitas Partikel Nano Ca _{8,25} Gd _{1,75} (PO ₄) ₆ (OH) ₂	336
45. Visualisasi Pengaruh Medan Listrik Terhadap Indeks Bias Dalam Kristal Isotrop	342
46. Pengaruh Persentase Volume Serat Sabut Pinang (Areca Catechu L.) Terhadap Sifat Mekanik Papan Gypsum-Beton	347
47. Sintesis dan Karakterisasi Komposit GIC/ZAA-Cu(0,3 M)/Al ₂ O ₃ sebagai Bahan Restorasi Gigi ditinjau dari Kekerasan Mikro	352
48. Pengaruh Medan Magnet terhadap Proses Elektrolisis Air (H ₂ O)	358