

Tim Penyunting

Prof. Dr. Budi Murdiyasa, M.Kom.

Dr. Bana Handaga, M.T.

Drs. M. Musiyam, M.TP.

Drs. Sujalwo, M.Kom.

Drs. Suharjo, M.Si.

Siti Azizah Susilawati, S.Si., MP.

Wahyu Widiyatmoko, M.Sc

Siti Hadiyati Nur Hafida, M.Sc.

Ratih Puspita Dewi, M.Pd.

Sukirman, S.T., M.T.

Irma Yuliana, S.T., M.M., M.Eng.

Ahamad Chamsudin, S.T., M.Eng.

Jan Wantoro, S.T., M.Eng.

Penerbit

Pendidikan Teknik Informatika dan Pendidikan Geografi

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta

Kampus 1 UMS, Jl. A. Yani, Pabelan, Kartasura, Surakarta 57162, Jawa Tengah, Indonesia

Prakata

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Prosiding Seminar Nasional GEOTIK tahun 2018 dapat diselesaikan. Prosiding ini merupakan makalah-makalah yang telah direview dan dipresentasikan dalam Seminar Nasional GEOTIK yang di selenggarakan pada 28 April 2018.

Seminar Nasional GEOTIK diselenggarakan oleh Pendidikan Teknik Informatika dan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Kedua program studi tersebut memandang pentingnya sebuah forum ilmiah antara akademisi, pemerintah, swasta dan masyarakat (*quad-helix*) untuk mengkaji masalah dan menciptakan inovasi dalam hal ketangguhan bangsa dengan dilihat dari sisi geografi sekaligus teknologi informasi dan komunikasi sebagai salah satu upaya memperkuat lini ketahanan nasional.

Topik utama yang diangkat dalam seminar ini adalah “Literasi Digital untuk Pendidikan Aman Berkelanjutan”. Literasi digital merupakan salah satu ketrampilan abad ke 21, sekaligus menjadi pilar penting untuk masa depan pendidikan. Literasi digital menjadi basis pengetahuan, yang didukung oleh teknologi informasi yang terintegrasi, sehingga diharapkan mampu memahami, menganalisis, menilai, mengatur dan mengevaluasi informasi yang banyak tersaji terutama melalui internet. Selain itu, Indonesia juga memiliki posisi geografis yang cukup strategis dan menguntungkan, namun tetap diwaspadai bahwa deretan gunung api (*Ring of Fire*) bukan saja memberikan dampak tanah yang subur dan kaya mineral namun juga sangat rentan terhadap bencana alam. Maka konsep pendidikan aman dalam hal ini adalah dengan memberikan kajian resiko untuk multi bahaya (*multi-hazard risk management*), termasuk memastikan pengurangan resiko bencana dengan mengidentifikasi, mengkaji dan meningkatkan peringatan dini melalui pengetahuan, inovasi dan teknologi untuk membangun budaya keselamatan dan ketahanan di semua tingkat.

Kami menyadari masih ada kekurangan dalam prosiding yang telah disusun, sehingga saran, masukan dan kritik senantiasa kami harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga prosiding ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Surakarta, April 2018
Ketua Panitia

Drs. Suharjo M.Si.

Daftar Isi:

ID	Judul Paper	Pemakalah	Halaman
116	PENDIDIKAN KARAKTER TERHADAP ANAK JALANAN SEBAGAI KORBAN EKSPLOITASI ANAK DI KOTA SURAKARTA, INDONESIA.	Moh. Indra Bangsawan	1-8
145	ANALISIS SENTIMENT PADA TWITTER DENGAN MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER	Sigit Suryono, Ema Utami, Emha Taufiq Luthfi	9-16
150	RANCANG BANGUN SIMULATOR ATM SEBAGAI PERANGKAT AJAR REKAYASA PIRANTI LUNAK	Ivransa Zuhdi Pane	17-27
152	PENGIDENTIFIKASIAN DAN PENGKREASIAN UNGKAPAN VULGAR PADA KOMENTAR AKUN FACEBOOK PRESIDEN JOKO WIDODO SEBAGAI INOVASI BAHAN AJAR	Rani Setiawaty, Dodik Murdiyanto Laksmana Putra, Muhammad Khairil Amin, dan Agus Budi Wahyudi	28-38
153	PEMANFAATAN MICROSOFT EXCEL SEBAGAI PERANGKAT PENDUKUNG PENGEMBANGAN PROTOTIPE PIRANTI LUNAK BERORIENTASI PENDIDIKAN	Ivransa Zuhdi Pane	39-46
155	MANAJEMEN KEGIATAN PEREKAYASA DENGAN DUKUNGAN TEKNOLOGI INFORMASI	Wijaya Indra Surya, Ivransa Zuhdi Pane	47-52
162	PENGUNAAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN POTENSI LONGSOR DI KABUPATEN BOYOLALI	Big Greogory, Jeni Karay, Sri Yulianto Joko Prasetyo	53-61
163	PENDIDIKAN KARAKTER DALAM KOSMOLOGI MASYARAKAT SUKU BAJAWA DI FLORES-NUSA TENGGARA TIMUR	Johanis Fiani Ngebu	62-69
164	PEMBELAJARAN BENCANA BANJIR BANDANG DENGAN PENDEKATAN GEOSPASIAL DI DAS BERINGIN KOTA SEMARANG	Ariyani Indrayati, Nur 'Izzatul Hikmah	70-81
165	GAME VIRTUAL REALITY TURN-BASED UNTUK PELATIHAN PERMAINAN TRADISIONAL BENTHIK	Abas Setiawan, Alvin Satria Nugraha, Hanny Haryanto, Indra Gamayanto	82-89
166	APLIKASI PELAPORAN BERITA BERBASIS WEB-GIS STUDI KASUS PT. DUTA BANUA BANJAR (RADAR BARJARMASIN)	Herpendi, Rahmat Hidayat	90-95
167	IDENTIFIKASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KOTA SOLOK, SUMATERA BARAT BERBASIS PENGINDERAAN JAUH DAN SIG DENGAN MENGGUNAKAN <i>OBJECT BASE IMAGE ANALYST</i> (OBIA)	Adenan Yandra Nofrizal, Fakhrol Walad, Eko Satria Permana, Syafri Anwar, Yudi Antom	96-105
168	KELEBIHAN DAN KEKURANGAN E-LEARNING BERBASIS SCHOODOLOGY (STUDI PTK DALAM PEMBEJARAN MATA KULIAH ACADEMIC LISTENING)	Sigit Haryanto	106-110

ID	Judul Paper	Pemakalah	Halaman
170	PENGUJIAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN DAERAH BERBASIS WEB KABUPATEN MAJALENGKA DENGAN MENGGUNAKAN UTAUT 2	Kurnianto Tri Nugroho, Kusriani, Sudarmawan	111-120
175	ANTARMUKA MANUSIA DAN KOMPUTER PADA GAME PENDIDIKAN BERBASIS MODEL KOGNITIF HIRARKI TUGAS DAN TUJUAN	Umi Rosyidah, Hanny Haryanto, Acun Kardianawati	121-130
178	PENGGUNAAN KERANGKA KERJA SNI ISO/IEC 27001:2013 UNTUK IMPLEMENTASI TATA KELOLA KEAMANAN INFORMASI ARSIP DIGITAL PEMERINTAH BERBASIS KOMPUTASI AWAN (ARSIP NASIONAL RI)	Dicky Rutanaji, Sri Suning Kusumawardani, Wing Wahyu Winarno	131-140
179	IDENTIFIKASI DAN MONITORING DEBU VULKANIK GUNUNG AGUNG (ANALISIS KEJADIAN 26-30 NOVEMBER 2017)	Reynold Mahubessy, Boni Anthony Halawa Ahmad Fadlan	141-149
181	PEMANFAATAN CITRA LANDSAT 8 MENGGUNAKAN NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX (NDVI) UNTUK MENGETAHUI KAWASAN RTH DI KOTA PADANG, SUMATERA BARAT	Muhammad Chaidir Harist, Iqbal Putut Ash Shidiq	150-158
182	RESISTENSI BUDAYA "KAWIN ANOM" PADA PEREMPUAN SUKU BANJAR: PENDIDIKAN SEBELUM DAN SESUDAH MENIKAH	Norma Yuni Kartika, Muhajir Darwin, Sukamdi	159-166
183	ANALISIS PENERAPAN SISTEM UJIAN NASIONAL BERBASIS KOMPUTER (UNBK) MENGGUNAKAN METODE TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM)	Dhika Widiyanto, Kusriani, Henderi	167-177
184	ANALISIS TINGKAT BAHAYA TANAH LONGSOR DI KECAMATAN CIBAL KABUPATEN MANGGARAI NUSA TENGGARA TIMUR	Dominikus Victorius Bate, Puguh Karyanto, Moh. Gamal Rindarjono	178-187
187	STUDI EKSPERIMEN PENDEKATAN JELAJAH ALAM SEKITAR SEBAGAI SUMBER BELAJAR GEOGRAFI PADA METEORI HIDROSPHER	Rengganis Widyastuti, Ariyani Indrayati, Tjaturahono Budi Sanjoto	188-192
190	INTERPRETASI STRUKTUR GEOLOGI BERDASARKAN CITRA LANDSAT 8, SRTM DAN ANOMALI MEDAN GRAVITASI SATELIT DI CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA	Septian Firdaus, Agung Setianto	193-204
191	EVALUASI IMPLEMENTASI KAJIAN PENYUSUNAN ZONA INTI KAWASAN KAGUNGAN DALEM GUMUK PASIR DI KABUPATEN BANTUL	Bernike Hendrastuti, Farid Ibrahim, Dwi Sri Wahyuningsih	205-212
192	PERBANDINGAN METODE IDW DAN SPLINE DALAM INTERPOLASI DATA CURAH HUJAN (STUDI KASUS CURAH HUJAN BULANAN DI JAWA TIMUR PERIODE 2012-2016)	Hanif Kurniadi, Erlita Aprilia, Joko Budi Utomo, Andang Kurniawan, Agus Safrill	213-220
193	WILAYAH POTENSI BENCANA TANAH LONGSOR DENGAN METODE SINMAP DI DAERAH ALIRAN CI MANUK HULU, KABUPATEN GARUT, JAWA BARAT	Muhammad Edgar Fauzan, Astrid Damayanti, dan Ratna Saraswati	221-231

ID	Judul Paper	Pemakalah	Halaman
194	MANAJEMEN MUSEUM EDUKASI GEOHERITAGE UNTUK PELAYANAN DAN PENDIDIKAN YANG BERKARAKTER	Dwi Sri Wahyuningsih, Farid Ibrahim, Gianova Andika Putri, Tri Raharjo	232-231
195	PERANCANGAN SIMULATOR ERBIUM DOPED FIBER AMPLIFIER (EDFA) UNTUK MENGETAHUI KARAKTERISTIK GAIN MATERIAL AKTIF TZB:ER	Rudi Susanto, Herliyani Hasanah	242-247
196	PEMODELAN ADOPSI TEKNOLOGI DIGITAL GUNA MEWUJUDKAN DESA PINTAR	Nurchim, Indah Nofikasari	248-254
197	EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) DISERTAI E-LEARNING BERBASIS EDMODO TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI LANGKAH PENELITIAN GEOGRAFI DI KELAS X IPS SMA DAN MA ASSALAAM SUKOHARJO	Erna Mardliyana Rahmawat, Chatarina Muryani, Sarwono	255-264
199	PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE INVESTIGASI KELOMPOK BERBASIS LOKAKARYA TERHADAP PEMAHAMAN PETUNJUK OPERASIONAL KOMPUTER MULTIMEDIA DAN KEMAMPUAN MENGOPERASIKAN KOMPUTER MULTIMEDIA VISUAL BASIC	Theodora Indriati Wardani, Wijonarko	256-272