



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
 MEMBANGUN TANGGUNGJAWAB PROFESIONAL CALON GURU FISIKA PADA ERA SOCIETY 5.0 .....	1
<b>Prof. Dr. Sarwi, M.Si.</b>	
 PENGEMBANGAN "BUGAR" FISIKA UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA.....	12
<b>I Kadek Darsika Aryanta</b>	
 DESKRIPSI EFIKASI DIRI DAN PEMAHAMAN KONSEP PESERTA DIDIK SMA KELAS X PADA PEMBELAJARAN FISIKA DI SEKOLAH INDONESIA DAVAO FILIPINA PADA MASA PANDEMI COVID-19.....	18
<b>Aisya Rahmah, Hera Novia, Achmad Samsudin</b>	
 ANALISIS PARTISIPASI SISWA SAAT BERKOLABORASI DALAM PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS STEM.....	30
<b>Muhamad Nur Dandy , Irma Rahma Suwarma , Harun Imansyah</b>	
 PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID KAMUS FISIKA BERORIENTASI EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER BELAJAR MANDIRI.....	35
<b>Bayu Widhiansyah, Ika Mustika Sari, Heni Rusnayati</b>	
 ANALISIS KEBUTUHAN GURU TERHADAP E-MODUL FISIKA BERBASIS ATTENTION, RELEVANCE, CONFIDENCE, SATISFACTION (ARCS) UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELAJAR SISWA DI MASA PANDEMI COVID-19.....	44
<b>Istiqomah Nugraheny, Sukarmin, Daru Wahyuningsih</b>	
 ANALISIS KEBUTUHAN GURU TERHADAP PENGEMBANGAN E-MODUL FISIKA BERBASIS ASSURANCE, RELEVANCE, INTEREST, ASSESMENT, SATISFACTION (ARIAS) UNTUK MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA DI MASA PANDEMI COVID 19.....	52
<b>An-nisa Miftahatuljannah, Sukarmin, Daru Wahyuningsih</b>	
 PENGEMBANGAN MEDIA EDUKASI FISIKA MOBILE LEARNING BERBASIS ANDROID UNTUK SISWA SMA/MA/SMK .....	59
<b>Tariska Widiastuti</b>	
 STUDI PERBANDINGAN HASIL BELAJAR FISIKA MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER DAN TIPE TALKING STICK DI KELAS X SMA NEGERI 2 MUARO JAMBI .....	68
<b>Siti Saparina</b>	



UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN MENALAR SISWA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE LEARNING TIPE STUDENT TEAM ACHIEVEMENT DIVISION (STAD) PADA MATERI USAHA DAN ENERGI KELAS X MIPA 3 SMA NEGERI 1 MUARO JAMBI.....	73
<b>Sri Wahyuni, M. Hidayat, Wawan Kurniawan</b>	
PEMANFAATAN SENSOR (IN)ELASTIC COLLISION PADA APLIKASI PHYPHOX DALAM PENGEMBANGAN LKPD UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF PESERTA DIDIK PADA MATERI MOMENTUM DAN IMPULS .....	78
<b>Riana Lady Flara, Pina Pitriana, Ade Yeti Nuryantini</b>	
PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN BERBASIS STEM PADA MATERI GETARAN HARMONIS SEDERHANA UNTUK MENINGKATKAN BERPIKIR KREATIF .....	93
<b>Muhammad Iqbal, Anggara Budi Susila, I Made Astra</b>	
PERSEPSI GURU FISIKA TENTANG MINAT BELAJAR SISWA TERHADAP FISIKA.....	99
<b>Putri Ayu Rivani, Dwi Agus Kurniawan, Maison, Helnovia</b>	
MINAT BELAJAR SISWA LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN TERHADAP MATA PELAJARAN FISIKA DI SMA NEGERI 6 BATANGHARI.....	105
<b>Yulita Dwi Citra, Maison, Dwi Agus Kurniawan, Dian Susmalita</b>	
PENERAPAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTU MEDIA BAGAN RELATIVITAS UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN ILMIAH SISWA.....	110
<b>Sri Ekayanti Widiastuti, Andri Suherman, Yudi Guntara</b>	
MENDESKRIPSIKAN TINGKAT EFIKASI DIRI PADA SISWA SMAN 6 BATANGHARI TERHADAP PEMBELAJARAN FISIKA.....	117
<b>Rido Ilham Widodo, Maison, Dwi Agus Kurniawan, Irmanto</b>	
PERBEDAAN MINAT BELAJAR SISWA SMA KELAS XI MIA 1 DAN XI MIA 2 MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN LANGSUNG PADA MATERI KESETIMBANGAN BENDA TEGAR.....	123
<b>Adriyan Ardi Rahman, Rosmida, Dwi Agus Kurniawan, Maison</b>	
PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA HOLOGRAM 3D TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK PADA MATERI EFEK FOTOLISTRIK .....	129
<b>Neli Oktavia Suhyani, Andri Suherman, Rahmat Firman Septiyanto</b>	
HUBUNGAN MINAT PERSONAL DENGAN MOTIVASI BELAJAR FISIKA SISWA MELALUI MODEL <i>PROBING PROMPTING</i> MENGGUNAKAN <i>VIDEOSCRIBE</i> .....	135
<b>Titania Khoirun Nisa, Tri Isti Hartini</b>	
PENGARUH APLIKASI ZOOM MENGGUNAKAN MODEL <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> (PBL) TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP SISWA KELAS X.....	143
<b>Reza Annisa. S, A. Kusdiwelirawan</b>	



STUDI KOMPARASI HASIL BELAJAR FISIKA MATERI INDUKSI ELEKTROMAGNETIK ANTARA METODE INQUIRI DAN METODE JIGSAW PADA MASA PANDEMI SISWA KELAS XII SMA NEGERI 2 BANDAR LAMPUNG TAHUN PELAJARAN 2021/2022.....	149
<b>Ato Suharto</b>	
PROFIL PEMAHAMAN GURU FISIKA SMA DI JAWA BARAT PADA KONSEP LISTRIK MAGNET .....	161
<b>Agus Danawan, Ahmad Aminudin, Yuyu R. Tayubi, Yizal Fajri</b>	
PENGARUH PENGENALAN METODE ILMIAH MELALUI DEMONSTRASI PADA PEMBELAJARAN SUHU DAN PERUBAHANNYA DALAM MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP: STUDY KASUS SISWA BARU KELAS 7 SMP NEGERI 2 NGAMPRAH.....	167
<b>Isrifah, Selly Feranie</b>	
PENYADARAN ILMU DAN CARA ILMIAH: CARA ALBERT EINSTEIN MEMBUKTIKAN BESARNYA BILANGAN AVOGADRO DAN KECILNYA UKURAN MOLEKUL .....	178
<b>Aloysius Rusli</b>	
ANALISIS GELOMBANG OTAK TERHADAP PENGGUNA NAPZA DENGAN MENGGUNAKAN METODE ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM.....	184
<b>Andiokta Dwi Nugraha, Dwi Esti Kusumandari, Hertiana Bethaningtyas</b>	
KAJIAN DAMPAK SIKLON TROPIS CEMPAKA TERHADAP VARIABILITAS KEJADIAN UPWELLING DI PERAIRAN SELATAN JAWA.....	193
<b>Eka Alfred Sagala, Immanuel Jhonson A. Saragih</b>	
ANALISIS JEJAK EVOLUSI DAN STRUKTUR INTERIOR BINTANG: STUDI KASUS BETA GEMINORUM (POLLUX) .....	201
<b>Wulandari, Rendy Darma</b>	
STUDI AWAL SIMULASI HEAD LINEAR ACCELERATOR (LINAC) MENGGUNAKAN METODE MONTE CARLO – FLUKA .....	209
<b>Ridwan Ramdani, Shafira Syalihaini Amalina, Hasniah Aliah</b>	
RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE INFO BMKG UNTUK PENGGUNA BERKEBUTUHAN KHUSUS.....	214
<b>Arya Bratsena Alhaq, Suharni</b>	
PENGARUH SUHU SINTERING TERHADAP KARAKTERISTIK KERAMIK CaO STABILIZED ZIRCON UNTUK SOLID OXIDE FUEL CELL.....	220
<b>Ulfa Precilia, Prima F. Rusliani, Dani G. Syarif, Endi Suhendi</b>	
IDENTIFIKASI KUALITAS MANGGIS BERDASARKAN ANALISIS WARNA DAN TEKSTUR MENGGUNAKAN METODE EXTREME LEARNING MACHINE.....	227
<b>Mohamad Imam Afandi, Edi Kurniawan, Sastra Kusuma Wijaya</b>	



PENGARUH WAKTU PUTAR SPIN COATING TERHADAP SIFAT LISTRIK DAN OPTIK LAPISAN TIPIS NANOKOMPOSIT PVA/ZnO .....	237
<b>Abdillah Faiz Indratama, Aurisa Prastika, Fathi Ibrahim, Miftahul Khoiri, Satria Muhammad Saglan, Wan Rizti Fadila, Abrar Ismardi, Muhammad Nasir, Hakimin Abdullah</b>	
OPTIMASI RASIO INLET_OUTLET POMPA MIKRO DALAM ALIRAN OSILASI DENGAN FLUID-STRUCTURE INTERACTION PADA COMSOL MULTIPHYSICS .....	247
<b>Naftalia Trivenia Simbolon, Lilik Hasanah, Nada Sadidah, Roer Eka Pawinanto, Chandra Wulandari, Budi Mulyanti, Ahmad Aminudin</b>	
ANALISIS PENGARUH MEMBACA AL-QUR'AN TERHADAP AKTIVITAS KELISTRIKAN JANTUNG MENGGUNAKAN PROTOTIPE ELEKTROKARDIOGRAF BERBASIS RASPBERRY PI 3B+ .....	254
<b>Nailissa'adah Avicenna Bestari, Endang Rosdiana, Linahtadiya Andiani</b>	
KETIDAKSENGAJAAN: KESEMPATAN MENEMUKAN SAINS BARU DI ERA BIG DATA ASTRONOMI.....	262
<b>Anton Timur Jaelani</b>	
PENENTUAN NILAI $V_s$ PER KEDALAMAN DI PESISIR PANTAI PANJANG KOTA BENGKULU MENGGUNAKAN METODE <i>MULTICHANNEL ANALYSIS OF SURFACE WAVE</i> (MASW).....	270
<b>Deka Putri, Refrizon, Arif Ismul Hadi</b>	
KLASIFIKASI KELAS SITUS TANAH DENGAN NILAI $V_{s30}$ DI KECAMATAN MUARA BANGKAHULU KOTA BENGKULU MENGGUNAKAN METODE <i>MULTICHANNEL ANALYSIS OF SURFACE WAVE</i> (MASW).....	277
<b>Mesi Prasisila, Refrizon, Arif Ismul Hadi</b>	
FREKUENSI TUMBUKAN POPULASI ASTEROID DEKAT-BUMI (ADB) BERUKURAN BESAR DAN TERANG TERHADAP PLANET-PLANET KEBUMIHAN.....	283
<b>Ananda Meliyana Maharani, Judhistira Aria Utama, Andhy Setiawan</b>	
KARAKTERISTIK KECERAHAN LANGIT MALAM ARAH ZENIT SEBAGAI FUNGSI JARAK BERDASARKAN PENGUKURAN SQM : STUDI KASUS KEBUN RAYA KABUPATEN KUNINGAN .....	289
<b>Ninda Nurismiranda, Judhistira Aria Utama, Nandi, Arif Ismail, Wiendartun</b>	
IDENTIFIKASI DAMPAK METEOR JENIS <i>FIREBALL</i> YANG DIAMATI DI SLOVENIA PADA 28 FEBRUARI 2020 MENGGUNAKAN <i>EARTH IMPACT EFFECT PROGRAM</i> .....	296
<b>Raisa Najma Sakina, Judhistira Aria Utama, Abdul Rachman, Mimin Iriyanti</b>	
STUDI HUBUNGAN INTENSITAS SINAR KOSMIK TERHADAP VARIASI PARAMETER AKTIVITAS MATAHARI DAN PLASMA RUANG ANTAR PLANET .....	301
<b>Annisa Novia Indra Putri, Dhani Herdiwijaya</b>	



ANALISIS DAMPAK LEDAKAN BOLIDE YANG TERJADI DI KUBA 1 FEBRUARI 2019 BERDASARKAN EARTH IMPACT EFFECT PROGRAM.....	307
<b>Ghaida Suroya, Judhistira Aria Utama, Abdul Rachman, Yuyu Rachmat Tayubi</b>	
KARAKTERISTIK EKSOPLANET LAIK HUNI DI SISTEM MULTIPLANET .....	311
<b>Siti Ira Yustika, Judhistira Aria Utama, Moh. Arifin, Dadi Rusdiana</b>	
PEMODELAN TSUNAMI PADA ZONA <i>MEGATHRUST</i> PANTAI SELATAN JAWA MENGGUNAKAN <i>COMMUNITY MODEL INTERFACE FOR TSUNAMI (COMMIT)</i> .....	318
<b>Asa Latifah, Supriyadi, Anas Fauzi Masykuri</b>	
ESTIMASI KONTRIBUSI ASTEROID DEKAT-BUMI KELAS APOLLO TERHADAP JUMLAH POPULASI KEADAAN TUNAK ASTEROID DEKAT-MATAHARI.....	325
<b>Furqon Iskandar Fatah, Judhistira Aria Utama, Yuyu Rachmat Tayubi</b>	
PEMETAAN KECERLANGAN LANGIT MALAM DI LINGKUNGAN KAMPUS ITERA BERDASARKAN DATA SQM.....	329
<b>Zafira, A., Maharani, G., Prastyo, H. A., Yusuf, A. A., Hafizah, Oktaviandra, A</b>	
ANALISIS AKURASI HUMAN HORIZONTAL SUNDIAL MUSEUM DIKNAS UPI BANDUNG.....	335
<b>Nagia, Judhistira Aria Utama, Wiendartun</b>	
SKALA DANJON DAN MAGNITUDO VISUAL GERHANA BULAN TOTAL 26 MEI 2021.....	341
<b>Judhistira Aria Utama, Cahyo Puji Asmoro, Arief Rizkiyanto Achmad</b>	
UNJUK KERJA LUX METER DAN SKY QUALITY METER DALAM PENGAMATAN GERHANA MATAHARI CINCIN 26 DESEMBER 2019 .....	348
<b>Judhistira Aria Utama, Cahyo Puji Asmoro, Hendro Setyanto, Nanang Dwi Ardi, Taufik Ramlan Ramalis</b>	
SISTEM KENDALI POSISI KOORDINAT PENGEBORAN <i>PRINTED CIRCUIT BOARD</i> MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN VISUAL DAN MIKROKONTROLER AT8535.....	354
<b>Ahmad Aminudin, Arif Permana, Waslaluddin</b>	
RANCANGAN SISTEM KELISTRIKAN PADA MESIN LISTRIK BERBASIS SOLENOIDA SEBAGAI SUMBER PENGGERAK KENDARAAN BERMOTOR .....	361
<b>Muhammad Alwi Zahidan, Abiyansyah Putra Pratama, Zakiudin Fahril Asyhar, Artono Dwijo Sutomo</b>	
PENENTUAN KELILING BUMI DAN JARI-JARI BUMI MELALUI KEGIATAN EKSTRAKURIKULER PADA LOMBA <i>ERATOSTHENES EXPERIMENT PHOTO CONTEST</i> .....	369
<b>Meta Indah Agnestia, Judhistira Aria Utama, Indra Juwita Soplanit</b>	



KLASIFIKASI INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM) DI PULAU SUMATERA PADA <i>DATASET MULTI-CLASS</i> DENGAN METODE <i>ARTIFICIAL NEURAL NETWORK (ANN)</i> .....	377
<b>N. Fathurrahman, Nurul Qisthi</b>	
UJI SENSITIVITAS METODE GEOLISTRIK RESISTIVITAS KONFIGURASI WENNER ALPHA PADA MODEL SILINDER .....	385
<b>Alvira Minanda, Nanang Dwi Ardi, Waslaluiddin</b>	
KARAKTERISTIK SIFAT FISIK TANAH RESIDUAL LERENG RAWAN LONGSOR DI KAMPUNG CIBITUNG, KECAMATAN PANGALENGAN KABUPATEN BANDUNG .....	390
<b>Ghina Almira Salsabila, Selly Feranie, Adrin Tohari</b>	
KARAKTERISASI SIFAT FISIK TANAH RESIDUAL LERENG RAWAN LONGSOR DI RUAS JALAN KERETA API SUKATANI-CIGANEA.....	396
<b>Agrie Sri Yulia Fuji, Selly Feranie, Adrin Tohari</b>	
KARAKTERISTIK SIFAT FISIK TANAH RESIDUAL LERENG RAWAN LONGSOR DI SIDAMUKTI, PANGALENGAN .....	401
<b>Afshih Lisaan Auliya, Selly Feranie, Adrin Tohari</b>	
KARAKTERISASI SIFAT FISIK TANAH RESIDUAL LERENG RAWAN LONGSOR DI PASIRJAMBU, BANDUNG .....	409
<b>Fuji Lestari, Selly Feranie, Adrin Tohari</b>	
KARAKTERISTIK SIFAT FISIK TANAH RESIDUAL LERENG RAWAN LONGSOR DI TOL BOGOR CIAWI SUKABUMI, KABUPATEN BOGOR .....	415
<b>Rofiq Fadillah Awal, Selly Feranie, Adrin Tohari</b>	