

Vol.7 No.1 2017

ISSN 2089-3582
EISSN 2303-2480

SNaPP 2017
Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan PKM: Sains dan Teknologi

**Pemanfaatan Hasil Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat bagi Percepatan Pembangunan
Berkelanjutan di Indonesia**

Bandung, 25-26 Oktober 2017



unisba
PUSAT PENERBITAN UNIVERSITAS (PU-LPPM)

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN ONLINE KERAJINAN KAIN JUMPUTAN KHAS PALEMBANG
Vivi Sahfitri

PEMETAAN ASET PEMERINTAH DAERAH DI KABUPATEN PRABUMULIH PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS GIS (GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM)
Irwansyah, Akhmad Khudri

PENGEMBANGAN INSTRUMEN DAN BAHAN AJAR KALKULUS INTEGRAL MELALUI STRATEGI SCIENTIFIC DEBATE
Yani Ramdani, Onoy Rohaeni, Sandi Sumardi

PENINGKATAN NILAI TAMBAH KOMODITAS PERKEBUNAN PETANI KOPI ORGANIK DI DESA SRIMENANTI LAMPUNG BARAT
Achyani Subadi, Agus Sutanto, Eva Faliyanti

PEMODELAN SISTEM AKADEMIK PERGURUAN TINGGI SWASTA BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI
Fatoni, Edi Supratman, Darius Antoni

PARTISIPASI MASYARAKAT LOKAL UNTUK PENGEMBANGAN POTENSI ORGANIK DAN AGRIBISNIS GUNA MEWUJUDKAN KAMPUNG ORGANIK DI KABUPATEN PANDEGLANG
Andi Apriany Fatmawaty, C. Andjar Astuti, Nuniek Hermita

SIEAT MEKANIS KOMPOSIT POLIMER HIBRID DIPERKUAT SERAT SABUT KELAPA-E-GLASS
Indra Mawardi

PENERAPAN CLOUD COMPUTING PADA SMKN 1 INDRAMAY SELATAN
Febriyanti Panjaitan

INOVASI DAN MODIFIKASI LIMBAH DARAH SAPI POTONG (BOS TAURUS) RPH DAERAH KOTA SURABAYA SEBAGAI SUBSTITUSI GAS ALAM DENGAN STARTER BAKTERI METHANOCOCUS SP
Muhammad Farid Rizal, Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, Mochamad Juddy Wijaya

PENINGKATAN KETERAMPILAN DASAR KOMPUTER GURU-GURU SENIOR SD NEGERI 07 DAN SD NEGERI 27 PONTIANAK UTARA
Mariatul Kiftiah, Syahrul Khairi

PELATIHAN MANAJEMEN KONTEN BERBASIS E-LEARNING BAGI GURU – GURU PONDOK PESANTREN KELURAHAN SASAK PANJANG, KABUPATEN BOGOR
Theresia Wati, Henki Bayu Seta

RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK E-MUSEUM SONGKET BERBASIS MOBILE SEBAGAI UPAYA MELESTARIKAN KAIN KHAS SUMATERA SELATAN
Muhammad Nasir, Vivi Sahfitri, Nyimas Sopiah

PURWARUPA APLIKASI KEHADIRAN PERKULIAHAN DENGAN PEMANFAATAN ELEKTRONIK KARTU TANDA PENDUDUK (E-KTP) PADA UNIVERSITAS BINA DARMA
Muhamad Akbar, Irman Effendy

MEMBANGUN E-LEARNING BERBASIS INTRANET UNTUK MEWUJUDKAN KONSEP BOARDING SCHOOL TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER
Henki Bayu Seta, Theresia Wati, Ichsan Mardani

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PROGRAM PEMANFAATAN SAMPAH KERING DI RW 04
KELURAHAN KARANGPAMULANG KECAMATAN MANDALAJATI KOTA BANDUNG
Siti Sunendiari, Teti Sofia Yanti, Kiki Mulkiya

OPTIMALISASI APLIKASI MOBILE KELOMPOK NELAYAN PERCUT DALAM MENUNJANG PRODUKTIVITAS
DAN KESELAMATAN NELAYAN
henny febriana harumy, Hanifah M.Z.N. Anrul

PENGEMBANGAN SISTEM KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER BERBASIS MIKROTIK PADA SMK NEGERI 1
INDRALAYA UTARA
imam solikin, Suryayusra Suryayusra, Maria Ulfa

MENGEMBANGKAN KEWIRAUSAHAAN MELALUI PROGRAM IPTEKS BAGI KEWIRAUSAHAAN (IBK)
Christofora Desi Kusmindari, Ari Muzakir

PEMETAAN DATA KESEHATAN PENDUDUK BERDASARKAN LETAK GEOGRAFIS
Eka Puji Agustini, Susan Dian Purnamasari

WIRELESS DEVELOPMENT SEBAGAI MODEL PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK MOBILE MEDIA
PENDUKUNG ASIAN GAMES XVIII
Usman Ependi, Febriyanti Panjaitan, Hutrianto Hutrianto

PERANGKAT LUNAK TES PENDAHULUAN PERKULIAHAN DI LABORATORIUM KOMPUTER UNIVERSITAS
BINA DARMA
Nyimas Sopiah

POLA KETERPAPARAN BANJIR TAHUN 2014, 2015, DAN 2016 PADA WILAYAH RENTAN BANJIR DI
CEKUNGAN BANDUNG
M. Gusti Hari, Sobirin Sobirin, Ratna Saraswati

TOP DOWN NETWORK DESIGN DALAM PERANCANGAN JARINGAN KOMPUTER PADA SMA NEGERI 1
INDRALAYA SELATAN
Maria Ulfa

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI WEB SERVICE PADA APLIKASI INFORMASI LOWONGAN KERJA BERBASIS
MOBILE
Ari Muzakir

PEMODELAN PERANGKAT LUNAK BELAJAR JUZ'AMMA BAGI ANAK USIA DINI
Ahmad Syazili, Fatmasari

AUDIT SISTEM INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN KAPABILITAS PROSES PADA SISTEM INFORMASI
AKADEMIK DI PERGURUAN TINGGI MENGGUNAKAN COBIT 4.1 BERDASARKAN ISO/IEC 15504 (STUDI
KASUS STIKIP GARUT)
Dian Nurdiana, Andri Suryadi

PERTUMBUHAN DAN PERBANDINGAN 40 SEKTOR INDUSTRI KOTA BANDUNG TERHADAP JAWA BARAT
Teti Sofia Yanti

PATOGENESITAS *Helicoverpa armigera* POLYHEDROSIS VIRUS SUB KULTUR (HaNPV1) TERHADAP *Spodoptera
litura* Fabricius
Melanie, Mia Miranti Rustama, Hikmat Kasmara, Sonia Asih Sejati, Nurullia Fitriani, Madihah

SOFTWARE TES KEPERIBADIAN EYSENCK
Merry Agustina, Fatoni, Mutia Mawardah

REKAYASA PERANGKAT LUNAK PEMANTAUAN SARANA DAN PRASARANA PADA PERGURUAN TINGGI
Linda Atika, Kurniawan Kurniawan, Nita Rosa Damayanti

PELATIHAN BUDIDAYA DAN PENGOLAHAN ALOE VERA MENJADI BAHAN TAMBAHAN MAKANAN DAN LOTION DI AISYIAH KOTA DEPOK

Ismiyati, Tri Yuni Hendrawati, Ratri Ariatmi Nugraha

PEMANFAATAN MULTIMEDIA INTERAKTIF DALAM PEMBUATAN PROSPEKTUS UNIVERSITAS BINA DARMA

Deni Erlansyah

IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN BERBASIS E-COMMERCE BAGI USAHA KECIL MENENGAH BOJONG GEDE – BOGOR

Nurhafifah Matondang, Anita Muliawati, Erly Krisnanik

MEMANFAATKAN PONSEL UNTUK MENGONTROL PERALATAN LISTRIK MELALUI SMS

Widi Yanto

IMPLEMENTASI METODE DIJKSTRA PADA APLIKASI BERBASIS ANDROID UNTUK MENENTUKAN LOKASI HOTEL TERDEKAT DARI LOKASI PELAKSANAAN ASIAN GAMES 2018 DI PALEMBANG

Devi Udariansyah, Hadi Syaputra

PENGARUH RASIO MOL MINYAK-METANOL TERHADAP PEROLEHAN DAN KUALITAS BIODIESEL DARI MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN KATALIS KALSIMUM OKSIDA

Haryono, Christi Liamita Nathanael, Yati B. Yuliyati

WEBQUAL SEBAGAI MODEL UJI KUALITAS E-MUSRENBANG BAPPEDA KABUPATEN MUSI BANYUASIN

Hutrianto, Ade Putra

PERANCANGAN DATABASE MODEL PERANGKAT LUNAK USAHA KECIL MENENGAH (STUDI KASUS KOTA PALEMBANG)

Ahmad Haidar Mirza, Ade Putra

PEMILIHAN JENIS LAMPU SURYA YANG SESUAI UNTUK PENERANGAN JALAN UMUM DI DAERAH PEDESAAN

Tomy Abuzairi, Raden Fadhil Rafii Saputro, Farradita Nugraha

UPAYA PENINGKATAN PENJUALAN PADA PELAKU USAHA RUMAHAN KELURAHAN CIGADUNG, KECAMATAN KARANG TANJUNG, PANDEGLANG, BANTEN MELALUI E-COMMERCE

Erly Krisnanik, Tri Rahayu, Anita Muliawati

IMPLEMENTASI METODE DECISION TREE C4.5 UNTUK MENGANALISA MAHASISWA DROPOUT

Sri Wahyuni, Kana Saputra Saragih, Mochammad Iswan Perangin-Angin

PENERAPAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA SKALA RUMAH SEDERHANA DI DESA LAHOPANG KABUPATEN SITARO PROVINSI SULAWESI UTARA

Meita Rumbayan, Stenly Tangkuman, Sherwin R.U Sompie

ETNOBOTANI TUMBUHAN YANG DIGUNAKAN PADA UPACARA SIPAUA LIMA MASYARAKAT PARMALIM

Hanifah Mutia Zaida Ningrum Amrul, Najla Lubis

PEMAHAMAN DAN PENGETAHUAN MASYARAKAT TERHADAP RENCANA GEOPARK PANGANDARAN

Nurullia Fitriani

- APLIKASI SIMULASI SOAL TES KEMAMPUAN DASAR AKADEMIK DAN TES KEMAHIRAN BERBAHASA INGGRIS
Nia Oktaviani, Siti Sa'uda
- IPTEK BAGI MASYARAKAT: IBU RUMAH TANGGA SUMBER PENDAPATAN BARU KELUARGA
Titin Pramiyati, Jayanta Jayanta, Rudhy Ho Purabaya
- Implementasi Google Cloud Messaging pada Elearning Universitas Bina Darma
Suyanto
- PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR
Eka Puji Agustini, Susan Dian Purnamasari, Muhammad Ariandi
- ESTIMASI KEPAUSAN BEARING MENGGUNAKAN FAILURE RATE WEIBULL
Sutawanir Darwis, Nusar Hajarisman, Suliadi Suliadi
- SISTEM RUANG KERATON KANOMAN DAN KERATON KACIREBONAN
Ina Helena Agustina, Astri Mutia Ekasari, Irland Fardani
- PERANCANGAN LAMPU SURYA OTOMATIS BERDAYA RENDAH UNTUK PENERANGAN JALAN UMUM DI DAERAH PEDesaAN
Kresna Devara, Savira Ramadhanty, Andrew Bastian, Ananta Rezky, Tomy Abuzairi
- Peningkatan kemampuan Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK) bagi anak jalanan sekolah Master, Yayasan Bina Insan Mandiri (YABIM)
Yuni Widiastiwi
- PELATIHAN PENGENALAN ANIMASI DAN DESAIN UNTK ANAK JALANAN SEKOLAH MASTER (MASJID TERMINAL)
Bambang Triwahyono, Yuni Widiastiwi, Bayu Hananto
- PENGEMBANGAN PROTOTYPE SISTEM INFORMASI AKADEMIK BAGI SMPIT TARUNA INSANI MANDIRI KELURAHAN SASAK PANJANG, KABUPATEN BOGOR
Ati Zaidiah, Ika Nurlaili Isnainiyah, Yuni Widiastiwi, Iin Ernawati
- PENERAPAN MAKANAN SEHAT DAN OLAHRAGA SENAM KAKI PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RW 2 DAN RW 3 KECAMATAN SUKAJADI BANDUNG JAWA BARAT
Eva Kusumahati, Lia Marliani, Ni Nyoman Sri Mas Hartini, Ida Lisni
- PROTOTYPE PENGATURAN PEMAKAIAN AIR KOMERSIAL DENGAN SISTEM PRABAYAR MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER DAN KONEKSI HANDPHONE VIA BLUETOOTH
Asep Najmurokhman, Kusnandar, Fauzan Ahman Wiguna
- STUDI NUMERIK 2-D PENGARUH FREE STREAM TURBULENCE DAN MODIFIKASI TURBULENCE VISCOSITY TERHADAP PERPINDAHAN PANAS ALIRAN CROSSFLOW PADA TUBES ARRAY ALIGNED DAN STAGGERED
Arif Kurniawan, Diah Wilis Lestaring Basuki
- PELATIHAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DAN DASAWISMA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA TINGKAT RT
Bayu Hananto, Catur Nugrahaeni Puspita Dewi, Ridwan Raafiudin
- ANALISIS DAYA DUKUNG LINGKUNGAN WISATA ALAM COBAN TALUN, KOTA BATU
Akhmad Faruq Hamdani, Nila Restu Wardani

KONSERVASI LINGKUNGAN BERBASIS MASYARAKAT DI DESA MOTILANGO, KABUPATEN GORONTALO UTARA

Sunarty S. Eraku, Syahrizal Koem

ANALISIS PERUBAHAN BERAT TERHADAP KENAIKAN SUHU CHIPO UNTUK BAHAN SMART PACKAGING MENGGUNAKAN TGA

Fita Widiyatun, Neng Nenden Mulyaningsih, Sudirman Sudirman

SIFAT MEKANIS LAMINASI LIMBAH KULIT JAGUNG (ZEA MAYS) SEBAGAI

Purwanto

ENSIKLOPEDIA ANGKUTAN UMUM KOTA PALEMBANG

Hadi Syaputra, Devi Udariansyah

GOOGLE CLOUD MESSAGING SERVICES UNTUK ANALISA KORESPONDEN ELEKTRONIK ADMINISTRASI KANTOR

Andri Andri, Puspita Sari, Afriyudi Afriyudi

PENILAIAN KONDISI DAN JEMBATAN DI PROVINSI SUMATERA BARAT

Eva Rita, Robby Permata, Joko Siswoyo, Nasfryzal Carlo

PENGEMBANGAN PRODUK TEPUNG BUMBU AYAM GORENG DARI TEPUNG UBI JALAR TERMODIFIKASI

Taufik Rahman, Chandra Maulana

PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA DENGAN METODE BATA TERAWANG

Mohamad Satori, Endang Prastyaningsih, Yanti Sreirejeki, Tirani Hikmah Nur Ulfah, Neneng Rika Nurmallasari

PENINGKATAN MUTU GURU DAN SISWA SMK NEGERI KADIPATEN TASIKMALAYA JURUSAN GEOLOGI PERTAMBANGAN DENGAN PENGUATAN HARD DAN SOFT SKILL ILMU ALAT UKUR TAMBANG UNTUK MENGHADAPI TANTANGAN MASYARAKAT EKONOMI ASEAN

Solihin, Rian Amukti, Noor Fauzi Isniarno, Indra Karna Wijaksana

ANALISIS DAERAH RAWAN LONGSOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALISAN DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI DESA MARGAMUKTI, KECAMATAN PANGALENGAN, KABUPATEN BANDUNG, JAWA BARAT

Rian Amukti, Noor Fauzi Isniarno, Indra Karna Wijaksana

PENINGKATAN DAYA SAING INDUSTRI GARMEN MELALUI ELIMINASI WASTE (STUDI KASUS INDUSTRI GARMEN DI BANDUNG)

Chaznin R Muhammad, Endang Prastyaningsih, Dewi Shofi Mulyati

IDENTIFIKASI PERMASALAHAN RANTAI PASOK PADA KOMODITAS KOPI DI JAWA BARAT

Rakhmat Ceha, Muhammad Dzikron A.M., Shinthia Riyanto

BERBAGI PENGETAHUAN PADA PENERAPAN GREEN MANUFACTURING DI KAWASAN INDUSTRI

Aviasti, Reni Amaranti, Otong Rukmana

KEBENCANAAN SEBAGAI KEKUATAN DALAM PENGEMBANGAN WILAYAH BERBASIS SATUAN GENETIKA KEWILAYAHAN

Dudi Nasrudin Usman, Sri Widayati, Sriyanti

PENINGKATAN KEMAMPUAN MANAJEMEN WIRAUSAHA UNTUK PEDAGANG KAKI LIMA DI LINGKUNGAN KAMPUS UNISBA

Reni Amaranti, Nugraha Nugraha, Ahmad Arif Nurrahman, Mohamad Dzikron A. M.

IRAS SEBAGA MODAL DASAR PENGEMBANGAN EKONOMI LOKAL MASYARAKAT
Sri Widayati, Dudi Nasrudin Usman, Sriyanti Sriyanti, Linda Pulungan, Dono Guntoro

GENDER-RESPONSIVE OF MICRO ENTERPRISE DEVELOPMENT STRATEGY USING SAST (STRATEGIC ASSUMPTION SURFACING AND TESTING) AND ISM (INTERPRETATIVE STRUCTURAL MODELING) CASE STUDY IN KENDAL REGENCY CENTRAL JAVA , INDONESIA
Kholil Kholil, Kohar Sulistyadi, Dini Agusdini S.

IMPLENTASI MODEL PERHITUNGAN PERKIRAAN TOTAL FERTILITY RATE BERDASARKAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ALAT KONTRASEPSI DI PROVINSI JAWA BARAT TAHUN 2016
Gani Gunawan, Eti Kurniati, Ichi Sukarsih

PEMBERDAYAAN IBU-IBU KELOMPOK BAROKAH TANI DI KAMPUNG CIPONDOH RW 20 DESA KERTAJASA KECAMATAN PADALARANG
Puti Renosori, Eri achiraeniwati, Selamat Selamat

ANALISIS STRUKTUR KIKAR ZONA MINERALISASI EMAS MIOSEN AKHIR
Dudi Nasrudin Usman, Nana Sulaksana, Febri Hirnawan, Iyan Haryanto, Nurdin Saeful Bahri

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA PENELITIAN DAN PKM DI PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG
Ahmad Arif Nurrahman, Agus Nana Supena, Hirawati Oemar, Salman Al-Farisi Derajat, Nur Aulia Afina, Arif Ridwan

PERANCANGAN ULANG KURSI KULIAH YANG ERGONOMIS DI UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. TAMANSARI NO.1 BANDUNG
Eri Achiraeniwati, Yanti Sri Rejeki, Nur Rahman As'ad, Widi Pratama

Pengembangan Teknologi Tepat Guna Untuk Industri Penyulingan Minyak Sereh Wangi Skala Kecil Dan Menengah
Nugraha, Aswardi Nasution, Asep Nana Rukmana

Logistic Regression with Rare Event Data: Semiparametric Approach and Its Performance
Suliadi, Siti Sunendiari, Aceng K Muatqin

RANCANG BANGUN APLIKASI KOPERASI SYARIAH UNTUK PERANGKAT MOBILE BERBASIS ANDROID DENGAN METODE PROTOTYPE
Noor Muhammad Adipati, Renny Nur'ainy

PEMANFAATAN LAHAN TIDUR DENGAN PENANAMAN SEREHWANGI DI DESA CIMUNGKAL KECAMATAN WADO UNTUK MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT
Dewi Shofi Mulyati, Aviasti Aviasti, Aswardi Nasution, Asep Nana Rukmana, Ade Dwi Saputra, Hally Nur Aflah