ISSN : 2541-3023

CELSciTech

2nd CELSciTech - 2017

Communication, Economic, Education, Law, Science, and Technology

ABSTRAK PROSIDING

SEMINAR NASIONAL

"Urgensi Riset dan Pengembangan Teknologi Informasi Dalam Mengatasi Masalah Bangsa"

Pekanbaru, 20 September 2017

Lembaga Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Riau

Volume : 2, September 2017

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Prosiding CELSciTech
Communication, Economic, Education, Law, Science, and Technology

Volume 2 – September 2017

"Urgensi Riset dan Pengembangan Teknologi Informasi Dalam Mengatasi Masalah Bangsa"

ISSN: 2541-3023

PENERBIT:
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Riau

Alamat Redaksi:
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Riau
Jl. KH Ahmad Dahlan No 88, Sukajadi Pekanbaru-Riau
Telp: +62-761-35005 ; 20497
Email: lp2m@umri.ac.id
Web: http://lp2m.umri.ac.id

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

CELSciTech
Communication, Economic, Education, Law, Science, and Technology
Volume 2 – September 2017
SCI - 1-16 + ECO - 1-9 + EDU - 1-4 + TECH – 1-21 + COM - 1-12 + LAW – 1-3 hal + xii

Editor:
Yeeri Badrun, Israwati Harahap, Evi Marlina, Desliana Dwita, Mizan Asnawi, Denny Astrie Anggraini

Desain sampul dan layout : Hafiz Novianas, Martha Dewa, Mitra Unik dan Evans Fuad

Penerbit: Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Riau

©2017. Hak cipta pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Riau. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi prosiding ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronis maupun mekanis, termasuk fotokopi, memindai atau dengan sistem penyimpanan lainnya tanpa izin dari penerbit.

ISSN: 2541-3023

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab:
Dr. H. Mubarak, M.Si

Ketua Dewan Redaksi:
Muhammad Ridha Fauzi, MT.

Editor Pelaksana:
Ahmad Kafrawi Nasution
Yeeri Badrun
Israwati Harahap
Evi Marlina
Desliana Dwita
Mizan Asnawi
Denny Astrie Anggraini

Reviewer:
Dr. Yasir M.Si (UNRI)
Dr. Nurhidayah, MM (UMY)
Dr. Busyra Azhari, SH, MH (Universitas Andalas)
Prof. Dr. Dahelmin (Universitas Andalas)
Dr. Henry Nasution, MT (UTM)
Ir. Ahmad Kafrawi Nasution, MT, Ph.D (UMRI)
Dr. Zulfatman, M.Eng (UMM)
Lili Ayu Wulandari, M.Si, Ph.D (Binus)
Desliana Dwita S.IP, M.I.Kom (UMRI)

KEYNOTE SPEAKERS SEMINAR NASIONAL CELSCITECH
Dr. Eng. Khoirul Anwar (Penemu 4G/ Telkom University)
Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, M.Sc (Dirjen Riset dan Pengembangan Kemenristekdikti)

Sampul:
Hafiz Novianas
Martha Dewa
Mitra Unik

Tata Letak:
Evans Fuad
Nadia Fathurrahmi Lawita
Yopy Marlyandika

Penerbit:
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Riau

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL 2st CELSCITECH-UMRI

Pelindung : **Rektor Universitas Muhammadiyah Riau**
Dr. H. Mubarak, M.Si

Pengarah : **Wakil Rektor I**
dr. H. Taswin Yacob, Sp. S
Wakil Rektor II
Bakaruddin, SE, MM
Wakil Rektor III
Baidarus, MM, M.Ag

Penanggung Jawab : Muhammad Ridha Fauzi, MT

Ketua : Ir. Ahmad Kafrawi Nasution, MT, Ph.D, IPP
Wakil Ketua : Mizan Asnawi, SE, M.Ec.Dev
Sekretaris I : Israwati Harahap, M.Si
Sekretaris II : Denny Astrie Anggraini, ST, MT
Bendahara : Evi Marlina, SE, M.Ak

Bidang-bidang :
Prosiding, Kreatif Design, Publikasi dan Dokumentasi :
Koordinator : Yeeri Badrun, M.Si
Anggota : Nadia Fathurrahmi Lawita., B.Com, M.Ac.BIT
: Evans Fuad, M.Eng
: Mitra Unik, M.Kom
Humas, Proposal dan *Sponsorship* :
Koordinator : Desliana Dwita, S.IP, M.I.Kom
Anggota : Ranti Darwin, SE, ME
: Ulmi Marsya, S.I.Kom, M.A
: Fitria Mayasari, S.I.Kom, M.A.
: Johan Falladin, S.I.Kom, M.I.Kom
: Razali, S.I.Kom
Kesekretariatan, Acara dan Konsumsi :
Koordinator : Doni Winarso, M.Kom
Anggota : Rahmadini Syafri, M.Sc
: Fauzi Rahman, S.Psi
: Memi Yuldiati, S.Pd, M.Si
Perlengkapan :
Koordinator : Leni Wahyuni Kamal, S.Pi, MM
Anggota : Muhammad Ahyaruddin, M.Sc., Ak
: Chairil, SKM, MKL
IT :
Koordinator : Rahmad Al Rian, S.Kom, M.Kom
Anggota : Heru Prambadi, S.Kom
Beni Setiadi, S.Kom
Waqi Azizi

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

SAMBUTAN REKTOR UMRI

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Salam sejahtera bagi kita semua, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Saya mengucapkan selamat datang kepada pemakalah dan peserta ***National Seminar on Communication, Economic, Education, Law, Science, and Technology*** **(CELSciTech) II** yang telah datang dari beberapa provinsi di Indonesia. Seminar ini merupakan sarana komunikasi bagi para peneliti dari perguruan tinggi, institusi pendidikan, lembaga penelitian maupun industri guna mempercepat pengembangan keilmuan di bidang komunikasi, ekonomi, pendidikan, hukum, sains, dan teknologi.

Universitas Muhammadiyah Riau (UMRI) sebagai penyelenggara pendidikan tinggi berperan serta dalam mengangkat potensi sumber daya lokal (daerah) untuk kesejahteraan bangsa melalui Urgensi Riset dan Pengembangan Teknologi Informasi Dalam Mengatasi Masalah Bangsa yang merupakan tema CELSciTech kedua ini.

Tema ini diangkat karena beberapa pertimbangan, antara lain: (1) Urgensi Riset yang harus ditingkatkan secara optimal dan terpadu dalam mengatasi masalah bangsa; (2) Implementasi dan pengembangan teknologi informasi dalam mengatasi masalah bangsa. Jika kedua tema besar ini dapat diberdayakan seoptimal mungkin, tentulah akan mendatangkan nilai tambah ekonomis yang tinggi dan kemakmuran bagi bangsa dan negara. Oleh karena itu melalui CELSciTech yang kedua ini UMRI menggagas sumbangsih solusi permasalahan yang dipresentasikan dalam bentuk diskusi ilmiah dari berbagai disiplin ilmu di seminar ini.

Pada kesempatan ini UMRI berterima-kasih kepada LPPM-UMRI, Panitia CELSciTech, pemakalah dan peserta seminar serta semua pihak yang mendukung acara ini. Akhir kata, kami mengucapkan selamat berseminar semoga sukses dan sampai jumpa tahun depan pada 3rd CELSciTech 2018.

Pekanbaru, 20 September 2017
Rektor Universitas Muhammadiyah Riau

Dr. H. Mubarak, M.Si

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

SAMBUTAN KETUA PELAKSANA

Assalamu'alaikum Wr Wb
Selamat datang di Pekanbaru dan UMRI

Pertama-tama, mari kita panjatkan puji syukur kepada Allah SWT, yang memberi kita kekuatan, tekad, dan kesehatan yang baik kepada kita untuk mengikuti seminar ini. Atas nama Panitia 2nd CELSciTech 2017, saya sangat senang dan merasa terhormat untuk menyambut para pemakalah dan peserta seminar nasional CELSciTech kedua ini.

Seminar ini diselenggarakan oleh Universitas Muhammadiyah Riau (UMRI) yang bersempena dengan milad UMRI ke-9. Seminar ini menghadirkan 6 buah topik bahasan yaitu tentang komunikasi, ekonomi, pendidikan, hukum, sains, dan teknologi. Selain itu seminar juga terdapat beberapa sub topik yang dapat dipilih para pemakalah untuk menyajikan artikel mereka.

CELSciTech adalah seminar yang sangat unik karena meliputi area penelitian yang sangat luas. Seminar ini diselenggarakan setiap tahun oleh UMRI sebagai forum berbagi informasi yang berfokus pada isu-isu yang beragam dalam bidang komunikasi, ekonomi, pendidikan, hukum, sains dan teknologi. CELSciTech terutama dirancang untuk menjadi forum bagi para peneliti untuk menyebarluaskan dan mendiskusikan hasil penelitian. Tema utama seminar tahun ini adalah Urgensi Riset dan Pengembangan Teknologi Informasi Dalam Mengatasi Masalah Bangsa.

Seminar nasional ini telah menerima sekitar 76 artikel, dari jumlah tersebut 6 artikel ditolak, sehingga 70 artikel yang akan dipresentasikan, Selain itu juga ada 3 poster yang akan di pamerkan. Seluruh artikel dan poster tersebut berasal dari Pekanbaru Riau maupun beberapa provinsi lain. Dua keynotes speaker menyampaikan materi dalam seminar ini yaitu Bpk Dr. Eng. Khoirul Anwar (Penemu 4G/ Peneliti NARA Institute of Science and Technology Japan) dan Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, M.Sc (Dirjen Riset dan Pengembangan Kemenristekdikti). Kedua pembicara akan mencerahkan pemahaman kita tentang perkembangan teknologi dan riset di Indonesia.

Penghargaan khusus kami berikan kepada rektor UMRI dan para pimpinan universitas yang telah memberikan kontribusi ide-ide dan waktu untuk mendukung seminar ini. Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua rekan-rekan Panitia, yang telah bekerja keras selama hampir enam bulan untuk mempersiapkan dan mewujudkan seminar ini. Saya berharap bahwa seluruh program akan berfungsi sebagai forum untuk memperkaya hasil penelitian para pemakalah, menumbuhkan ide-ide baru untuk penelitian lebih lanjut dan memperluas jaringan dengan rekan-rekan baru. Saya harap para pemakalah akan memiliki kenangan manis dari seminar ini, UMRI, dan Pekanbaru. Terima kasih khusus kepada semua pemakalah yang telah menghabiskan waktu kerja mereka untuk menghasilkan artikel atau makalah baru untuk dipresentasikan di seminar ini.

Wassalamu'alaikum Wr wb
Ketua Pelaksana 2nd CELSciTech 2017

Ir. Ahmad Kafrawi Nasution, MT, Ph.D, IPP

Daftar Isi

SCIENCE

Serangga Air Sebagai Bioindikator di Sungai Siak Kota Pekanbaru (Ejiadi, Yeeri Badrun, Novia Gesriantuti).....SCI - 1

Biolarvasida ekstrak etanol kulit nanas (*Ananans* comosus l. Merr) terhadap Aedes Aegypti (Siti Juariah, Mega Pratiwi Irawan).....SCI - 2

Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) Dengan Tiga Pelarut (Alfin Surya) .....SCI - 3

QSAR, Docking Molekul, dan Sintesis Senyawa Turunan Kalkon sebagai Kandidat Obat Antimalaria Masa Depan (Jufrizal Syahri, Bambang Purwono, Ria Armunanto) ..... SCI - 4

Sintesis Dan Uji Toksisitas Senyawa (E)-1-(2-Methoxyphenyl)-3-(Naphthalenil)-Prop-2-En-1-One (Nurlaili, Jasril, and Hilwan Yuda Teruna) ..... SCI - 5

Analisa Unsur Hara Makro Pupuk Organik Cair (POC) Dari Limbah Industri Keripik Nenas Dan Nangka Desa Kualu Nenas Dengan Penambahan Urin Sapi Dan EM4 (Rahmadini Syafri, Chairil, Hasmalina Nst, Denise Simamora) .....SCI - 6

Analisis Proksimat Pakan Fermentasi Dari Kulit Jagung (Rahmiwati Hilma1, Agustina Wulandari, Wahyuningsih) .....SCI - 7

Potensi Limbah Tongkol Jagung dan Sabut Buah Pinang Sebagai Adsorben (T. Ariful Amri, Ade Priyanto, Fiqhi Ramadhan, Yolanda Priscilia Gustantia) .....SCI - 8

Efektifitas Konsumsi Buah Pisang Terhadap Emesis Gravidarum Trimester I Di Kabupaten Kampar Tahun 2017 (Rini Harini Ratih1, Siti Qomariah).....SCI - 9

Optimalisasi Kadar Ph, C-Organik, Rasio C/N, Dan Unsur Hara Mikro (Cu, Fe, Mn) Pupuk Organik Cair Dari Limbah Tahu Dan Daun Gamal (Gliricidia Sepium) Dengan Aktivator Em4 (Hasmalina Nasution, Henny Dwi Jayanti, Wahyuningsih .....SCI - 10

Isolasi Cendawan Endofit Dari Tanaman Akar Wangi (Vetiveria Zizanioides L.) Dan Uji Aktivitas Antifungi (Israwati Harahap, Elsie, Ruci Aulia Rahmi).....SCI - 11

Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Antifungi Isolat Cendawan Endofit dari Tumbuhan Senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) (Elis Sakhiroh Rohmawati, Israwati) .....SCI - 12

Model Distribusi Perubahan Konsentrasi Nitrogen pada Aliran Sungai Sail Berdasarkan Jarak dan Waktu (Yulia Fitri1, Noni Febriani, Fifi Karnila .....SCI - 13

Pengaruh Ekstrak Kulit Duku Terhadap Candida Albicans Sebagai Penyebab Keputihan Pada Wanita (Darmadi, Asiska Permata Dewi, M.Kailani Yunus) .....SCI - 14

Komposisi Dan Distribusi Larva Nyamuk Aedes Pada Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue Di Kota Pekanbaru (Novia Gesriantuti1, Yeeri Badrun, Nurul Fadillah) .....SCI - 15

Pengaruh Aspek Kinetika Reaksi Terhadap Difraktogram (Prasetya, Amir Awaluddin) .....SCI – 16

Optimasi pH Terhadap Penyerapan Ion Logam Timbal Dengan Menggunakan Biomaterial Batang Pisang Kepok (*Musa acuminata balbisiana Colla*)(Harni Sepryani[1], Mega Elfia, [2], Amelia Elyana[1]). ..... SCI – 17

Isolasi Bakteri Selulolitik dari Tanah Gambut Giam Siak Kecil Bukit Batu Riau (Rosa Devitria dan Dini Fatmi)..... SCI – 18

ECONOMIC

Pengaruh Keyakinan Pada Toko Daring (Triyani Capeg Hadmandho) ECO - 1

Development of Agropolis Region Based on Integrated Plantations and Livestock Through Concept of KARSSA (Rubber – Palm Oil – Beef Cattle) in Kuantan Hilir District (Puji Astuti, Fiki Angga Putra) ..ECO - 2

Analisis Sektor Potensial Dalam Memacu Pembangunan Wilayah Kabupaten Kepulauan Meranti (Muhammad Hidayat, Ranti Darwin).....ECO - 3

Pengaruh Psikologi Investor Terhadap Volume Perdagangan Saham (Muhammad Ahyaruddin, Dwi Widiarsih, dan Doni Winarso).....ECO - 4

Analisis Pengaruh Activity Based Costing Terhadap Keunggulan Bersaing Perguruan Tinggi (Evi Marlina) .....ECO - 5

Pengaruh Knowledge Management Dan Keunggulan Bersaing Terhadap Kinerja Universitas (Siti Samsiah, Hendri Ali Ardi) .....ECO - 6

Pengaruh Penerapan Tax Amnesty Dan Zakat Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak Orang Pribadi Dalam Membayar Pajak (Adriyanti Agustina, Wahyi Busyro) .....ECO - 7

Corporate Governance, Komite Audit Dan Pelaporan Online Informasi Strategik Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (Zul Azmi).....ECO - 8

Analisis Potensi Pengembangan Pasar Syariah Ulul Albab Di Kabupaten Kampar (Mizan Asnawi) .....ECO - 9

EDUCATION

Mekanisme Pendisiplinan Michael Foucault Studi Kasus Ketidakdisiplinan Peserta Didik SMA YC Jakarta Barat (Dewi Soleha).....EDU - 1

Desain Aplikasi CBT-ET (Computer Based Test For Entrepreneurship Talent) Dalam Pengukuran Bakat Kewirausahaan Menggunakan Metode Confirmatory Factor Analysis (CFA) (Vitriani, Resmi Darni) .....EDU - 2

Enterprise Architecture Planning Sistem Informasi Perguruan Tinggi Dengan Menggunakan Togaf (Edi Ismanto1, Noverta Effendi)..... EDU - 3

Perkembangan Kecerdasan Moral Anak Dilihat Dari Peran Keterlibatan Ayah Dalam Pengasuhan (Dinda Septiani, Itto Nesyia Nasution).....EDU - 4

TECHNOLOGY

Sifat Korosi Material Hasil Proses Metalurgi Serbuk Untuk Aplikasi Biomedik (Ahmad Kafrawi Nasution, Jhona Heri, Lega Putri Utami)..... TECH - 1

Studi Penyambungan Material Katup Kendaraan menjadi Bimetal Menggunakan Metode Friction Welding (Ahmad Kafrawi Nasution, Riski Ramadhan, Sunaryo) ..... TECH - 2

Perancangan Prototipe Switch Mode Power Supply (SMPS) Sebagai Power Supply Pada Audio Amplifier (Cholish, Rimbawati, Wahyu Triawan Syahputra) ..... TECH - 3

Analisa Management Bandwidth Dengan Metode Antrian Hirarchical Token Bucket (Esdinar Manalu, Diki Arisandi, Sukri)..... TECH - 4

Estimasi Regresi Data Panel Pada Indeks Pembangunan Manusia Di Provinsi Riau (Rahmadeni dan Meri Elpina)..... TECH - 5

Alat Pendeteksi Kondisi Jantung Menggunakan Arduino Uno Dan Pulse Sensor (Bimo Anjas Moro, Anip Febtriko, Diki Arisandi)..... TECH - 6

Pembuatan Aplikasi Portal Online Kesehatan Masyarakat Berbasis Nutrisi Alami dan Herbal (Hasanuddin1, Juli Widiyanto)..... TECH - 7

Pemetaan Dan Pengembangan IKM Kota Pekanbaru Menuju Ekonomi Kreatif (Dedi Dermawan, Denur, Hendri Ali Ardi)..... TECH - 8

Analisis Kepuasan Pengguna Asuransi Kesehatan Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan (BPJS Kesehatan) dan Providernya Di Kota

Pekanbaru (Zayyinul Hayati Zen, Satriardi, Denny Astrie Anggraini) ..... TECH - 9

Rancang Bangun Aplikasi Enkripsi Coding Berbasis PHP Program Menggunakan Algoritma AES (Jasman, Diki Arisandi, Sukri) TECH - 10

Analisis Wireline Formation Test Pada Formasi GP Lapangan KK (Novrianti, Ali Musnal, Ardiansyah, Bop Duana Afrireksa, Leovaldo Pangaribuan)..... TECH - 11

Perbandingan Metode Regresi Linier dan Weighted moving average dalam Meramalkan Jumlah Mahasiswa Pada Periode Tertentu (Doni Winarso) ..... TECH - 12

Implementasi Knowledge Management System untuk Membantu Karyawan Beradaptasi pada Perusahaan Studi Kasus : Central Bearing Sentosa Kota Pekanbaru (Risnal Diansyah) ..... TECH - 13

Analisa Kelayakan Pendirian Usaha Roti Tawar dan Roti Manis di Kabupaten Solok (Ekie Gilang Permata, Yilana Maika Putri) ..... TECH - 14

Usulan Perbaikan Sistem Kerja Pada Proses Produksi Crumb Rubber Menggunakan Metode SHERPA Di PT. Riau Crumb Rubber Factory (Ismu Kusumanto, Ekie Gilang Permata , Hendra Dadang Saputra) TECH - 15

Rancang Bangun Kompor Biomassa Berbahan Bakar Briket Campuran Serbuk Kayu Dan Lateks Yang Digunakan Pada Industri Rumah Tangga (Sunaryo, Denny Astrie Anggraini) ..... TECH - 16

Economic Load Dispatch dengan Valve-Point Effect (Muhammad Ridha Fauzi1, Rahmad Al Rian)..... TECH - 17

Implementasi Teknologi Software As A Service (SAAS) Untuk Menentukan Harga Pokok Produksi Aktual Menggunakan Metode Biaya Standar Pada UMKM Kota Pekanbaru (Syahril, Hasanuddin) ..... TECH - 18

Sistem Pakar Pengolahan Data Hadits Ditinjau Dari Kredibilitas Penyampainya Dengan Menggunakan Metode Backward Chaining Berbasis Android (Liza Trisnawati, Luluk Elvitaria)..... TECH - 19

Pemanfaatan Limbah Sampah Plastik Sebagai Energi Alternatif Pada Sepeda Motor Yang Ramah Lingkungan (Jusnita, Rahmadini Syafri). TECH - 20

Pada Mesin Genset dengan Daya Maksimum 7 HP dan Putaran Maksimum 2600 rpm (Yuhelson, Prasetya, Jusnita, Hasmalina).....TECH – 21

Menentukan Volume Produksi Tahu Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani (Ihsan Verdian)..... TECH – 22

Perancangan Sistem *Online Smart Forum* Untuk Meningkatkan Manajemen Pengetahuan Dan Pembelajaran Bagi Mahasiswa (Lia Farokhah[1], Adriani Kala'lembang[2])..... TECH – 23

COMMUNICATION

Pemaknaan Kampanye Oleh Pemilih Pada Pilkada Serentak Di Provinsi Riau Tahun 2015 (Studi Kasus: Pilkada di Kabupaten Rokan Hulu dan Kota Dumai) (Jupendri, Jayus) .....COM - 1

Efektivitas Media Visual Dan Media Audio-Visual Dalam Penyuluhan Di Kelurahan Telaga Samsam Kecamatan Kandis Kabupaten Siak (Roza Yulida, Eri Sayamar, Yulia Andriani, Rosnita, Resti Yulanda Sari)COM - 2

Analisis Peran Penyuluhan Pada Petani Kelapa Swadaya Di Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau (Yulia Andriani, Roza Yulida, Rosnita, Kausar) .....COM - 3

Penetapan Simbol Arsitektur Perumahan Masyarakat Riau (Selembayung) Sebagai Strategi Dalam Melestarikan Budaya Melayu (Noor Efni Salam) .....COM - 4

Proses Marketing Public Relations Pada Kafe (Tantri Puspita Yazid ; Mutia Asfarina).....COM - 5

Perilaku LGBT dalam Tinjauan Sosial (Gunawan Saleh, Muhammad Arif) .....COM - 6

Stereotip Gender Di Media Televisi (Analisis Semiotika Iklan Fair And Lovely Edisi Nikah Atau S2) (Desliana Dwita, Melly Novalia) .....COM - 7

Resepsi Khalayak Remaja Terhadap Sinetron 'Anak Langit' (Analisis Resepsi Pelajar SMA di Kecamatan Lima Puluh Pekanbaru) (Fadilla Ade Rahmi, Desliana Dwita, Eka Putra) .....COM - 8

Perilaku Konsumsi Media Maya (Cyber Media) Pada Anak Di Kota Padang (Alna Hanana, Novi Elian).....COM - 9

Peran Celebrity Ambasador Dalam Pemasaran Era Digital (Studi Kasus Zaskia Gotix Sebagai Brand Ambasador Gotixcake Karawang) (Tri Susanto, Rizki Agung Maulana) .....COM - 10

Strategi Kampanye Diet Kantong Plastik oleh GIDKP di Indonesia (Hayatullah Kurniadi, Mohamad Hizasalasi).....COM - 11

Proyeksi Perdagangan Internasional Indonesia dalam Kerangka Gagasan Poros Maritim Dunia (Harri Fajri, Hizra Marisa, Alfajri).....COM - 12

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

LAW

Pengaturan Pembatasan Pemanfaatan Teknologi Informasi Dihubungkan Dengan Kebebasan Berpendapat Dan Berekspresi Di Indonesia (Rini Irianti Sundary).....LAW - 1

Orientasi Pariwisata Dan Local Wisdom Di Prov. Banten Dalam Kerangka Otonomi Daerah (Agus Prihartono PS, Fatkhul Muin dan Rully Syahrul Mucharom) .....LAW - 2

Penyalahgunaan Surat Keterangan Tidak Mampu Sebagai Syarat Penerima Bantuan Hukum Secara Cuma-Cuma Di Provinsi Riau (Robert Libra, Wilda Arifalina) .....LAW – 3

Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengawasan Sumberdaya Kelautan di Kabupaten Bengkalis dalam Perspektif Hukum Laut Nasional (Adi TiaraPutri, Ledy Diana)..... LAW – 4

SCIENCE

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Serangga Air Sebagai Bioindikator di Sungai Siak Kota Pekanbaru

Ejiadi, Yeeri Badrun, Novia Gesriantuti.

Program Studi Biologi, Fakultas MIPA dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau.
Email serasan12eji@gmail.com

Abstrak-Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui jenis serangga air sebagai indikator cemaran air, Indeks Keanekaragaman dan Indeks Biotik dari serangga air. Penelitian ini menggunakan *hand picking dan kick sampling*. Serangga air yang ditemukan pada Sungai Siak sebanyak 15 famili, 6 famili di antaranya merupakan serangga bioindikator yang terdiri dari Chironomidae (*Blood red*), Chironomidae (*including pink*), Ephemerellidae, Libellulidae, Elmidae, Perlodidae. Serangga bioindikator yang paling banyak ditemukan adalah famili Chironomidae (*Blood red*) sebanyak 131 individu. Indeks Keanekaragaman berkisar antara 0,10–0,72 yang dikategorikan rendah. Nilai Indeks Dominansi paling tinggi terdapat pada Stasiun 6 sebesar 0,91 dan paling rendah pada Stasiun 3 yaitu sebesar 0,23. Indeks Biotik tertinggi terdapat pada Stasiun 6 sedangkan yang terendah pada stasiun 3. Indeks Kesamaan serangga bioindikator di Sungai Siak adalah 0,66. Kualitas pencemaran perairan Sungai Siak berdasarkan Indeks Biotik serangga bioindikator, pada Stasiun 3 tergolong seimbang, Stasiun 1 dan 2 tergolong cukup miskin dan pada Stasiun 4-6 sudah tergolong miskin.

Kata Kunci: Serangga air, Bioindikator, Indeks Keanekaragaman, Indeks Dominansi, Indeks Biotik

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Biolarvasida Ekstrak Etanol Kulit Nanas (*Ananans comosus L. Merr*) Terhadap *Aedes Aegypti*

Siti Juariah, Mega Pratiwi Irawan

Akademi Analis Kesehatan Yayasan Fajar Pekanbaru
email : siti.juariah1005@gmail.com

***Abstrak*—** Demam Berdarah *Dengue* merupakan penyakit akut yang disebabkan oleh infeksi virus yang dibawa oleh nyamuk *Aedes aegypti*. Salah satu cara pengendalian yang paling mudah dan efektif dalam pemutusan siklus hidup nyamuk *Aedes aegypti* adalah dengan membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan pemanfaatan limbah kulit nanas sebagai salah satu cara alternatif alami dan ramah lingkungan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kematian larva *Aedes aegypti* setelah pemberian ekstrak kulit nanas *(Ananas comosus L. Merr)*. Metode penelitian yang dipakai adalah eksperimen laboratory. Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dapat dinyatakan bahwa ekstrak kulit nanas dapat dijadikan biolarvasida. Hal ini terlihat dari hasi yang diperoleh bahwa tingkat konsentrasi 1% mempu membunuh lrva sebesar 80%, konsentrasi 2% mempu membunuh larva sebesar 90%, sedangkan pada konsentrasi 3% dan 4% mampu membunuh larva 100%. Kesimpulannya bahwa ekstrak kulit nanas dapat dijadikan alternative biolarvasida dengan penggunaan konsentrasi perlakuan 3%.

Kata kunci: Ekstrak kulit nanas, Aedes aegypti, Ananas comosus L.Merr

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) Dengan Tiga Pelarut

Alfin Surya
Program Studi D-3 Analis Kesehatan
Akademi Analis Kesehatan Pekanbaru Jl. Riau Ujung No. 73 Pekanbaru
email : alfin.surya@yahoo.co.id

***Abstrak*–** Penelitian ini bertujuan untuk menentukan aktivitas antioksidan berdasarkan perbedaan jenis pelarut pada ekstrak *Pithecellobium jiringa (*kulit jengkol*)*, dengan waktu maserasi selama 72 jam. Penelitian ini mengunakan metode DPPH sehingga menghasilkan IC_{50} sebagai berikut : untuk pelarut Heksan sebesar 1050.4143 μg/mL, Pelarut etil asetat sebesar 64.6695 μg/mL sedangkan metanol sebesar 22,5788 μg/mL.

Kata kunci: Antioksidan, Metode DPPH

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

QSAR, *Docking* Molekul, dan Sintesis Senyawa Turunan Kalkon sebagai Kandidat Obat Antimalaria Masa Depan

Jufrizal Syahri[1], Bambang Purwono[2], Ria Armunanto[2]

[1] Jurusan Kimia Fakultas MIPA dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau
[2] Departemen Kimia Fakultas MIPA, Universitas Gadjah Mada

Abstrak — Malaria merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh infeksi parasit *Plasmodium* pada sel darah merah manusia. Penyakit ini telah menginfeksi sekitar 212 juta orang di Dunia, dan 429 orang diantaranya meninggal dunia. Tingginya angka kematian yang disebabkan oleh malaria ini dipicu oleh resistensi parasit *Plasmodium* terhadap obat antimalaria utama yaitu klorokuin dan artemisinin. Saat ini menjadi kebutuhan mendesak untuk mengembangkan obat antimalaria baru yang efektif dan efisien dengan biaya yang terjangkau, karena tanpa obat antimalaria baru kemungkinan malaria akan menjadi penyakit yang tidak terobati pada beberapa dasawarsa. Salah satu senyawa alam yang potensial untuk menjadi kandidat obat antimalaria baru adalah senyawa turunan kalkon. Proses mendapatkan senyawa turunan kalkon yang memiliki aktivitas antimalaria terbaik dilakukan dengan mendesain senyawa menggunakan analisis *Quantitative Structure-Activity Relationships* (QSAR) dan *docking* molekul. Senyawa kalkon hasil desain dilakukan sintesis dan uji aktivitas antimalaria secara *in-vitro* di laboratorium. Penelitian ini memperoleh empat senyawa turunan kalkon yang secara komputasi dan eksperimen memiliki aktivitas antimalaria terbaik, dengan nilai IC_{50} eksperimen berturut-turut adalah 1,12; 0,62; 0,59; dan 0,54 μM. Aktivitas yang kuat ini memberikan harapan sebagai kandidat obat antimalaria baru dari senyawa turunan kalkon. Hal ini didukung juga oleh data *docking molekul* yang menunjukkan keempat senyawa ini juga membentuk *binding pocket* dengan asam amino penting dari malaria, yaitu asam amino Ala16, Phe58, Ile164, Tyr170, Leu119.

Kata kunci: Antimalaria, *Docking*, Kalkon, *Plasmodium*, QSAR

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Sintesis Dan Uji Toksisitas Senyawa (E)-1-(2-Methoxyphenyl)-3-(Naphthalenil)-Prop-2-En-1-One

Nurlaili, Jasril, and Hilwan Yuda Teruna

Department of Chemistry, University of Riau
Kampus Binawidya KM 12,5 Simpang Baru Pekanbaru, 28293, Indonesia
Email korespondensi: nurlaili@grad.unri.ac.id

Abstrak **-** Kalkon merupakan senyawa golongan flavonoi yang dilaporkan memiliki berbagai aktivitas biologis, seperti antikanker, antimikroba, antifungi, sitotoksik dan lain-lain. Pada penelitian ini, senyawa kalkon (E)-1-(2-methoxyphenyl)-3-(naphthalenil)-prop-2-en-1-one telah disintesis menggunakan metode iradiasi gelombang mikro dengan katalis basa (NaOH 1N) dan diperoleh rendemen sebesar 96,29%. Kemurnian senyawa telah di uji menggunakan KLT, uji titik leleh dan analisis HPLC. Senyawa hasil sintesis selanjutnya dikarakterisasi berdasarkan interpretasi data spektroskopi UV, FTIR, HRMS, 1H-NMR, dan 13C-NMR. Uji toksisitas senyawa tersebut menggunakan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) terhadap larva Artemia salina Leach menunjukkan nilai LC50 = 0,97 µg/mL. Hal ini mengindikasikan bahwa senyawa tersebut berpotensi sebagai anti-kanker.

Kata kunci: Brine Shrimp Lethality Test (BSLT), gelombang mikro iradiasi, kalkon

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Analisa Unsur Hara Makro Pupuk Organik Cair (POC) Dari Limbah Industri Keripik Nenas Dan Nangka Desa Kualu Nenas Dengan Penambahan Urin Sapi Dan EM4

Rahmadini Syafri, Chairil, Hasmalina Nst, Denise Simamora

Fakultas MIPA dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau.
Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 88. Sukajadi. Pekanbaru
rahmadini_syafri@yahoo.com

Abstrak-Tujuan penelitian ini ialah pembuatan produk pupuk organik cair yang memiliki kualitas setara dengan POC komersil dengan memanfaatkan limbah dari industri pembuatan keripik nenas dan nangka serta limbah urin sapi secara fermentasi dengan aktivator EM4 dan aditif tetes tebu (molasses) untuk meningkatkan kandungan hara makro dan mikro sehingga dihasilkan pupuk organik cair kualitas tinggi sesuai dengan standar baku mutu pupuk organik cair Permentan No.28/Permentan/OT140/2/2009. Berdasarkan data keseluruhan hasil pengukuran kadar pupuk organik cair yang dibuat dengan 3 variasi komposisi (POC1, POC2 dan POC3), menunjukkan bahwa pupuk organik cair yang terbaik adalah POC1 dengan variasi komposisi yaitu 3 liter limbah cair kulit nenas dan nangka dengan penambahan 9 liter limbah urin sapi. Waktu optimum fermentasi untuk pembuatan pupuk organik cair dari campuran limbah cair kulit nenas dan nangka serta urin sapi adalah 14 hari. Kadar Nitrogen total maksimum didapati pada sampel POC1 yaitu 0.03% , Fosfor yaitu 0.007% dan Kalium yaitu 0.29%.

Kata kunci: aktivator EM4, bioreaktor, molasses, POC, urin sapi

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Analisis Proksimat Pakan Fermentasi Dari Kulit Jagung

Rahmiwati Hilma[1], Agustina Wulandari[1], Wahyuningsih[2]

[1]Universitas Muhammadiyah Riau
[2]UPT Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang Disdagkop UKM Provinsi Riau
Email korespondensi : rahmiwatihilma@umri.ac.id

Abstrak - Keberhasilan budidaya ikan sangat dipengaruhi oleh pakan yang dikonsumsinya. Mahalnya harga pakan dapat diatasi salah satunya dengan membuat pakan buatan sendiri menggunakan metode yang sederhana dengan memanfaatkan sumber-sumber bahan baku yang murah, mudah didapat, mudah diolah dan mengandung zat gizi yang diperlukan. Pada pembuatan pakan diharapkan menghasilkan pakan yang memiliki kandungan gizi yang tinggi, salah satu caranya adalah dengan fermentasi. Pada Penelitian ini dilakukan Fermentasi terhadap silase kulit jagung, batang pisang, dedak, abu gosok dan probiotik sebagai agen mikrobanya. Dibuat 3 kombinasi pakan dengan variasi persentasi bahan pakan yang berbeda, untuk diketahuinya kombinasi yang paling tepat. Dari hasil penelitian terlihat bahwa pada akhir fermentasi didapat kadar air 78,36%, kadar abu 10,69%, terjadinya kenaikan kadar protein sebesar 53,62 %, lemak 48,95%, karbohidrat 30,27%, serat kasar 12,52%. Dari analisis statistik menggunakan ANOVA Two Way yang diolah menggunakan program SPSS didapat urutan Kombinasi Pakan yang disarankan adalah Kombinasi Pakan 3 > Kombinasi Pakan 2 > Kombinasi Pakan 1.

Kata kunci: fermentasi, Pakan, proksimat, Silase kulit jagung

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Potensi Limbah Tongkol Jagung dan Sabut Buah Pinang Sebagai Adsorben

T. Ariful Amri[1], Ade Priyanto[2], Fiqhi Ramadhan[1], Yolanda Priscilia Gustantia1

[1]FMIPA, Universitas Riau
[2]FMIPA dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau
andre.bertuah86@gmail.com

Abstrak-- Tongkol Jagung (*Zea Mays indurata*) dan Sabut buah Pinang (*Areca catechu L*) merupakan limbah organik yang mengandung selulosa, hemiselulosa dan lignin yang dapat digunakan sebagai sumber karbon untuk bahan baku arang aktif. Arang tongkol jagung dibuat melalui proses karbonisasi menggunakan klin drum, yang diaktivasi dengan KCl pada berbagai konsentrasi aktivator terhadap massa arang tongkol jagung dengan rasio 0,0%; 0,5%; 1,0%; 1,5%; 2,0%; 2,5%. Di sisi lain, pembuatan arang aktif dari sabut buah pinang dibuat melalui proses karbonisasi pada suhu 400°C selama 2 jam dengan menggunakan aktivator NaOH dengan variasi konsentrasi 0%, 2%, 5% dan 8%. Waktu aktivasi dibuat bervariasi yakni 12 jam, 24 jam dan 36 jam dengan variasi suhu 250ºC, 350 ºC, 450 ºC dan 550ºC. Selanjutnya, arang tongkol jagung dan sabut buah pinang dikarakterisasi menggunakan parameter kadar air secara gravimetri dan gugus fungsi secara FTIR. Kadar air arang tongkol jagung berkisar antara 2,88-12,67% dengan kandungan terendah ditemukan pada konsentrasi aktivator 1,5%, sedangkan yang tertinggi pada 0,5%. Selain itu arang sabut buah pinang memiliki kadar air berkisar antara 1,19-1,79%. Nilai kadar terendah dan tertinggi berturut-turut terdapat pada konsentrasi aktivator 2,0% dan 8,0%. Analisis gugus fungsi secara FTIR menunjukkan bahwa arang aktif tongkol jagung dan arang sabut buah pinang sama-sama memiliki gugus fungsi C-H aromatik, C-H alifatik, C=O asam karboksilat, dan C=O karbonil, kecuali dalam arang tongkol jagung terdapat gugus fungsi N-H, dan C-C alifatik, sedangkan pada arang sabut buah pinang ditemukan gugus fungsi C=C aromatik. Oleh sebab itu dapat disimpulkan bahwa kedua arang ini berpotensi untuk dijadikan sebagai adsorben.

Kata Kunci :Arang aktif tongkol jagung dan sabut buah pinang,aktivator, karakterisasi

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Efektifitas Konsumsi Buah Pisang Terhadap Emesis Gravidarum Trimester I Di Kabupaten Kampar Tahun 2017

Rini Harini Ratih, Siti Qomariah
Program Studi D III Kebidanan Universitas Abdurrab
Jl.Riau Ujung No.73,Pekanabru 28292 Indonesia
Rini.hariani.ratih@univrab.ac.id

Abstrak-- Emesis gravidarum ini menyebabkan menurunan nafsu makan sehingga terdapat perubahan keseimbangan elektrolit dengan kalium, kalsium dan natrium yang menyebabkan perubahan metabolisme tubuh (Neil & Nelson, 2006). Menurut Supriyanto (2009), 50-90% wanita hamil mengalami mual pada trimester pertama dan sekitar 25% wanita hamil mengalami masalah mual muntah memerlukan waktu untuk beristirahat dari pekerjaannya (Smith, dkk, 2009).
Selain mengkonsumsi obat-obatan untuk mengatasi mual muntah, para ibu bisa mencoba berbagai buah yang dianjurkan seperti buah pisang yang dapat mengatasi mual muntah. Yang mana buah tersebut mudah dicari dan jarang tidak disukai oleh ibu hamil. Dalam pisang mengandung vitamin B6 adalah vitamin yang larut didalam air. Vitamin B6 dapat membantu meningkatkan pengembangan sel sistem syaraf pusat pada janin. Dengan jumlah yang tepat vitamin B6 ini akan mengurangi morning sickness. Jumlah harian yang diperlukan ibu hamil untuk memenuhi vitamin B6 adalah 1,9 miligram. Satu pisang ukuran sedang dapat mengandung 4 miligram. Tujuan penelitian ini Untuk Mengetahui Efektivitas Konsumsi Buah Pisang Terhadap Emesis GravidarumTrimester I. Metode Penelitian ini bersifat kuantitatif analitik observasional dengan jenis desain penelitian pra - eksperimen yang bersifat one group pretest-postest.
Hasil penelitian Berdasarkan tabel diatas karakteristik umur responden mayoritas 20-35 tahun berjumlah 18 orang (60 %), gravida mayoritas multigravida berjumlah 14 orang (46,7%), pendidikan mayoritas SMA berjumlah 19 orang (63,3%), dan pekerjaan mayoritas IRT berjumlah 18 orang (60 %). Hasil Bivariat dapat diketahui bahwa hasil pengujian Wilcoxon Signed Rank menghasilkan nilai signifikansi (p) = 0,04. Nilai signifikansi (p) yang lebih kecil dari 0,05 mengindikasikan adanya pengaruh yang signifikan sebelum dan setelah pemberian intervensi.

Kata kunci : konsumsi pisang, emesis graviadrum, trimester 1

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Optimalisasi Kadar Ph, C-Organik, Rasio C/N, Dan Unsur Hara Mikro (Cu, Fe, Mn) Pupuk Organik Cair Dari Limbah Tahu Dan Daun Gamal (*Gliricidia Sepium*) Dengan Aktivator Em4

Hasmalina Nasution[1], Henny Dwi Jayanti[1],Wahyuningsih[2]
[1)]FMIPA dan Kesehatan UMRI
[2)]UPT PSMB Disperindag Prov. Riau
email: hasmalinanst@umri.ac.id

Abstrak-- Pupuk organik cair (POC) yaitu pupuk organik dalam sediaan cair. Unsur hara yang terkandung didalamnya berbentuk larutan yang sangat halus sehingga sangat mudah diserap oleh tanaman, sekalipun oleh bagian daun atau batangnya. Pupuk cair diperoleh dari proses fermentasi padat terlebih dahulu kemudian dilanjutkan dengan proses ekstraksi dan proses fermentasi cair secara aerob. Dalam proses fermentasi, peranan mikroba sangat menentukan produk yang dihasilkan. Tujuan dari penelitian ini adalah untukmengetahui potensi limbah cair tahu sebagai pupuk organic cair dengan penambahan daun tanaman gamal dengan variasi 200 gr dan 400 gr dalam meningkatkan kadar C-Organik, dan hara mikro (Fe, Cu, Mn) menggunakan bakteri EM4 dengan cara difermentasi. Diperoleh hasil kadar C-Organik 8550 ppm, rasio C/N 7, logam Fe 57,99 ppm, logam Cu 0,30 ppm, logam Mn 2,83 ppm pada waktu optimum fermentasi 5 hari dengan variasi penambahan daun gamal 400 gr. Hasil ini belum memenuhi persyaratan mutu Peraturan Menteri Pertanian No.28/Permentan/OT.140/2/2009. Syarat mutu untuk C-Organik ≥ 4% (40000 ppm), rasio C/N≥ 4 , dan logam 100-1000 ppm.

Kata kunci : Limbah Tahu, Daun Gamal, Pupuk Organik Cair, pH, C-Organik, Logam (Cu, Fe, Mn)

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Isolasi Cendawan Endofit Dari Tanaman Akar Wangi (Vetiveria Zizanioides L.) Dan Uji Aktivitas Antifungi

Israwati Harahap, Elsie, Ruci Aulia Rahmi

Fakultas MIPA dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau
israwatiharahap@umri.ac.id

Abstrak—Akar wangi (*Vetiveria zizanioides* L.) merupakan tanaman aromatik yang mengandung senyawa antifungi, antioksidan dan antibakteri. Pengambilan senyawa bioaktif dari tanaman akan membutuhkan banyak biomassa. Cara efisien untuk memperoleh senyawa bioaktif tersebut adalah dengan menggunakan cendawan endofit. Cendawan endofit mampu menghasilkan senyawa metabolit sekunder yang sama dengan tanaman inangnya seperti antibakteri, antifungi, antikanker, antivirus, antioksidan, insektisida, antidiabetes dan imunosupresif. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh isolat cendawan endofit dari tanaman akar wangi (*V. zizanioides* L.) dan melakukan uji aktivitas antifungi terhadap *Candida albicans*. Isolasi cendawan endofit dilakukan dengan menggunakan metode sterilisasi permukaan sedangkan uji aktivitas antifungi terhadap *C. albicans* dilakukan dengan menggunakan metode sumuran. Sebanyak 33 isolat cendawan endofit berhasil diisolasi dari tanaman akar wangi. Hasil uji aktivitas antifungi dari 33 isolat, diperoleh 5 isolat yang mampu menghambat pertumbuhan *C. albicans* dengan kategori kuat yaitu isolat 1, 7, 8, 19 dan 29 dengan zona hambat berkisar 12- 19 mm.

Kata kunci : Cendawan endofit, V. zizanioides L., Antifungi, Zona Hambat

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Antifungi Isolat Cendawan Endofit dari Tumbuhan Senduduk (Melastoma Malabathricum L.)

Elis Sakhiroh Rohmawati, Israwati
Relis39@yahoo.com

Abstrak— Sebanyak 10 isolat cendawan endofit telah diisolasi dari tumbuhan senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) dan memiliki aktivitas antifungi terhadap *Candida albicans* dengan kategori kuat. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengkarakterisasi senyawa antifungi yang dihasilkan oleh isolat cendawan endofit dari tumbuhan senduduk. Isolat RO 10 positif menghasilkan terpenoid, alkaloid, fenolik, flavonoid dan saponin. Pada ekstrak isolat cendawan endofit dilakukan pemisahan komponen senyawa dengan KLT menggunakan eluen kloroform:benzena:etanol 96% dan dihasilkan 2 bercak pada isolat 3, 8, 10, 16, 18, dan 1 bercak pada isolat 14, 19, 21, 22, 23 sedangkan pemisahan senyawa dengan eluen N heksan:etil asetat (1:9) menghasilkan bercak hampir pada semua isolat.

Kata kunci: Isolat cendawan endofit, senyawa antifungi, KLT.

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Model Distribusi Perubahan Konsentrasi Nitrogen pada Aliran Sungai Sail Berdasarkan Jarak dan Waktu

Yulia Fitri, Noni Febriani, Fifi Karnila

Fakultas Mipa dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau
yuliafitri@umri.ac.id

Abstrak— Sungai Sail merupakan salah satu sungai di Riau yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat seperti perikanan, transportasi, mandi, cuci dan kakus (MCK). Sungai Sail merupakan muara bagi anak-anak sungai di wilayah tersebut dan di salah satu anak sungai ini terdapat berbagai aktifitas masyarakat seperti perumahan penduduk, pasar, rumah sakit, perbengkelan, perhotelan, pertokoan, dan tempat pembuangan sampah. Seiring dengan berkembang dan pertumbuhan penduduk yang meningkat serta peningkatan aktivitas lainnya disepanjang bantaran sungai, hal ini akan menjadi masalah bagi sungai itu sendiri. Buangan limbah ke sungai dari kegiatan masyarakat tersebut akan menimbulkan dampak penuruanan kualitas air sungai. Salah satu parameter yang mempengaruhi kualitas air adalah Nitrogen. Nitrogen pada air ditemukan dalam bentuk Amonia, Nitrat dan Nitrit yang sangat berpengaruh terhadap kualitas suatu badan air. Namun kelebihan Nitrogen akan mengakibatkan penurunan kadar oksigen terlarut pada perairan yang dapat menyebabkan racun di perairan. Pada penelitian ini akan dibuat suatu model distribusi perubahan konsentrasi Nitrogen pada aliran sungai Sail berdasarkan jarak dan waktu menggunakan metode *finite different-runge kutta* orde 4. Setelah dilakukan penyusunan model, diperoleh setelah waktu 11,48 detik terjadi kenaikan konsentrasi nitrogen di sungai sebesar 0,172 mg-N/L. Namun kenaikan konsentrasi nitrogen tidak konstan. Sedangkan penurunan konsentrasi terhadap jarak berkurang secara konstan sebesar 7,8 x 10^{-6} mg-N/L. Penurunan konsentrasi nitrogen ini dapat mengurangi dampak penurunan kualitas perairan. Perbandingan konsentrasi nitrogen hasil model dengan observasi laboratorium sebesar1,36%.

Kata kunci: nitrogen, pemodelan, finite difference-runge kutta, sungai Sail

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pengaruh Ekstrak Kulit Duku Terhadap *Candida Albicans* Sebagai Penyebab Keputihan Pada Wanita

Darmadi[1] Asiska Permata Dewi[2], M.Kailani Yunus [2]
1.AAK Fajar Pekanbaru
2. Univrab

Abstrak-- Keputihan merupakan suatu penyakit yang umumnya terjadi pada wanita. Penyebab yang paling dominan disebabkan oleh *Candida albicans*. Pengobatan Kandidiasis umumnya menggunakan antifungi yang mampu menghambat *ergosterol* pada membran sel khamir. Penelitian ini bertujuan mengetahui apakah ekstrak kulit duku (*Lancium domesticum corr*) mampu menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* pada konsentrasi 25%,50% dan 75%. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen yaitu ekstrak dari kulit duku pada konsentrasi tertentu diuji terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. Diperoleh hasil sebagai berikut pada konsentrasi 75% ekstrak Metanol kulit duku dan Etil Asetat terbentuk zona hambat sebesar 10 mm, pada konsentrasi 50% Ekstrak methanol kulit duku terbentuk zona hambat 7 mm, Ekstrak Etil Asetat kulit duku 8 mm, sedangkan pada konsentrasi 25% tidak terbentuk zona hambat. Sedangkan pada kontrol (+) positif dengan zona hambat yang terbentuk sebesar 12 mm dan kontrol (-) negatif tidak terbentuk zona hambat. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak kulit duku dapat menghambat pertumbuhan *Candida albicans*.

Kata Kunci : Ekstrak kulit duku, Candida albicans, keputihan

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Komposisi Dan Distribusi Larva Nyamuk *Aedes* Pada Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue Di Kota Pekanbaru

Novia Gesriantuti, Yeeri Badrun, Nurul Fadillah

Fakultas MIPA dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau
noviagesriantuti@umri.ac.id

Abstrak—Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan distribusi larva *Aedes* berdasarkan tempat perindukannya. Penelitian dilakukan bulan April sampai Mei 2017 di RW 08 RT 01, 02, 03 dan 04 Kelurahan Tuah Karya, Pekanbaru. Pengambilan larva dilakukan dengan cara mengambil larva yang ditemukan pada tempat perindukan di dalam dan di luar rumah. Larva diidentifikasi menggunakan metode *single larva method* dengan mengamati setiap larva berdasarkan posisi istirahat yang berbeda. Pada penelitian ini ditemukan 3 jenis nyamuk vektor penyakit demam berdarah dengue yaitu *Aedes aegypti, Aedes albopictus*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 40 rumah yang diperiksa ditemukan 24 rumah yang positif larva *Aedes* dan dari 188 tempat penampungan air (TPA) yang diperiksa ditemukan 31 kontainer yang positif larva *Aedes.* Jumlah *Aedes* lebih banyak ditemukan pada tempat penampungan air (TPA) di luar rumah dibandingkan di dalam rumah. Kelimpahan larva *Aedes albopictus* yaitu sebanyak 6,54%, sedangkan larva *Aedes aegypti* sebanyak 1,68%. Keberadaan larva nyamuk *Aedes albopictus* berpotensial menjadi vektor penyakit DBD di Kelurahan Tuah Karya. Angka Bebas Jentik (ABJ) didapatkan sebesar 40%, *House Indeks* (HI) = 60%, *Container Indeks* (CI) = 16,49%. Angka ini menunjukkan RW 08 Kelurahan Tuah Karya merupakan daerah yang memiliki risiko tinggi dalam penularan penyakit demam berdarah dengue.

Kata kunci: Aedes aegypti, Aedes albopictus, Distribusi, Komposisi, Tempat Perindukan

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pengaruh Aspek Kinetika Reaksi Terhadap Difraktogram Mangan Oksida Yang Disintesis Menggunakan $KMnO_4$ dan Asam Sitrat

Prasetya[1], Amir Awaluddin[2]

[1] Program Studi Kimia, Fakultas MIPA dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau
[2] Program Studi Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Riau

e-mail korespondensi: prasetya@umri.ac.id

***Abstrak*—**Mangan oksida merupakan salah satu material maju yang banyak dikembangkan karena memiliki banyak aplikasi diantaranya pada katalis, baterai, elektrode, pemisahan, dan adsorpsi selektif, magnet, sensor, dan superkapasitor. Pada penelitian ini dipelajari faktor kinetika reaksi yang mempengaruhi difraktogram XRD mangan oksida hasil sintesis menggunakan $KMnO_4$ dan asam sitrat meliputi variasi mol reaktan, waktu kalsinasi, dan suhu kalsinasi. Pada perbandingan mol $KMnO_4$ dan asam sitrat sangat mempengaruhi jenis mangan oksida yang terbentuk. Pada perbandingan 1 : 1 menghasilkan *bixbyite* yang kristalin. Pada perbandingan 3 : 1 terbentuk *cryptomelane* yang kristalin. Sedangkan pada perbandingan 5 : 1 dan 7 : 1 menghasilkan *birnessite* dengan tingkat kristalinitas rendah. Waktu kalsinasi mempengaruhi tingkat kristalinitas mangan oksida yang dihasilkan. Semakin lama waktu kalsinasi dapat meningkatkan kristalinitas mangan oksida yang dihasilkan. Suhu kalsinasi yang lebih tinggi akan meningkatkan kristalinitas mangan oksida yang dihasilkan. Kondisi optimum diperoleh pada waktu 5 jam dan suhu 700°C.

Kata kunci: sintesis, mangan oksida, katalis, kinetika

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Optimasi pH Terhadap Penyerapan Ion Logam Timbal Dengan Menggunakan Biomaterial Batang Pisang Kepok (*Musa acuminata balbisiana Colla*)

Harni Sepryani[1], Mega Elfia, [2], Amelia Elyana[1]

[1]Akademi Analis Kesehatan Pekanbaru
[2]Akademi Refraksi Optik Padang
email sepryani.harni@gmail.com

Abstrak— Logam berat merupakan zat toksik dan bersifat karsinogenik. Proses pengurangan logam berat pada limbah industri yang telah ada masih memiliki banyak kendala, diantaranya adalah memerlukan biaya tinggi serta kurang efektif bila diaplikasikan pada konsentrasi limbah yang rendah. Salah satu alternatif pengolahan limbah yang mengandung logam berat adalah proses adsorpsi dengan menggunakan bahan-bahan biologis sebagai adsorben. Prosesnya kemudian disebut sebagai biosorpsi dan adsorbennya dikenal sebagai biosorben. Beberapa keuntungan pemakaian biosorben adalah bahan baku yang melimpah, murah, proses pengolahan limbah yang efisien. Pada penelitian ini, dipelajari tentang pengaruh pH larutan Ion Logam timbal terhadap batang pisang Kepok (*Musa acuminata balbisiana Colla*). Metoda penelitian ini dilakukan secara dinamis. Kapasitas penyerapan maksimum terjadi pada pH 6, ini disebabkan karena karena pada pH rendah penyerapan ion logam dihalangi oleh ion hidronium (H^+) yang mengelilingi permukaan biosorben sehingga terjadi persaingan antara ion logam dan ion hidronium (H+) yang mengakibatkan menurunnya kapasitas penyerapan.

Kata kunci: Biosorpsi, pisang kepok (Musa acuminata balbisiana Colla), timbal, SAA

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Isolasi Bakteri Selulolitik dari Tanah Gambut Giam Siak Kecil Bukit Batu Riau

Rosa Devitria dan Dini Fatmi

Analis Kesehatan Yayasan Fajar Pekanbaru

devitriarosa@gmail.com

***Abstrak*—** Bakteri selulolitik berperan pada proses fermentasi bioetanol. Media tumbuh bakteri yang ideal adalah tanah gambut yang merupakan pelapukan sisa tanaman berselulosa tinggi dan memiliki pH asam. Pada penelitian ini dilakukan isolasi bakteri selulolitik dari tanah gambut Giam Siak Kecil Bukit Batu Riau(GSKBB). GSKBB adalah bentangan hutan rawa gambut yang relatif masih alami yang merupakan cagar biosfer ketujuh yang ada di Indonesia serta menjadi bagian dari *World Network of Biosphere* (WNBR) UNESCO. Isolat bakteri yang diperoleh akan digunakan pada proses fermentasi bioetanol. Sebanyak 1g sampel tanah dibuat suspensi kemudian dilakukan pengenceran bertingkat 10^{-1}-10^{-8}. Setiap konsentrasi suspensi sampel, diambil masing-masing satu mL dan dituang kedalam media berisi 9 mL NA. Hasil bakteri berupa koloni tunggal yang didapat adalah *Bacillus SP*, bakteri berbentuk batang(basil) yang termasuk ke dalam Gram positif yang umumnya tumbuh pada medium yang mengandung oksigen (bersifat aerobik) sehingga dikenal pula dengan istilah aerobic sporefomers.

Kata kunci:Bacillus SP, Bakteri Selulolitik, GSKBB, Tanah Gambut

ECONOMIC

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pengaruh Keyakinan Pada Toko Daring Terhadap Perilaku Pembelian Impulsif Konsumen Daring

Triyani Capeg Hadmandho
(Universitas Gadjah Mada)
t.hadmandho@gmail.com

Abstrak-- Salah satu tren yang sedang marak dari industri digital di Indonesia adalah kemunculan situs perdagangan daring (*e-commerce*) yang semakin meningkat secara signifikan. Kemunculan perdagangan daring di Indonesia mampu mengubah perilaku konsumen Indonesia, dari berbelanja secara konvensional menjadi berbelanja secara daring. Dalam berbelanja secara daring, faktor keyakinan pada toko daring merupakan faktor yang sangat krusial. Riset ini akan menguji pengaruh keyakinan pada toko daring terhadap perilaku pembelian impulsif konsumen daring. Riset ini menggunakan Teori Emosi Kognitif (CET) sebagai lensa teoritis dan secara empiris menguji model yang berkaitan dengan keyakinan pada toko daring yang terdiri dari functional convenience (daya tarik barang dagangan dan kemudahan penggunaan) dan representational delight (kesenangan dan gaya komunikasi situs belanja) terkait dengan perilaku pembelian impulsif.

Model ini diuji dengan menggunakan data 300 konsumen toko daring di Indonesia yang diperoleh melalui survei daring. Pengujian hipotesis pada riset ini menggunakan *Structural Equation Model* (SEM) dengan AMOS Graphics 21.0. hasil riset ini menunjukkan bahwa daya tarik barang dagangan dan kesenangan berpengaruh signifikan pada perilaku pembelian impulsif yang dimediasi oleh emosi konsumen. Riset ini diharapkan mampu meningkatkan pemahaman tentang pembelian impulsif dalam konteks daring dengan menilai dampak keyakinan pada toko daring dalam pengaturan pengambilan keputusan secara non-rasional.

Kata Kunci : keyakinan pada toko daring, perdagangan daring, e-commerce, pembelian impulsif

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Development of Agropolis Region Based on Integrated Plantations and Livestock Through Concept of KARSSA (Rubber – Palm Oil – Beef Cattle) in Kuantan Hilir District

Puji Astuti, Fiki Angga Putra

Islamic University of Riau, Pekanbaru, Indonesia

Abstract-- One of the Districts that became the new growth center candidate in Kuantan Singingi Regency is Kuantan Hilir District which has great potential in the plantation and livestock sector, where the main commodities of each sector are rubber, oil palm, and beef cattle. This research is basically aimed to develop strategy and program of Agropolis area development in Kuantan Hilir District. The analytical method used is descriptive quantitative - qualitative, by using analysis of regional development that is comprehensive that is population analysis with geometric method, economic analysis with LQ and Shift Share method, social analysis with descriptive qualitative method, infrastructure analysis with projection needs method, and analysis physical environment with land suitability method, as well as analysis of plantation and livestock adapted to the concept of planning. The results of this study indicate that the area of Kuantan Hilir District has the potential to be developed as an Agropolis center in Kuantan Singingi Regency by applying the concept of integrating the plantation sector as the main sector with the livestock sector as the supporting sector and combining the village centers with the concept of KARSSA (Rubber – Palm Oil – Beef Cattle) Or optimize the functional hierarchies of each village and its major commodities. Based on the analysis that the appropriateness of Kuantan Hilir District as the new Agropolis center reaches 84.6% percentage based on the average of the analysis result, it is necessary to add 3,398 cattle at the end of the year of planning in 2025. Balanced by the construction of 1 unit of fertilizer processing center Compost, 16 units of agribusiness and agribusiness centers in each village. Plantation and animal husbandry sectors have a competitiveness of 18,427 million rupiahs, with donations to kecamatan income reaching 62.55%, and LQ worth 1.3 or greater than 1 so it is among the top seeding sectors.

Keywords *: Agropolis, Farm, Karssa, Plantation, Region*

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Analisis Sektor Potensial Dalam Memacu Pembangunan Wilayah Kabupaten Kepulauan Meranti

Muhammad Hidayat, Ranti Darwin

Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muhammadiyah Riau
*)email korespondensi: m.hidayat@umri.ac.id

***Abstrak*—**Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis sektor potensial perekonomian serta merumuskan kebijakan pembangunan wilayah Kabupaten Kepulauan Meranti ke depan. Alat analisis yang digunakan berupa *Location Quotient* (LQ), *Shift Share Analysis* (SSA), Indeks Spesialisasi, dan *forcasting* ARIMA. Penelitian ini menggunakan data sekunder runtun waktu (*time series*) periode tahun 2010-2015. Hasil analisis menyatakan bahwa Sektor potensial berdasarkan hasil analisis gabungan Location Quationt, Shift Share Analysis, dan Indeks Spesialisasi yaitu Sektor Transportasi dan Pergudangan; Sektor Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan; dan Sektor Industri pengolahan. Sektor yang terspesialisasi dalam interaksi antar wilayah adalah Sektor Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan; dan Sektor Transportasi dan Pergudangan. Prediksi pertumbuhan ekonomi Kabupaten Kepulauan Meranti untuk tahun 2016-2021 cenderung mengalami peningkatan.

Kata kunci: Location Quotient (LQ), Shift Share Analysis (SSA), Indeks Spesialisasi, dan forcasting ARIMA

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pengaruh Psikologi Investor Terhadap Volume Perdagangan Saham (Studi Empiris Pada Indeks Saham Lq45 Yang Terdaftar Di Bei)

Muhammad Ahyaruddin, Dwi Widiarsih, dan Doni Winarso
Universitas Muhammadiyah Riau
Email: ahyaruddin@umri.ac.id

ABSTRAK-- Konsep *behavioral finance* mengatakan bahwa keputusan investasi yang dilakukan oleh investor lebih mempertimbangkan aspek-aspek non-ekonomi terutama aspek psikologis yang dapat mempegaruhi perilaku investor. Hal ini karena investor dalam kenyataannya seringkali melakukan tindakan berdasarkan *judgment* dan bertentangan dengan teori yang selama ini dikemukakan dalam pasar modal tentang asumsi rasionalitas. Pasar mungkin memberikan reaksi cepat terhadap informasi (seperti yang disyaratkan dalam *Efficient Market Hypothesis*), namun pengaruh reaksi tersebut justru mungkin lebih banyak dipengaruhi oleh unsur subyektifitas, emosi, dan berbagai faktor psikologis lainnya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh faktor psikologi investor terhadap volume perdagangan saham dengan berfokus pada variabel *overconfidence* dan *rational expectation* investor. Sampel yang digunakan adalah perusahaan indeks LQ45 yang terdaftar di bursa efek Indonesia. Metode analisis data menggunakan pendekatan *Fuzzy Logic Model* dengan bantuan *software* MATLAB versi 2008.

Hasil analisis menunjukkan bahwa *overconfidence* dan *rational expectation* berpengaruh positif terhadap volume perdagangan saham. Hal ini berarti bahwa keputusan investasi yang dilakukan oleh investor selain mempertimbangkan aspek ekonomi, juga mempertimbangkan aspek non-ekonomi terutama aspek psikologis. Investor yang *overconfidence* akan merespon pasar dengan cepat yang tercermin dari meningkatnya volume perdagangan saham. Selain itu, investor yang memiliki ekspektasi rasional yang tinggi juga akan meningkatkan volume perdagangan saham.

Kata Kunci: Psikologi investor, Rational expectation, Overconfidence, Volume perdagangan saham

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Analisis Pengaruh *Activity Based Costing* Terhadap Keunggulan Bersaing Perguruan Tinggi

Evi Marlina
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Riau
Email : evimarlina@umri.ac.id

Abstrak-- Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh penggunaan *Activity Based Costing* terhadap keunggulan bersaing dan kinerja perguruan tinggi di Pekanbaru. Variabel *Activity Based Costing* diukur dari tujuh indikator, yaitu *top management Support, competition, performance evaluation and compensation, training, non-accounting ownership, resources* dan *consensus and clarity of objective*. Variabel keunggulan bersaing diukur dengan lima indikator, yaitu harga, kualitas, *delivery dependability*, inovasi produk dan *time to market*. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif, yaitu data yang diukur dalam skala numeric (angka). Populasi penelitian adalah semua perguruan tinggi swata yang ada di kota Pekanbaru. Sample penelitian berjumlah 39 perguruan tinggi yang ada di Pekanbaru. Hasil penelitian yang dilakukan dengan menggunakan *partial least square* menyimpulkan bahwa *Activity Based Costing* berpengaruh terhadap keunggulan bersaing.

Kata kunci: Activity Based Costing, keunggulan bersaing.

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pengaruh Knowledge Management Dan Keunggulan Bersaing Terhadap Kinerja Universitas

Siti Samsiah, Hendri Ali Ardi
Fakultas Ekonomi & Bisnis Universitas Muhammadiyah Riau
Email: Siti.samsiah@umri.ac.id

Abstrak-- Penerapan *knowledge management* menjadi semakin penting dan dianggap mampu mempertahankan keunggulan kompetitif serta meningkatkan kinerja organisasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penerapan *knowledge management* dan keunggulan bersaing dalam meningkatkan kinerja universitas swasta di Pekanbaru. Penelitian ini merupakan penelitian survey dengan teknik penyebaran kuesioner kepada tenaga pendidik dan tenaga kependidikan. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 320 orang yang terdiri atas 222 tenaga pendidik dan 98 tenaga kependidikan. Hipotesa diuji menggunakan *Partial Least Squar*e dengan software SmartPLS versi 2.0. Hasil penelitian menunjukkan bukti bahwa unsur *knowledge management* memiliki pengaruh signifikan terhadap keuanggulan bersaing dan kinerja universitas swasta di pekanbaru.

Katakunci: Knowledge management, Keunggulan bersaing, Kinerja

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pengaruh Penerapan *Tax Amnesty* Dan Zakat Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak Orang Pribadi Dalam Membayar Pajak (Studi Empiris Pada Kantor Pelayanan Pajak Pratama-Pekanbaru Tampan)

Adriyanti Agustina, Wahyi Busyro

Universitas Muhammadiyah Riau, Fakultas Ekonomi dan Bisnis,Jalan Tuanku Tambusai Pekanbaru
e-mail (responden): *****adriyantiagustinaputri@umri.ac.id

Abstrak-- Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengidentifikasi pengaruh penerapan tax amnesty dan zakat terhadap kepatuhan wajib pajak orang pribadi dalam membayar pajak. Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh wajib pajak orang pribadi yang melaporkan kewajiban perpajakan di KPP Pratama Pekanbaru tampan dengan kriteria tertentu sebanyak 86 wajib pajak orang pribadi. Metode analisis data yang digunakan adalah uji kualitas data dan uji asumsi klasik serta pengujian hipotesis, alat analisis yang digunakan adalah analisis regresi. Penelitian ini menggunakan metode survey, informasi yang didapat kemudian dianalisis, dikumpulkan dan dikelompokan berdasarkan teori yang ada. Metode pengumpulan data menggunakan Uji Validitas,Uji reliabilitas, Uji Asumsi Klasik,Uji Normalitas Data,Uji Multikolonieritas, Uji Autokorelasi, Uji Heteroskadastisitas , Uji Hipotesis dan Model regresi.
Hasil penelitian menunjukkan secara persial Penerapan Tax Amnesty berpengaruh positif dan tidak signifikan terhadap tingkat kepatuhan Wajib Pajak. Semakin tinggi tingkat penerapan tax amnesty, maka semakin rendah tingkat kepatuhan wajib pajaknya. Zakat berpengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap tingkat kepatuhan Wajib Pajak.

Kata Kunci : Tax Amnesty, Zakat,Wajib Pajak

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Corporate Governance, Komite Audit Dan Pelaporan *Online* Informasi Strategik Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia

Zul Azmi
Univ. Muhammadiyah Riau
zulazmi@umri.ac.id

Abstrak- Penelitian ini bertujuan untuk menguji *corporate governance*, komite audit terhadap pelaporan online informasi strategik pada perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Studi ini menguji pengaruh mekanisme internal governance pada pelaporan online informasi strategik dalam memasuki ekonomi pasar di Indonesia. Untuk melaksanakan penelitian ini, beberapa karakteristik spesifik perusahaan dijadikan variabel kontrol. Penelitian ini merujuk pada teori Agency, teori signalling dan teori difusi inovasi untuk menjelaskan hubungn antar variabel dari hasil empiris. Sampel penelitian ini adalah perusahan yang terindeks LQ45 di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2015. Hipotesis diuji dengan menggunakan data cross sectional dengan regresi berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komite audit berasosiasi positif terhadap pelaporan online informasi strategik. Proporsi direktur non eksekutif independen menunjukkan arah negatif dalam hal pelaporan online informasi strategik.

Kata Kunci: Corporate governance, Komite Audit, Pelaporan online informasi Strategik

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Analisis Potensi Pengembangan Pasar Syariah Ulul Albab Di Kabupaten Kampar

Mizan Asnawi
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Riau
mizan.asnawi@umri.ac.id

Abstrak-- Pasar merupakan pusat pertumbuhan ekonomi karena banyak aktivitas usaha yang bisa dilakukan di pasar. Pasar Syariah Ulul Albab yang berada di Kabupaten Kampar merupakan pasar yang diprogramkan oleh Pemda Kampar. Pasar ini berbeda dari kebanyakan pasar lainnya karena dikelola dengan konsep syariah. dibeberapa daerah penerapan syariah mengalami resistensi dari khalayak. Namun di Kabupaten Kampar UMKM relatif antusias untuk menjalankan usahanya di Pasar Syariah Ulul Albab. Fenomena inilah yang menarik perhatian peneliti untuk menjadikan Pasar Syariah Ulul Albab sebagai sasaran objek penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi pengembangan pasar bagi UMKM.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa Pasar Syari'ah Ulul Albab ini memiliki potensi untuk bisa dikembangkan. Hal ini bisa dilihat dari jumlah UMKM yang melakukan usaha di lokasi tersebut dan jumlah pengunjung yang sangat ramai. Hal lain yang menarik, bisa dilihat dari variasi jenis usaha yang dikelola oleh UMKM termasuk adanya layanan jasa keuangan non bank yaitu koperasi.

Kata kunci: pasar syariah, potensi, UMKM

EDUCATION

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Mekanisme Pendisiplinan Michael Foucault Studi Kasus Ketidakdisiplinan Peserta Didik SMA YC Jakarta Barat

Dewi Soleha[1]
Universitas Indonesia

Abstrak-- Dalam tulisan ini membahas ketidakdisiplinan, ketidakdisiplinan menjadi kajian penting saat ini karena perkembangan pergaulan remaja saat ini sangat meresahkan. Kenakalan remaja, kemerosotan moral dikalangan pelajar, mengikisnya nilai dan norma dikalangan pelajar, kepribadian yang menghilangakan identitas budaya sendiri, budaya ketidakjujuran, ketidaksopan santunan, sikap tak acuh yang tercermin dalam bentuk ketidakdisiplinan peserta didik di dalam sekolah. Foucault dalam tulisanya Disipline dan Punish, Foucault menyebutkan ada beberapa mekanisme yang diformulasikan dalam pendisiplinan: pertama, seni penyebaran. Kedua, kontrol aktifitas. Ketiga, strategi menambah kegunaan waktu dan keempat, terakhir adalah kekuatan yang tersusun. Mekanisme ketidakdisiplinan yang ada di Sekolah SMA YPC. Sekolah sendiri merupakan institusi pendidikan yang terus dikembangkan, diperbaharui, mengalami perubahan – perubahan kebijakan dengan tujuan sebagai bagian dari usaha untuk mencapai perbaikan – perbaikan untuk meningkatkan kualitas pendidikan demi membentuk karakter generasi penerus yang diharapkan. Dalam tulisan ini melihat peran penting sekolah dalam membentuk karakter peserta didik.

Kata Kunci: Pendidikan, Mekanisme, Ketidakdisiplinan,Peserta Didik, Kebijakan Sekolah, dan Foucault

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Desain Aplikasi CBT-ET (*Computer Based Test For Entrepreneurship Talent*) Dalam Pengukuran Bakat Kewirausahaan Menggunakan Metode Confirmatory Factor Analysis (CFA)

Vitriani , Resmi Darni

Program Studi Pendidikan Informatika,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Riau, Jln. KH. Ahmad Dahlan No. 88 Sukajadi, Kota Pekanbaru, Indonesia
e-mail : v3_virdi@yahoo.com, resmidarni@gmail.com

Abstrak-- Pendidikan tinggi berbasis entrepreneurship adalah paradigma baru dalam dunia pendidikan saat ini. kemampuan perguruan tinggi untuk menghasilkan sumber daya manusia yang mandiri dan mampu menciptakan lapangan kerja adalah tujuan utama dari pendidikan tinggi berbasis entrepreneurship. Titik kunci dalam menghasilkan sumber daya manusia mandiri dan memiliki potensi adalah proses seleksi. Namun kenyataan dalam proses seleksi alat ukur yang digunakan masih belum tepat dan tes yang digunakan selama ini dalam penerimaan mahasiswa baru masih belum valid. Karena itu diperlukan alat pengukuran yang tepat, yang dapat mengidentifikasi calon mahasiswa baru yang memiliki potensi untuk dalam entrepreneurship, sehingga tujuan pendidikan tinggi dapat dicapai. Artikel ini membahas tentang perancangan instrument sebagai alat dalam asesmen bakat entrepreneurship, asesmen ini bertujuan untuk mengidentifikasi bakat entrepreneurship mahasiswa. Penelitian ini menyimpulkan bahwa keterbukaan, kesadaran, extraversion, agreeableness, neuroticism merupakan kepribadian entrepreneurship, dan kepribadian sangat erat kaitannya dengan bakat.

Kata kunci : Entrepreneurship, Teori Big Five, Bakat, Asesmen, Pendidikan Tinggi

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Enterprise Architecture Planning Sistem Informasi Perguruan Tinggi Dengan Menggunakan Togaf

Edi Ismanto, Noverta Effendi

Pendidikan Informatika (Universitas Muhammadiyah Riau)
email:edi.ismanto@umri.ac.id

Abstrak -Universitas Muhammadiyah Riau sangat membutuhkan dukungan teknologi informasi dengan tujuan untuk mempermudah kegiatan kerjanya. Sistem di Universitas Muhammadiyah Riau masih berdiri sendiri, terpisah, dan lingkup terbatas pada unit organisasi yang memanfaatkannya sehingga teknologi informasi tidak dapat dioptimalkan. Solusi untuk mengatasi hal tersebut adalah perlu dibuat arsitektur *enterprise* sebagai acuan dalam pembangunan sistem informasi terpadu. Penerapan arsitektur *enterprise* bertujuan untuk menciptakan keselarasan antara proses kerja dan sistem informasi bagi kebutuhan organisasi. Untuk membuat perancangan arsitektur *enterprise* membutuhkan suatu *framework* yang lengkap. TOGAF ADM merupakan metodologi yang bisa digunakan dalam pembuatan arsitektur *enterprise* karena tahapannya yang jelas dan terstruktur. Tahapan perancangan arsitektur *enterprise* ini bertujuan untuk rencana implementasi sistem informasi kedepannya. Keluaran yang dihasilkan dapat digunakan sebagai acuan dalam pembangunan dan pengembangan sistem informasi pada suatu organisasi untuk mencapai tujuan strategisnya.

Kata Kunci: Arsitektur Bisnis, Arsitektur Enterprise, Arsitektur Sistem Informasi, Arsitektur Teknologi, TOGAF ADM

EDU-004 2017
ISSN: 2541-3023

Perkembangan Kecerdasan Moral Anak Dilihat Dari Peran Keterlibatan Ayah Dalam Pengasuhan

Dinda Septiani,' Itto Nesyia Nasution
Fakultas Psikologi, Universitas Abdurrab Pekanbaru
romanisti_dyenda@yahoo.com

Abstrak- Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara perkembangan kecerdasan moral anak dengan peran keterlibatan ayah dalam pengasuhan. Hasil penelitian ini nantinya bisa membuat para orangtua, terutama ayah dapat menyadari pentingnya sosok ayah dalam pengasuhan anak sehingga dapat memperbaiki dan mengembangkan peran ayah sejak anak usia dini agar dapat mencegah perilaku-perilaku negatif atau menyimpang yang akhir-akhir ini mulai marak terjadi pada generasi muda serta ayah tidak lagi hanya sebagai sosok pencari nafkah dalam keluarga. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan menyebarkan skala kepada anak yang berada pada masa kanak-kanak akhir yang terdiri dari skala peran keterlibatan ayah dalam pengasuhan dan skala perkembangan kecerdasan moral. Alat ukur dianalisa secara statistik untuk melihat hubungan korelasinya. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ada hubungan antara perkembangan kecerdasan moral anak dengan peran keterlibatan ayah dalam pengasuhan yang didasarkan pada nilai $p = 0,000$ ($p < 0,05$)**.** Hasil ini diharapkan bahwa sosok ayah sebaiknya dapat berperan langsung dalam pengasuhan anak-anak.

Kata Kunci: kecerdasan moral, peran keterlibatan ayah

TECHNOLOGY

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Sifat Korosi Material Hasil Proses Metalurgi Serbuk Untuk Aplikasi Biomedik

Ahmad Kafrawi Nasution, Jhona Heri, Lega Putri Utami

Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia
ahmadkafrawi@umri.ac.id

Abstrak—Studi terbaru pada logam *biodegradable* dimana besi murni dan paduan berbasis besi *(pure Fe and Fe based alloys)* mengusahakan perbaikan pada laju degradasi yang masih sangat rendah dan dianggap memiliki laju korosi yang sama dengan implan permanen [1]. Pengembangan strategi disain seperti proses pembentukan (proses manufaktur), penambahan dan pemilihan unsur paduan [2] serta perlakuan panas untuk mengontrol ukuran butir [3] merupakan usaha untuk mendapatkan tingkat degradasi yang baik dari implan *biodegradable*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengukur laju korosi dari material *biodegradable* berpori yang akan digunakan pada implan medik. Material dibuat dengan proses metalurgi serbuk dari besi dengan kadar karbon rendah dengan ukuran 300 Mesh. Variasi tekanan kompaksi adalah 10.3 MPa (1500 Psi), 13.8 MPa (2000 Psi) dan 17.2 MPa (2500 Psi) serta proses sinter dilakukan pada temperatur 1000 ^{O}C tanpa vakum. Evaluasi sifat korosi material dilakukan melalui uji korosi celup (statik) menggunakan larutan Saline (NaCl 0,9%) dengan mengukuti standar ASTM G-31. Pengujian dilanjutkan dengan memonitor pengukuran pH larutan korosi dan pengukuran kehilangan massa (*weight loss*). Pengujian kandungan ion terlarut dari larutan elektrolit dilakukan menggunakan *atomic absorption spectrophotometer* (AAS). Hasil percobaan menunjukkan material *biodegradable* berpori dengan tekanan kompaksi 13.8 MPa (2000 Psi) dan temperatur sinter 1000 ^{O}C tanpa vakum menampilkan tingkat degradasi yang baik.

Kata kunci: Logam biodegradable, Metalurgi serbuk, Larutan Saline, Laju korosi.

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Studi Penyambungan Material Katup Kendaraan menjadi Bimetal Menggunakan Metode *Friction Welding*

Ahmad Kafrawi Nasution, Riski Ramadhan, Sunaryo

Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia
ahmadkafrawi@umri.ac.id

Abstrak— Katup merupakan suatu komponen pengatur proses membuka-menutup pada saluran masuk dan buang sebuah motor bakar. Selama ini, komponen katup kendaraan terbuat dari logam baja yang memiliki massa jenis yang lebih besar jika dibandingkan dengan material aluminium. Penelitian ini bertujuan untuk mengganti sebagian material katup dengan material aluminium dengan harapan dapat meringankan kinerja putaran mesin kendaraan. Proses penyambungan dilakukan dengan metode *friction welding* yang menjadi tren metode penyambungan untuk material yang berbeda saat ini. Parameter pengelasan yang digunakan untuk *friction welding* seperti *friction time, friction pressure, forging pressure* dan *burn off* berdasarkan parameter penelitian terdahulu. Hasil sambungan las nantinya dilakukan pengujian mekanik mengikuti standar ASTM E8 dan ASTM E290. Distribusi kekerasan pada daerah lasan juga dilakukan evaluasi menggunakan standar ASTM E10-15a. Hasil percobaan akan menampilkan sifat mekanik sambungan las dan pengurangan massa jenis dari komponen katup yang dikembangkan.

***Kata kunci: Friction welding*, Parameter pengelasan, Katup kendaraan, Massa jenis**

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Perancangan Prototipe *Switch Mode Power Supply (SMPS)* Sebagai Power Supply Pada *Audio Amplifier*

Cholish, Rimbawati, Wahyu Triawan Syahputra

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
Jln.Kapt Mukhtar Basri No. 03 Medan
Email : cholish@umsu.ac.id

Abstrak-- Peningkatan kebutuhan energi listrik dalam memenuhi segala aktifitas kehidupan manusia menempatkan listrik sebagai kebutuhan pokok. Kebutuhan yang sangat tinggi menuntut manusia dalam peningkatan efisiensi serta teknologi pemanfaatan energi listrik sehingga dapat digunakan secara optimal. Optimalisasi energi dapat dilakukan pada skala industri, sosial dan rumah tangga. Penggunaan energi rumah tangga yang dapat dikatakan beban pembangkitan paling besar seperti peralatan elektronik seperti Audio Amplifier. Pada umumnya Audio Amplifier menggunakan power supply berbasis Trafo Linier sebagai konversi energinya. Trafo Linier banyak memiliki kekurangan, seperti tegangan jatuh yang besar, efesiensi yang kecil, terbatas hanya pada frekuensi 50 – 60 Hz saja dan dimensi yang besar, sehingga tidak efisien terhadap ruang serta banyak menggunakan kawat tembaga untuk lilitan primer dan skundernya hal ini membuat bobotnya menjadi berat. Berkaitan dengan hal tersebut penelitian ini bertujuan menggantikan peran trafo linier sebagai power supply pada Audio Amplifier dengan rancang bangun Switch Mode Power Supply (SMPS) dengan spesifikasi +/- $35V_{DC}$ – 350W. Adapun metode dalam penelitian ini adalah dengan memodifikasi lilitan primer dan skunder pda Trafo Switching yang digunakan, sehingga dihasilkan tegangan output +/- $35V_{DC}$ – 350W. Dari hasil penelitian disimpulkan Switch Mode Power Supply memiliki nilai efesiensi terendah sebesar 82,26 % dan nilai efesiensi tertinggi sebesar 88,41 %. Nilai V_{drop} terendah 0,2V, V_{drop} tertinggi 0,4 V, serta memiliki Daya Out terendah sebesar 46,9 W dan Daya Out tertinggi sebsesar 227,54 W, sehingga dapat diperoleh kesimpulan bahwa metode SMPS ini dapat digunakan pada sistem power suplai.

Kata Kunci : Trafo Linier, Audio Amplifier, Efisiensi, SMPS

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Analisa Management Bandwidth Dengan Metode Antrian Hirarchical Token Bucket

Esdinar Manalu, Diki Arisandi, Sukri
Teknik, Universitas Abdurrab
Dinarmanalu42@gmail.com

Abstrak-Koneksi *internet* yang baik dan memadai dikampus mutlak diperlukan dalam proses pembelajaran, supaya para pengguna atau *user* dapat menikmati koneksi *internet* yang stabil. Untuk mengatasi permasalahan pembagian *bandwidth* yang tidak merata antar *client* maka perlu dilakukan pembagian *bandwidth* agar setiap komputer mendapatkan jatah *bandwidth* yang adil dan merata ketika *user* melakukan *download* ataupun *upload*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan kontrol penggunaan *internet*, menerapkan manajemen *bandwidth* dan menstabilkan koneksi *internet.* Metode antrian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode *Hierarchical Token Bucket* (HTB). Tujuan utama dari metode ini yaitu membuat manajemen *bandwidth* menggunakan router mikrotik pada jaringan *wi-fi* dengan metode *simple queue* untuk mengatasi masalah jaringan *internet* sehingga dapat membagi *bandwidth* secara merata kepada setiap *user.* Dari pengujian yang telah dilakukan perbandingan hasil yang didapatkan adalah jaringan *internet* yang menggunakan metode HTB lebih stabil dibandingkan jaringan *internet* tanpa metode HTB. Karena ketika menerapkan metode HTB setiap *user* tidak akan mendapat jatah *bandwidth* dibawah nilai *commited information rate* (CIR) sesibuk atau sepadat apapun *traffic internet.*

Kata Kunci : Bandwidth, HTB, Simple Queue, CIR, wi-fi

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Estimasi Regresi Data Panel Pada Indeks Pembangunan Manusia Di Provinsi Riau

Rahmadeni dan Meri Elpina
Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sultan Syarif Kasim Riau
Email: r4dieni@gmail.com

Abstrak-- Penelitian ini membahas tentang regresi data panel menggunakan data indeks pembangunan manusia di Provinsi Riau pada Tahun 2012 sampai Tahun 2014. Regresi data panel dapat diestimasi menggunakan tiga model, yaitu *Common Effect Model* (CEM), *Fixed Effect Model* (FEM), dan *Random Effect Model* (REM). Pemilihan model terbaik pada penelitian ini menggunakan uji Chow dan uji Hausmann. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh model yang terbaik adalah *Fixed Effect Model* (FEM), dengan persamaan matematika yaitu Indeks Pembangunan Manusia $= -245.7729 - 1.33\times10^{-5}$ Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja $+3.46\times10^{-10}$ Belanja Modal $+4.346586$ angka harapan hidup $+1.577802$ rata-rata lama sekolah $+0.002481$ angka melek huruf, model FEM memenuhi semua uji asumsi klasik. Berdasarkan uji signifikan secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara tingkat partisipasi angkatan kerja, belanja modal, angka harapan hidup, rata-rata lama sekolah, dan angka melek huruf terhadap indeks pembangunan manusia. Nilai koefisien determinasi atau $R^2 = 0.999254$, artinya pengaruh tingkat partisipasi angkatan kerja, belanja modal, angka harapan hidup, rata-rata lama sekolah, dan angka melek huruf terhadap indeks pembangunan manusia adalah sebesar 99.9254 %.

Kata Kunci: ***Estimasi regresi data panel, Fixed Effect Model, uji asumsi klasik, uji signifikan***

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Alat Pendeteksi Kondisi Jantung Menggunakan *Arduino Uno* Dan *Pulse Sensor*

Bimo Anjas Moro, Anip Febtriko, Diki Arisandi.

[3]Fakultas Teknik, Universitas Abdurrab
Bimoanjasmoro94@gmail.com

Abstrak— Jantung merupakan salah satu organ vital didalam tubuh manusia. Jantung berfungsi mensirkulasikan darah ke seluruh tubuh. Salah satu cara untuk mengetahui apakah kondisi jantung normal atau tidak adalah dengan mengukur detak jantung saat istirahat. Ada berbagai cara yang dapat dilakukan untuk menghitung detak jantung, yaitu dengan merasakan denyut nadi di pergelangan angan dan menghitung nya dengan menggunakan *stopwatch*. Cara ini tentunya memiliki kekurangan seperti *human error* atau kesalahan dalam menghitung denyut nadi, sehingga diperlukanlah sebuah alat yang dapat menghitung detak jantung dan mendeteksi kondisi jantung apakah dalam keadaan normal ataupun tidak normal. Alat yang berfungsi untuk menghitung denyut nadi dan mendeteksi kondisi jantung terdiri dari *pulse sensor*, *arduino uno* dan modul *bluetooth*. Untuk menampilkan hasil pengukuran detak jantung melalui aplikasi yang sudah ter*install* didalam *smartphone* android yang terhubung melalui *bluetooth*. Hasil akhir dari penelitian ini yaitu rata-rata *error* yang dihasilkan dari percobaan pengukuran detak jantung dari 10 sampel yang dilakukan oleh alat dan pengukuran yang dilakukan secara manual, dan dihasilkanlah persentase rata-rata *error*. Sehingga dari hasil akhir tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa alat dapat mengukur secara akurat ataukah tidak akurat.

Kata kunci: Pulse sensor, arduino uno, jantung, detak jantung, bluetooth

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pembuatan Aplikasi Portal Online Kesehatan Masyarakat Berbasis Nutrisi Alami dan Herbal

Hasanuddin[1], Juli Widiyanto[2]

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau
Fakultas MIPA dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Riau

hasan@umri.ac.id, juliwidiyanto@umri.ac.id

***Abstrak*—**Kesehatan merupakan investasi untuk mendukung pembangunan ekonomi serta memiliki peran penting dalam upaya penanggulangan kemiskinan. Pembangunan kesehatan harus dipandang sebagai suatu investasi untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Dewasa ini di Indonesia terdapat beberapa masalah kesehatan penduduk yang masih perlu mendapat perhatian secara sungguh-sungguh dari semua pihak karena dampaknya akan mempengaruhi kualitas bahan baku sumber daya manusia Indonesia di masa yang akan datang. Penelitian ini dilaksanakan dalam bentuk pembuatan aplikasi perangkat lunak berbasis web (portal online) dalam bidang kesehatan masyarakat. Tahapan-tahapan yang akan dilaksanakan dalam penelitian ini adalah: Analisis dan pengumpulan data, Desain, Implementasi serta Evaluasi dan Ujicoba sistem. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi perangkat lunak berbasis web (portal online) yang bersifat interaktif dan menyajikan informasi yang akurat, komprehensif dan aktual. Manfaat dari penelitian ini bagi masyarakat luas adalah dapat dijadikan sebagai acuan/referensi untuk mencegah terkena penyakit sekaligus mendukung pola hidup sehat melalui nutrisi alami dan herbal. Sedangkan bagi Pemerintah Daerah, hasil penelitian ini dapat dijadikan masukan dan rekomendasi bagi pembinaan dan penyuluhan terkait kesehatan masyarakat melalui pendekatan nutrisi alami dan herbal.

Kata kunci: ***portal online, kesehatan masyarakat, gizi, nutrisi alami, herbal***

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pemetaan Dan Pengembangan IKM Kota Pekanbaru Menuju Ekonomi Kreatif

Dedi Dermawan[1], Denur[1], Hendri Ali Ardi[2]

(1) Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Riau
(2)Fakultas Ekonomi Bisnis Universitas Muhammadiyah Riau
Email : dedi@umri.ac.id

Abstrak--Keberhasilan pembangunan Ekonomi Kreatif sangat bergantung kepada tingkat kesuksesan koordinasi lintas sektor. Kegagalan koordinasi berarti pemborosan kebijakan yang telah disusun dan ditetapkan. Dikaitkan dengan upaya pemanfaatan sektor Usaha Kecil dan Menengah dalam rangka pengembangan basis kegiatan koperasi, maka pendekatan ekonomi kreatif merupakan salah satu solusi yang efektif dilaksanakan secara berkesinambungan. Secara eksternal pemetaan ini berkaitan dengan sejauhmana mengembangkan potensi lokal dengan menumbuhkan jiwa wirausaha yang kreatif dalam memasuki globalisasi pasar bebas. Sedangkan konstelasi internal berkaitan dengan mengembangkan potensi daerah berbasis ekonomi kreatif Kota Pekanbaru terhadap peningkatan perekonomian masyarakatnya. Kedua hal ini menjadi dasar pemikiran dalam perumusan konsep Pengembangan Industri Kecil dan Menengah (IKM) Dalam Ekonomi Kreatif sesuai dengan peluang dan potensi yang strategis untuk diberdayakan lebih optimal peran pemangku kepentingan guna pengembangannya

Keyword : Ekonomi Kreatif, Industri Kecil Menengah, Pemetaan

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Analisis Kepuasan Pengguna Asuransi Kesehatan Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan (BPJS Kesehatan) dan *Providernya* Di Kota Pekanbaru

Zayyinul Hayati Zen, Satriardi, Denny Astrie Anggraini

Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Riau
Email : eza_ab@yahoo.com

***Abstrak*—** BPJS Kesehatan direncanakan menjadi program wajib bagi seluruh rakyat Indonesia termasuk di dalamnya karyawan swasta. Namun masih banyak keluhan yang dirasakan saat ini berkenaan dengan pelayanan BPJS Kesehatan dan fasilitas kesehatan sebagai *providernya.* Oleh karena itu penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengidentifikasi variabel yang mempengaruhi kepuasan pengguna BPJS Kesehatan, menganalisa kepuasan pengguna BPJS Kesehatan dengan menggunakan diagram *Importance Performance Analysis* (IPA analysis) serta memberikan usulan perbaikan dengan 5W+1H. Berdasarkan hasil penelitian diketahui ada sebanyak 20 variabel yang diduga mempengaruhi kepuasan pelanggan BPJS Kesehatan dan *providernya.* Keseluruhan variabel memiliki gap (-), artinya pelanggan kurang puas atas pelayanan yang diterima, sehingga perlu menjadi perhatian dan dilakukan perbaikan. Permasalahan yang menjadi prioritas untuk diperhatikan ada 5 variabel antara lain: semua proses pengurusan BPJS Kesehatan lama dan mengantri (V1), BPJS Kesehatan tidak dapat digunakan disemua klinik dan rumah sakit (V6). Beberapa usulan perbaikan yang direkomendasikan antara lain dengan cara melakukan sosialisasi secara berkala dan tepat sasaran serta menambah staff/petugas yang bersangkutan.

Kata kunci: Kepuasan pelanggan, BPJS Kesehatan, Diagram IPA

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Rancang Bangun Aplikasi Enkripsi Coding Berbasis PHP Program Menggunakan Algoritma AES

Jasman, Diki Arisandi, Sukri

Fakultas Teknik, Universitas Abdurrab
Jasmanijas63@gmail.com, diki@univrab.ac.id, sukri@univrab.ac.id

***Abstrak*—**PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman yang banyak digunakan dalam pembuatan *website*. Sedangkan *source code* bahasa pemrograman PHP masih banyak celah keamanannya, *source code* PHP dapat dilihat, disalin dan dimanipulasi dengan mudah oleh *user*. Ini tentunya merupakan hal yang gmerugikan bagi *developer program* komersial yang menggunakan bahasa pemrograman PHP. Salah satu cara melindungi hak kekayaan intelektual tersebut adalah dengan cara mengenkripsi *source code.* Penelitian ini bertujuan menerapkan algoritma enkripsi untuk melindungi *source code* PHP. Algoritma enkripsi yang akan digunakan yaitu AES (*Advanced Encryption Standard).* Tujuan dari algoritma enkripi yaitu memanipulasi isi *source code program* PHP yang berupa *plain text* menggunakan algoritma AES sehingga tercipta *cipher text*. Hasil dari penelitian ini merupakan sebuah *source code* PHP yang telah dienkripsi dan tetap memlihara keaslian *source code* agar dapat bisa berjalan di server, sehingga kerahasiaannya tetap terjaga

Kata kunci: AES, PHP, Enkripsi

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Analisis Wireline Formation Test Pada Formasi GP Lapangan KK

Novrianti, Ali Musnal, Ardiansyah, Bop Duana Afrireksa, Leovaldo Pangaribuan

Teknik Perminyakan, Universitas Islam Riau

***Abstrak*—** Kesinambungan (*continuity*) formasi secara vertikal dan horizontal serta batasan reservoir merupakan hal yang sangat erat kaitannya dengan jumlah produksi suatu sumur migas. Pada umumnya, setiap lapisan sand yang sama akan saling berhubungan meskipun letaknya berbeda. Beberapa cara dipergunakan untuk mengetahui adanya hubungan antar lapisan sand. Analisis data tekanan yang diperoleh dari WFT (*Wireline Formation Test*) digunakan pada formasi GP untuk mengetahui adanya hubungan antara lapisan sand yang terdapat pada formasi tersebut baik secara vertikal maupun secara horizontal. Pengujian WFT dipakai karena lebih cepat, akurat dan setiap titik pengukuran tekanan dapat digunakan dalam analisis reservoir. Penelitian ini dimulai dengan melakukan pemilihan kandidat sumur yang akan diteliti yang terdiri dari sumur KK10, KK11, KK12, KK13, dan KL14. Selanjutnya, dilakukan validasi data WFT terhadap *openhole log* yang pembuktiannya diperoleh dari hasil komplesi. Plot data WFT terhadap waktu dan kedalaman dilakukan untuk evaluasi kesinambungan lapisan baik secara vertikal maupun horizontal. Berdasarkan hasil plot serta berdasarkan *continuity sand* diperoleh hasil dimana secara vertikal sumur KK10, KK11, KK12, KK13 dan KK14 tidak saling berhubungan antara sand pada masing masing sumur tersebut kecuali pada sumur KK10. Sedangkan secara horizontal, Semua sumur tersebut saling berhubungan antar masing masing sand kecuali pada lapisan 4930’sd, 5400’sd, 5470’sd, 5540’sd dan 5780’sd pada sumur KK14.

Kata kunci: Logging, Wireline Formation Test (WFT), Pressure Gradient

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Perbandingan Metode Regresi Linier dan *Weighted moving average* dalam Meramalkan Jumlah Mahasiswa Pada Periode Tertentu

Doni Winarso

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Riau
Email : doniwinarso@umri.ac.id

***Abstrak*—** Data mahasiswa pada suatu perguruan tinggi akan mengalami peningkatan setiap tahunnya. Data ini akan menumpuk sehingga diperlukan adanya usaha untuk menggali informasi yang terkandung dalam tumpukan data tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan metode *linier regression* dangan *weighted moving average (WMA)* untuk mengetahui tingkat akurasi antara kedua metode tersebut dalam meramal jumlah calon mahasiswa Universitas Muhammadiyah Riau pada periode tertentu. Pengukuran akurasi menggunakan ukuran error peramalan yaitu *Mean absolute Deviation* (MAD), *Mean Squared Error* (MSE) dan *Mean Absolut Percentage Error* (MAPE). Dari hasil penelitian yang dilakukan didapat bahwa metode *linier regression* memiliki persentase error sebesar 23 % sedangkan metode WMA memiliki error sebesar 27.14%. sehingga dari persentase error tersebut dapat diketahui bahwa metode yang terbaik antara 2 metode yang dibandingkan untuk meramalkan jumlah calon mahasiswa adalah metode *linier regression*.

Kata kunci: Peramalan, Persediaan, Weghted Moving Average (WMA)

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Implementasi *Knowledge Management System* untuk Membantu Karyawan Beradaptasi pada Perusahaan Studi Kasus : Central Bearing Sentosa Kota Pekanbaru

Risnal Diansyah,
Universitas Muhammadiyah Riau
Email: risnal@umri.ac.id

Abstrak-- Masalah yang dihadapi oleh perusahaan yang memiliki banyak cabang, karyawan *outsourcing*, dan rotasi posisi tinggi terhadap karyawan adalah adaptasi dalam pekerjaan. Karyawan membutuhkan waktu yang lama untuk dapat beradaptasi dengan posisi dan pekerjaan yang baru, sedangkan tuntutan pekerjaan sangat tinggi terhadap kinerja karyawan. Hal ini membutuhkan mekanisme dan pengelolaan pengetahuan (*knowledge*) yang ada di perusahaan. Pengetahuan merupakan aset yang sangat bernilai bagi perusahaan. *Knowledge management* merupakan kegiatan perusahaan dalam mengelola pengetahuan sebagai aset. Dalam berbagai strateginya ada penyaluran pengetahuan yang tepat kepada orang yang tepat dan dalam waktu yang cepat, sehingga bisa saling berinteraksi, berbagi pengetahuan dan mengaplikasikannya dalam pekerjaan sehari-hari demi peningkatan kinerja perusahaan. Pemanfaatan teknologi informasi dapat menjawab tantangan tersebut melalui penerapan *knowledge management* kedalam Aplikasi *knowledge management system* (KMS). KMS merupakan sistem informasi berbasis web yang digunakan untuk mengelola pengetahuan yang ada di perusahaan. Pengembangan KMS membutuhkan perancangan model *Knowledge Management* (KM) terlebih dahulu. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk membangun KM adalah Zack & Meyer Model yang dikombinasikan dengan Nonaka & Takeuchi Model. Adapun tahapan dari model Zack & Meyer adalah *Acquire, Refine, Store, Distributed, dan Present*. Central Bearing Sentosa (CBS) merupakan perusahaan yang memiliki banyak cabang dan salah satunya ada di kota Pekanbaru. Tingginya arus keluar masuk karyawan pada perusahaan tersebut membuat CBS memerlukan strategi untuk membantu adaptasi karyawan baru. Implementasi KMS pada CBS diharapkan dapat mengatasi masalah adaptasi karyawan pada perusahaan tersebut, sehingga kinerja karyawan yang ada di perusahaan tersebut tetap tinggi. Pada kasus ini, tahapan pada model Zack & Meyer diterapkan pada CBS. Tujuannya adalah untuk mendapatkan fitur aplikasi yang relevan dengan keadaan yang ada di CBS. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan hasil bahwa KMS yang dibangun pada CBS memiliki fitur yang terdiri dari forum diskusi, *knowledge sharing*, rapat *online*, kirim pesan, *library*, *wiki*, dan map pemasaran. KMS ini juga sudah melalui tahapan testing dari beberapa pengguna yang nantinya terlibat langsng dalam penggunaan aplikasi. KMS ini berupa aplikasi yang memungkinkan karyawan untuk saling berbagi pengetahuan yang dimiliki. Dengan demikian, KMS ini diharapkan mampu membantu karyawan baru dalam beradaptasi dengan pekerjaan, termasuk karyawan yang di rotasi pada posisi tertentu.

Kata kunci : Pengetahuan (knowledge), knowledge management (KM), knowledge management system (KMS), Fitur, Central Bearing Sentosa (CBS)

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Analisa Kelayakan Pendirian Usaha Roti Tawar dan Roti Manis di Kabupaten Solok

Ekie Gilang Permata, Yilana Maika Putri
Jurusan Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Simpang Baru, Panam, Pekanbaru, 28293
Email: ekiegp@yahoo.com

Abstrak-- Roti adalah salah satu jenis makanan di bidang kuliner yang tidak asing lagi bagi masyarakat indonesia. Pada dasarnya kebutuhan roti manis sangat diperlukan dalam memenuhi permintaan kebudayaan khususnya budaya solok. Roti manis ini digunakan dalam acara pesta adat, yang mana akan diisi sebagai pengganti dari hantaran yang dibawa oleh tamu-tamu adat. Selain produksi roti manis untuk pesta adat, pendirian usaha ini juga memproduksi jenis roti lainnya dan roti tawar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kelayakan usaha berdasarkan aspek pasar dan pemasaran, aspek teknis dan teknologi, aspek hukum, aspek manajemen sumber daya manusia dan aspek keuangan pada Usaha Roti Tawar dan Roti Manis. Dari hasil pengolahan data, didapat nilai *Benefit Cost Ratio* (BCR) > 1 maka usaha roti tawar dan roti manis layak (*feasible*) untuk didirikan.

Kata Kunci: Analisis Kelayakan, *Benefit Cost Ratio*, Roti Tawar dan Roti Manis.

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Usulan Perbaikan Sistem Kerja Pada Proses Produksi *Crumb Rubber* Menggunakan Metode *SHERPA* Di PT. Riau Crumb Rubber Factory

Ismu Kusumanto, Ekie Gilang Permata , Hendra Dadang Saputra

Jurusan Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Simpang Baru, Panam, Pekanbaru, 28293
Email: ismu_uin@yahoo.co.id

Abstrak-- Penelitian dilakukan di PT. Riau Crumb Rubber Factory yang bergerak dalam pengolahan karet mentah menjadi barang setengah jadi (*work in process*) yang kemudian diekspor ke luar negeri. Jenis produk yang dihasilkan yaitu *crumb rubber* SIR-10 dan SIR-20 (*Standart* Indonesia *Rubber*). Identifikasi kesalahan kerja operator (*human error)* terjadi di stasiun proses kerja *blower*, *press*, *metal detector* dan *packing*. Pengolahan data menggunakan metode *Systematic Human Error Reduction and Prediction Approach (SHERPA).* Hasil identifikasi selanjutnya ditelusuri penyebab terjadinya kesalahan untuk ditentukan pendekatan guna mengurangi kejadian kesalahan kerja operator. Data yang ada selanjutnya diolah menggunakan metode *Hierarchical Task Analysis* (HTA) untuk mengetahui bagian stasiun proses kerja yang dapat diprediksi berpotensi menimbulkan *human error* yang mungkin terjadi pada saat operator melakukan pekerjannya. Perhitungan HTA diperoleh data bahwa aktivitas yang berpotensi menimbulkan *human error* adalah operator menjatuhkan balok karet, operator lupa memeriksa dan operator tidak memperhatikan *set-up* mesin, dimana terdapat 11 deskripsi *error* dari 27 *task*, yang diprediksi berpotensi menimbulkan *human error.* Langkah terakhir adalah meranang strategi perbaikan untuk meminimasi potensi terjadinya *human error* agar dapat mengurangi resiko kesalahan. Terdapat dua macam usulan perbaikan yaitu dengan menggunakan *form checklist* dan *Standart Operational Procedure* (SOP) penggunaan mesin.

***Keyword*:** *Human Error*, *Crumb Rubber*, SHERPA, HTA, SOP

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Rancang Bangun Kompor Biomassa Berbahan Bakar Briket Campuran Serbuk Kayu Dan Lateks Yang Digunakan Pada Industri Rumah Tangga

Sunaryo[1], Denny Astrie Anggraini [2]
[1]Teknik mesin, Fakultas Teknik
email: sunaryo@umri.ac.id
[2] Teknik industri, Fakultas Teknik
email: dennyastrie@umri.aci.id

Abstrak-- Penelitian ini bertujuan merancang sebuah kompor biomassa yang berbahan bakar briket lateks pada awal penelitian mengetahui pengaruh variasi pencampuran lateks terhadap karakteristik briket kayu dengan cara menguji sifat fisik, kimia dan kekuatan mekaniknya. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah serbuk kayu yang diperoleh di industri penggergajian kayu yang berada di Pekan Baru . Pembuatan briket diawali dengan penjemuran serbuk gergaji kayu hingga kadar air kurang dari 14% kemudian digiling, diayak lolos mesh 60 dan ditimbang sesuai dengan setiap exsperimen dalam variasi pencampuran, total setiap exsperimen adalah 1 gram. Setelah tercampur dilakukan pembriketan, dengan cetakan.. Pembriketan dilakukan dengan cara pemadatan bahan baku pada tekanan 12,7 kg dengan waktu penahan 300 detik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai kalor yang dihasilkan tertinggi pada exsperimen pertama sebesar 6300.5 cal/gr, sedangakan nilai kalor terendah terdapat pada exsperimen ke sembilain sebesar 4909.1 cal/gr Hasil penelitian menunjukkan bahwa lateks selain berfungsi sebagai perekat pada briket, mampu meningkatkan nilai kalor pada bahan utama briket yaitu serbuk kayu,hal ini juga di dukung pada pengujian lainya bahwa semakin banyak penambahan bahan lateks pada briket, maka mendapatkan kualitas briket yang bagus. Diharapkan penelitian lebih lanjut dapat membuat tunggku bahan baklar briket dari hasil penelitian ini,yang dimana dapat mengurangi emisi gas buang atau asap yang di hasilkan, dengan sirkulasi udara.

Kata Kunci ; Kompor Biomassa, Briket lateks, Serbuk Kayu, Lateks

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Economic Load Dispatch dengan *Valve-Point Effect* Menggunakan *Bacterial Foraging Algorithm*

Muhammad Ridha Fauzi[1], Rahmad Al Rian[2]

[1]Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Riau
[2]Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Riau

Abstrak-- Bahan bakar merupakan komponen biaya paling besar dalam pembangkitan energi listrik pada pembangkit jenis termal. Daya output dari setiap pembangkit tidak boleh melebihi kebutuhan beban konsumen. Pembangkitan yang tidak optimal di antara unit-unit pembangkit dapat menyebabkan kerugian daya di sepanjang saluran transmisi sehingga menguras bahan bakar cukup besar. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan kombinasi daya output setiap unit pembangkit dan menentukan total biaya bahan bakar *(total fuel cost*) minimum dari kombinasi daya output pembangkit yang beroperasi dengan memperhitungkan *valve-point effect* dan *constraint* operasional (*economic load dispatch*). Metode Newton-Raphson digunakan untuk menghitung rugi daya saluran transmisi. Pada penelitian ini, metode optimisasi *Bacterial Foraging Algorithm* (BFA) diusulkan untuk menyelesaikan permasalahan *economic load dispatch.* Metode ini menggunakan seleksi alam *global optimum bacterium* yang memiliki strategi pencarian makanan yang baik dalam fungsi *fitness*. Keefektifan BFA diuji pada sistem pembangkit listrik IEEE 5 bus 3 pembangkit dan 30 bus 6 pembangkit. Hasil dari metode yang diusulkan ini menunjukkan nilai yang lebih optimal dari metode konvensional yang diaplikasikan pada kedua sistem pembangkit di atas.

Kata Kunci : Economc Load Dispatch, Valve-Point Effect, Biaya Bahan Bakar, Bacterial Foraging Algorithm

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Implementasi Teknologi Software As A Service (SAAS) Untuk Menentukan Harga Pokok Produksi Aktual Menggunakan Metode Biaya Standar Pada UMKM Kota Pekanbaru

Syahril, Hasanuddin

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau

syahril@umri.ac.id, hasan@umri.ac.id

***Abstrak*—**Tujuan utama perusahaan pada umumnya adalah untuk memperoleh laba yang optimal. Hal ini tidaklah mengherankan karena dengan laba suatu perusahaan dapat mempertahankan hidupnya dan memperluas usahanya. Selain itu keberhasilan suatu perusahaan sering kali dinilai dari tingkat laba yang dihasilkan. Untuk menghasilkan laba, suatu perusahaan dapat melakukan dua cara. Cara pertama dengan menaikan harga jual. Tindakan ini memang dapat meningkatkan laba,namun dalam kondisi persaingan yang semakin ketat ini, perusahaan tidak mudah untuk menaikan harga jual karena dapat menyebabkan konsumen lari ke produk pesaing yang memiliki harga yang lebih murah dengan kualitas produk yang sama. Cara kedua adalah dengan menekan biaya produksi secara efisien dan mengendalikan komponen biaya-biayanya sehingga biaya produksi yang dikeluarkan dapat ditekan seminimal mungkin.Biaya produksi yang tidak terkendali akan menyebabkan harga pokok terlalu tinggi, yang selanjutnya akan menurunkan daya saing produk dan akhirnya dapat menurunkan laba. Untuk itu biaya produksi harus dicatat dengan baik dan dihitung dengan benar sehingga dapat menghasilkan harga pokok produk yang tepat. Dengan demikian perusahaan dapat menetapkan harga jual yang kompetitif, yang dapat mengoptimalkan laba sekaligus memenuhi tuntutan konsumen.Tahapan penelitian multi-tahun ini akan dilaksanakan selama tiga tahun. Tahapan penelitian pada tahun pertama antara lain : Analisis dan pengumpulan data, Desain, Implementasi dan Evaluasi dan Ujicoba sistem. Pada tahun kedua tahapan penelitian adalah : Persiapan eksperimen, Seting penelitian eksperimen, Pre-test, Perlakukan kelompok kontrol dan eksperimen, Post-test serta Analisa data hasil eksperimen. Sedangkan tahun ketiga tahapan penelitian yang dilakukan : Analisis kebutuhan aplikasi mobile, Perancangan sistem aplikasi mobile, Pembuatan sistem aplikasi mobile, Pengujian sistem aplikasi mobile, Pengusulan HKI danPembuatan Buku Referensi.

Kata kunci: ***SAAS, harga pokok produksi aktual, biaya standar, umkm, pekanbaru***

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Sistem Pakar Pengolahan Data Hadits Ditinjau Dari Kredibilitas Penyampainya Dengan Menggunakan Metode *Backward Chaining* Berbasis Android

Liza Trisnawati, Luluk Elvitaria

Fakultas Teknik, Universitas Abdurrab
Liza.trisnawati@univrab.ac.id

***Abstrak*—**Setiap Agama memiliki sumber berupa kitab sebagai pedomanan dan petunjuk bagi umat beragama untuk menjalani kehidupannya. Sumber atau pedomanaan umat Islam yang paling utama adalah Al Quran dan hadits. *Mengingat sangat pentingnya kedudukan Hadits bagi umat Islam, maka perlu dibangun sebuah Aplikasi Sistem Pakar yang dapat memberikan informasi tentang kredibilitas hadits ditinjau dari perawinya berbasis android. Sistem pakar sebagai sistem yang mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh pakar. Dengan mengetahui fakta-fakta tersebut maka penulis tertarik untuk menyoroti aplikasi sistem pakar di bidang pendidikan khususnya pendidikan agama islam. Penelitian ini bertujuan untuk membuat desain aplikasi sistem pakar dalam pencarian status hadits berdasarkan kredibilitas perawinya berbasis android dengan menggunakan metode backward chaining (runut mundur). Pemilihan metode ini berdasarkan dari pengklasifikasian status suatu hadits berdasarkan kredibilitas para rawinya. Sistem Pakar ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySql berbasis android, sehingga aplikasi bisa digunakan di mana saja dan kapanpun serta konten yang diperlukan oleh pengguna bisa diakses dengan mudah. Dimana hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi Sistem Pakar haditsberupa rekomendasi dan keterangan dari kredibilitas masing-masing perawi hadits serta kredibilitas dari hadits itu sendiri berdasarkan perhitungan jumlah persentase pada kredibilitas perawi hadits. Sehingga didapatkanlah sebuah keputusan terhadap suatu hadits itu bahwa hadits dinyatakan SHAHIH, HASAN ataupun DHOIF.*

Kata kunci: hadist, sistem, pakar, perawi, android

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pemanfaatan Limbah Sampah Plastik Sebagai Energi Alternatif Pada Sepeda Motor Yang Ramah Lingkungan

Jusnita[1], Rahmadini Syafri[2]

[1]Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Riau.
2Fakultas Mipa dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau.

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 88. Sukajadi. Pekanbaru
Email korespondensi: jusnita@umri.ac.id

Abstrak-Tujuan jangka panjang penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah BBM limbah sampah plastik hasil pirolisis ini dapat diaplikasikan pada sepeda motor. Metode penelitian yang digunakan meliputi uji karakteristik sifat fisik BBM limbah plastik (nilai viskositas, Bomb Kalorimetri, dan densitas), sifat kimia meliputi gugus fungsi (FT-IR) dan berat molekul (GC-MS) BBM limbah plastik LDPE, HDPE dan campuran LDPE 50% + HDPE 50%. Hasil pengukuran massa jenis pirolisis plastik LDPE menggunakan piknometer adalah 0,7928 g/cm^3 dan minyak pirolisis plastic HDPE adalah 0,8077 g/cm^2. Sedangkan nilai viskositas kinetiknya adalah 1,4495 cst dan dinamisnya 1,149 cst dengan waktu alirnya 5 menit 7 detik untuk bahan bakar plastik LDPE dan minyak pirolisis plastik HDPE viskositas kinetiknya adalah 0,9538 cst dan dinamisnya 0,7705 cst dengan waktu alir 3 menit 22 detik. Dari hasil FT-IR tidak didapatkan gugusfungsi =C–H *stretching*, dimana pada senyawaalkea gugus =C–H stretching terletak antara3100-3000 cm^{-1}. Gugus fungsi ini didukungjuga oleh tidak munculnya gugus fungsi C=C *stretching*yang terletak antara 1680-1600 cm^{-1}. Selanjutnya adanya gugus fungsi C–H*stretching* dari CH_3, C–H *stretching* dari CH_2,dan gugus fungsi non-konjugasi dari senyawahidrokarbon. Selain itu, didapatkan pula gugusCH_2*scissoring*, C–H bending dari CH_3 dangugus fungsidari =C–H bending dari alkena terletak antara1000-600 cm^{-1}.

Kata kunci: ***Polyethylene, LDPE, HDPE, pirolisis, performa mesin, emisi gas buang,***

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Uji Efisiensi Penggunaan Biodiesel Pada Mesin Genset dengan Daya Maksimum 7 HP dan Putaran Maksimum 2600 rpm

Yuhelson[1], Prasetya[2], Jusnita[1], Hasmalina[2]

[1] Program Teknik Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Riau
[2] Program Studi Kimia, Fakultas MIPA dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau

e-mail korespondensi: yuhelson@umri.ac.id

***Abstrak*—**Biodiesel merupakan salah sumber energi terbarukan yang sangat potensial dikembangkan di Indonesia. Pada penelitian ini dilakukan sintesis biodiesel menggunakan minyak bekas penggorengan dan metanol teknis serta katalis batu kapur ($CaCO_3$). Untuk mengetahui efisiensi penggunaan biodiesel dilakukan pengujian pada mesin genset dengan daya maksimum 7 HP dan putaran maksimum 2600 rpm terhadap biodiesel hasil sintesis dibandingkan dengan solar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsumsi bahan bakar (g/jam) pada mesin berbahan bakar solar lebih tinggi dari konsumsi bahan bakar mesin berbahan bakar biodiesel. Hal ini membuktikan pemakaian bahan bakar biodiesel hasil sintesis lebih hemat dibandingkan bahan bakar solar. Pengujian pemakaian bahan bakar spesifik (SFC) yaitu perbandingan pemakaian bahan bakar per jam dengan daya yang dihasilkan, juga menunjukkan SFC pada mesin berbahan bakar solar hampir seimbang dengan konsumsi bahan bakar mesin berbahan bakar biodiesel. Pemakaian bahan bakar biodiesel lebih hemat dibandingkan bahan bakar solar, tetapi daya yang yang dihasilkan bahan bakar solar sedikit lebih tinggi dari bahan bakar biodiesel hasil sintesis.

Kata kunci: biodiesel, energi, efisiensi, katalis

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Menentukan Volume Produksi Tahu Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani

Ihsan Verdian
Prodi Teknik Informatika, Universitas Universal
ihsanverdian@uvers.ac.id

Abstrak--Penerapan *fuzzy* metode Mamdani dalam penelitian ini digunakan untuk menentukan volume produksi tahu agar didapatkan hasil untuk menentukan dan merekomendasikan jumlah produksi tahu. Penelitian ini dilakukan dengan mengambil sampel data produsen tahu di Batusangkar, Kabupaten Tanah Datar. Data yang dijadikan masukan adalah jumlah permintaan tahu, persediaan serta produksi dalam satu hari selama satu bulan. Kemudian dilakukanlah perhitungan dan pengujian dengan menggunakan *fuzzy* mamdani serta menentukan beberapa *rule* untuk dijadikan batasan-batasan dalam proses *fuzzy*. Hasil perhitungan dan pengujian yang diperoleh adalah rekomendasi yang diberikan kepada produsen apakah jumlah tahu yang akan diproduksi pada saat itu sedikit, sedang atau banyak menggunakan *fuzzy* mamdani. Rekomendasi yang diberikan bersifat optional sesuai dengan kebutuhan produsen agar tidak terjadi kerugian dalam proses pendistribusian dan penjualan tahu.

Kata Kunci : Fuzzy Logic, Mamdani, Volume Produksi, Tahu, Rekomendasi, Pengambilan Keputusan.

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Perancangan Sistem *Online Smart Forum* Untuk Meningkatkan Manajemen Pengetahuan Dan Pembelajaran Bagi Mahasiswa

Lia Farokhah[1], Adriani Kala'lembang[2]

STMIK ASIA Malang (Teknik Informatika)
farokhah@asia.ac.id

Abstrak— Online forum lebih banyak dipilih. Selain karena ruang dan waktu yang fleksibel, hal ini bisa dikarenakan murahnya biaya dan transfer pengetahuan yang lebih cepat dan bisa tersimpan jauh lebih lama. *O*nline forum yang sudah ada memiliki kecenderungan berisi pendapat, perasaan dan sikap mengungkapkan, bukan hanya fakta. Fasilitas yang disediakan hanya terbatas pada pesan obrolan antar member atau informasi yang diberikan oleh moderator forum. Lebih dari itu, terkadang orang yang berada pada lingkaran forum hanya mengira-ngira dalam memberikan informasi. Desain forum yang sudah ada dikelola oleh operator tunggal kelompok tertentu tanpa ada perbandingan dengan kualitas informasi pada forum yang lain. Pada penelitian ini dilakukan perancangan desain *forum online* dengan metode *user centered design* (UCD) dengan pengujian antarmuka yang dikemukakan oleh Pressman dengan 4 indikator dari 8 indikator yang ada. Hasil timbal balik rancangan online smart forum sebesar 0.156% Sangat tidak setuju, 0.78% tidak setuju, cukup setuju 16%, 43.75% Setuju, 39.21 Sangat setuju sehingga bisa diambil kesimpulan hasil pengujian terhadap rancangan forum yang dibuat sangat baik.

Kata kunci: manajemen pengetahuan, purwarupa, forum pintar

COMMUNICATION

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pemaknaan Kampanye Oleh Pemilih Pada Pilkada Serentak Di Provinsi Riau Tahun 2015 (Studi Kasus: Pilkada di Kabupaten Rokan Hulu dan Kota Dumai)

Jupendri, Jayus
Fakultas Ilmu Komunikasi Universitas Muhammadiyah Riau
jupendri@umri.ac.id
jayus@umri.ac.id

Abstrak—Kajian ini bertujuan mendeskripsikan makna kampanye menurut pemilih dan mengidentifikasi penyebab politik uang pada Pilkada Serentak di Provinsi Riau tahun 2015. Kampanye merupakan ruang yang mesti dipergunakan pemilih untuk menilai visi, misi dan program peserta pemilu. Namun realitasnya masa kampanye cenderung dimanfaatkan untuk melakukan politik uang. Untuk memahaminya, peneliti menggunakan teori interaksi simbolik dengan pendekatan kualitatif deskriptif. Kajian dilakukan di Kabupaten Rokan Hulu dan Kota Dumai yang menggunakan wawancara mendalam dan dokumentasi sebagai alat pengumpul data. Hasil penelitian adalah kampanye dimaknai tidak hanya sebagai ruang untuk menilai visi, misi dan program peserta pemilu. Namun juga sebagai ruang bagi pemilih untuk melakukan negosiasi atau transaksi suara (politik uang). Pemilih melakukan politik uang disebabkan faktor ekonomi dan kebiasaan.

Kata kunci: kampanye, politik uang, pemilih, peserta pemilu

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Efektivitas Media Visual Dan Media Audio-Visual Dalam Penyuluhan Di Kelurahan Telaga Samsam Kecamatan Kandis Kabupaten Siak

Roza Yulida, Eri Sayamar, Yulia Andriani, Rosnita, Resti Yulanda Sari
Fakultas Pertanian Universitas Riau
rozayulida@gmail.com

Abstrak-- Salah satu unsur penyuluhan adalah media penyuluhan. Keefektivan penggunaan media penyuluhan merupakan salah hal yang salah satu hal yang akan menentukan keberhasilan kegiatan penyuluhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji efektivitas penggunaan media visual dan audio-visual dengan menggunakan EPIC Model (*Empathy, Persuation, Impact, Communication*). Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Telaga Samsam Kecamatan Kandis Kabupaten Siak. Penelitian ini bersifat eksperimen dengan 30 petani sampel, dengan memperkenalkan budidaya cabai varitas cabai kencana. Analisis data dalam penelitian ini adalah menggunakan *Likerts Summated Rating Scale (LSRS), Paired Sample* Berdasarkan hasil analisis dari Skala likert bahwa rata-rata nilai rekapitulasi EPIC Model media visual adalah 2,53 yang artinya bahwa media visual kurang efektif dan rata-rata nilai rekapitulasi EPIC Model media audio-visual adalah 3,66 yang artinya efektif.

Kata kunci: Efektivitas, Media, EPIC Model

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Analisis Peran Penyuluhan Pada Petani Kelapa Swadaya Di Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau

Yulia Andriani, Roza Yulida, Rosnita, Kausar

Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Riau

yulia.andriani@lecturer.unri.ac.id

ABSTRACT

Extension has an important role as a learning process for farmers to increase productivity, business efficiency, income, well-being and raise awareness in environment conservation. This study aims to describe the implementation of extension and examines the role of counseling for coconut farmers in Indragiri Hilir Riau Province. This research is a survey. Samples were selected from four villages, Bente and Igal village in District of Mandah, Simpang Tiga and Sungai Lokan village in District of Enok. Samples were selected by purposive sampling, to obtain 120 samples. Implementation of the extension described in terms of the elements of extension. Implementation of the extension can be said to be less going well due to the limited number of extension workers. District of Enok only has 7 extension workers in the district with an average target area in District 3 villages and there were only 2 people Mandah extension workers responsible for 7 village. It is difficult to conduct information corresponding extension programming coupled with limited supporting infrastructure of counseling. The role of extension from the aspect of education, dissemination of innovation, facilitation, consultation, supervision and evaluation and monitoring. Based on the results of the Likert scale was found that extension for coconut farmers from the aspects of education, dissemination of innovation, facilitation, consultation, supervision, evaluation and monitoring on quite category.

Keywords: the role of extension; the implementation of the extension; coconut farmers

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Penetapan Simbol Arsitektur Perumahan Masyarakat Riau (*Selembayung)* Sebagai Strategi Dalam Melestarikan Budaya Melayu

Noor Efni Salam

Dosen Program Magister Ilmu Komunikasi
Fakultas`Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Riau
Email: efnisalam@gmail.com

ABSTRAK-- Penelitian ini bertujuan untuk mengurai nilai-nilai filosofis *selembayung* sebagai wujud identitas budaya melayu Riau dan merunut makna dibalik ornamen (ukiran), warna dan berbagai atribut yang melekat padanya. Upaya itu dilakukan untuk menggali lebih dalam falsafah kehidupan masyarakat dan budaya Melayu Riau. Selain itu, penelitian ini juga melakukan penelusuran terhadap gerakan sosial yang dilakukan oleh berbagai elemen masyarakat dalam, merespons, menerima, melestarikan dan atau mempertahankan *selembayung* sebagai identitas budaya Melayu Riau, juga peran pemerintah daerah dalam mengambil kebijakan atau menyusun peraturan daerah (perda) dalam menetapkan *selembayung* sebagai salah identitas budaya Melayu.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, dalam menelaah *selembayung* sebagai strategi dalam melestarikan budaya melayu. Berdasarkan pendekatan ini peneliti melakukan observasi dan wawancara mendalam terhadap unit analisis yang diteliti sehingga didapatkan data akurat sesuai alur penelitian.

Hasil penelitian menunjukan bahwa s*elembayung* sebagai arsitektur Melayu dalam penelitian ini diletakkan pada landasan konseptual identitas budaya, yakni identifikasi komunikasi dari sistem perilaku simbolis verbal dan nonverbal yang memiliki arti dan yang dibagikan di antara anggota kelompok yang memiliki rasa saling memiliki dan saling membagi tradisi, warisan, bahasa, dan norma-norma yang sama. Berdasarkan pemahaman itu, mempertahankan identitas budaya dan menguatkannya bisa melalui kesadaran dan pelestarian terhadap *selembayung* itu sendiri.

Keywords: Arsitektur, selembayung, identitas, budaya, Melayu

Proses Marketing Public Relations Pada Kafe

Tantri Puspita Yazid ; Mutia Asfarina

Jurusan Ilmu Komunikasi Universitas Riau

*e-mail :*tantri3313@gmail.com, tantri.yazid@lecturer.unri.ac.id

Abstrak: Belakangan ini kafe hidangan penutup atau *dessert* telah menjadi *trend* sekaligus gaya hidup tersendiri bagi masyarakat Kota Pekanbaru. Hal ini dapat dilihat dari munculnya beragam kafe hidangan penutup yang juga dibarengi dengan banyaknya masyarakat yang menghabiskan waktu di tempat tersebut.L'Cheese Factory merupakan jenis kafe *desssertbrand* lokal pertama di Pekanbaru. Berawal dari UKM dan kemudian terus berkembang hingga menjadi perusahaan seperti saat ini. L'Cheese Factory berhasil meraih penghargaan sebagai *brand* lokal menginspirasi kategori UMKM Awards tahun 2013 dan *Marketeers of the year* 2015.Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mendeskripsikan mengenai proses *marketing public relation* pada L'Cheese Factory. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan penyajian analisis data secara deskriptif dan didukung dengan *grounded theory* S-O-R, sedangkan fokus penelitian dilihat berdasarkan konsep *The Marketing Public Relations Process*. Subjek pada penelitian ini ditentukan berdasarkan teknik *purposive sampling*yang terdiri atas*owner, general manger, brand manager,* dan karyawan L'Cheese Factory. Teknik pengumpulan data meliputi wawancara, observasi dan dokumentasi. Teknik analisis menggunakan model data interaktif Miles dan Huberman dengan pemeriksaan keabsahan data dilakukan menggunakan teknik triangulasi.Hasil penelitian menunjukkan bahwa proses *marketing public relations* L'Cheese Factory terdiri atas mendefinisikan masalah, perencanaan dan pemograman, aksi dan komunikasi, serta evaluasi. Permasahalan paling menonjol yang terlihat dalam proses MPR pada L'Cheese Factory adalah munculnya perusahaan-perusahaan yang dianggap sebagai kompetitor sejenis.Selanjutnya perumusan aktivitas atau program MPR yang akan dilaksanakan didasari oleh pertimbangan yaitu harus dapat mendukung untuk terwujudnya L'Cheese Factory sebagai *the best local brand*. Aksi dan komunikasi sebagai implementasi dari berbagai program MPR L'Cheese Factory yaitu berupa pelaksanaan publikasi dan publisitas, *event*/penyusunan program acara, kepedulian pada komunitas, memberitahukan atau meraih citra, serta lobi dan bernegosiasi. Evaluasi mengenai berbagai aktivitas atau program MPR L'Cheese Factory yaitu secara keseluruhan semuanya dapat berjalan dengan baik dengan catatan hanya satu program acara yang tidak dilanjutkan/terhenti yaitu *Cat Rescue*. Selain itu keseluruhan aktivitas atau program MPR yang diadakan membantu untuk terwujudnya L'Cheese Factory sebagai *the best local brand* baik dilihat dari segi *image* maupun dari segi pemasaran.

Kata Kunci : Marketing Public Relations, Teori S-O-R, L'Cheese Factory

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Perilaku LGBT dalam Tinjauan Sosial

Gunawan Saleh, Muhammad Arif

[1]Ilmu Komunikasi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Abdurrab
gunawan.saleh@univrab.ac.id

Abstrak— Hubungan manusia satu dengan manusia lainnya merupakan kegiatan penting dalam kehidupan karena manusia adalah makhluk sosial yang tidak bisa hidup sendiri, hubungan ini menyebakan terjadinya interaksi sosial yang saling berkaitan antara satu manusia dengan manusia lainnya. Interaksi sosial itu sendiri merupakan suatu pondasi dari hubungan yang berupa tindakan yang berdasarkan norma dan nilai sosial yang berlaku dan diterapkan di dalam masyarakat.. Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan kualitatif untuk meresapi dan menganalisa baik yang verbal maupun non-verbal dari berbagai informan yang dibutuhkan. Sehingga, analisa data dapat lebih mendalam dan ditambahkan dengan triangulasi data dari para ahli. Dari hasil interview dengan berbagai informan maka dapat disimpulkanPerilaku LGBT jika kita bawa ke masyarakat manapun terlihat bahwa hal tersebut sangat bertentangan dengan norma-norma yang ada di tengah – tengah masyarakat kota Pekanbaru. Dengan kata lain LGBT tidak dapat diterima karena sangat merusak struktur sosial masyarakat. Terdapat kekeliruan dalam memahami Undang-Undang tentang HAM, hanya sekelopok kecil yang menyuarakan hak sabagai manusia namun mereka tidak melihat hak hidup sebagian besar yang menolak dan mersa terganggu dengan marakanya perilku LGBT tersebut. Ahli jiwa pun telah menyatakan secara keilmuan bahwa perilu LGBT adalah sebuah prilaku yang menyimpang dari kelumrahan atau naluri kemanusiaan. Adanya hubungan sejenis tentu sangat merendahkan peradaban manusia dibandingkan hewan. Jika kita ingin melihat dampak dari prilaku LGBT bagi peradaban masyarakat, tentu ini sangat merusak tatanan struktur sosial. Fitra kasih sayang seorang ibu dan anak akan musnah. Kemudian dapat dipastikan kelopok LGBT tidak akan bisa menambah keturunan melainkan hanya dengan penularan.

Kata kunci : Prilaku, LGBT, Sosial

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Stereotip Gender Di Media Televisi (Analisis Semiotika Iklan *Fair And Lovely* Edisi Nikah Atau S2)

Desliana Dwita, Melly Novalia

Universitas Muhammadiyah Riau
deslianadwita@umri.ac.id
mellynovalia@umri.ac.id

Abstrak-- Iklan *Fair and Lovely* Edisi Nikah atau S2 merupakan iklan produk kecantikan yang mengangkat tema tentang kesetaraan antara laki-laki dan perempuan. Melalui pemberitaan, kisah fiksi ataupun iklan, media massa mampu berperan dalam sosialisasi gender yang akan membentuk stereotip tertentu. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana stereotip gender ditampilkan dalam iklan *Fair and Lovely* Edisi Nikah atau S2 dengan tujuan untuk mengetahui tanda-tanda yang ditampilkan dalam iklan *Fair and Lovely* Edisi Nikah atau S2 yang membawa makna *stereotip* gender. Target luaran berupa publikasi ilmiah dalam jurnal internasional, prosiding seminar ilmiah internasional, prosiding seminar ilmiah nasional, publikasi ilmiah jurnal nasional tidak terakreditasi. Manfaat hasil penelitian diharapkan dapat menjadi referensi dan memacu riset selanjutnya tentang ilmu komunikasi massa khususnya tentang pesan gender lewat media. Bagi pengelola media diharapkan dapat mensosialisasikan tentang gender tanpa menstereotipkan negatif pada perempuan, mengingat besarnya pengaruh media bagi masyarakat. Bagi pemerintah dan instansi terkait, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan dalam pembuatan kebijakan selanjutnya. Penelitian menggunakan analisis semiotika dengan fokus penelitian bagaimana makna denotasi dan konotasi ditampilkan melalui tanda dalam iklan televisi. Metode yang digunakan adalah metode semiotika yang bersifat kualitatif-interpretatif dengan teori analisis semiotika Roland Barthes.

Kata kunci : Iklan, Stereotip Gender, Analisis Semiotika

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Resepsi Khalayak Remaja Terhadap Sinetron 'Anak Langit' (Analisis Resepsi Pelajar SMA di Kecamatan Lima Puluh Pekanbaru)

Fadilla Ade Rahmi, Desliana Dwita, Eka Putra

Universitas Muhammadiyah Riau

Televisi merupakan salah satu media massa yang menyampaikan pesan kepada khalayak melalui audio dan visual.Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui penerimaan pelajar SMA di Kecamatan Lima Puluh Kota Pekanbaru terhadap sinetron berjudul 'Anak Langit'. Jenis penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan analisis resepsi dan teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara mendalam, observasi, serta studi dokumentasi. Hasil penelitian ini menemukan bahwa resepsi pelajar SMA di Kecamatan Lima Puluh Kota Pekanbaru tentang Sinetron 'Anak Langit' adalah; a) Pelajar yang memaknai sama dan menyukai sinetron berada dalam posisi *Dominant Hegemonic Position.* Mereka adalah siswa yang tidak masuk rangking 10 besar di kelas; b) pelajar yang menonton sinetron 'Anak Langit' namun tidak mengikuti gaya hidup yang ditampilkan dalam sinetron tersebut, memberikan makna yang berbeda terhadap sinetron. Mereka berada dalam posisi *Negotiated,* adalah siswa yang mendapat peringkat 10 besar di kelasnya; c) Pelajar yang menonton sinetron 'Anak Langit' tapi sangat tidak suka jalan ceritanya, berada dalam posisi *Oppositional.* Mereka umumnya merupakan siswa yang berprestasi di bidang ekstra kurikuler.
Kata Kunci : Remaja, Sinetron Anak Langit, Analisis Resepsi

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Perilaku Konsumsi Media Maya (*Cyber Media*) Pada Anak Di Kota Padang

Alna Hanana, Novi Elian

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Andalas
alna.hanana@gmail.com

Abstrak — Dewasa ini, internet telah tumbuh menjadi sedemikian besar dan berdaya sebagai alat informasi dan komunikasi yang tak dapat diabaikan.. Anak-anak sebagai salah satu konsumen dunia maya berada di tengah kepungan informasi yang maha dahsyat dan seringkali rentan terhadap resiko yang berbahaya. Berdasarkan hal tersebut, perlu dilakukan sebuah riset untuk mengetahui bagaimana pola konsumsi media pada anak-anak. Penelitian ini menjadikan.anak-anak.usia 10–12 tahun sebagi subjek/objek penelitian karena pada usia tersebut anak-anak sudah mulai.aktif menggunakan internet. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan melibatkan 100 orang responden (anak-anak SD kelas 4, 5, dan 6 di Kota Padang) yang dipilih secara acak, penelitian bersifat deskriptif yaitu menjelaskan pola konsumsi media pada anak. Hasil penelitian menujukkan bahwa anak-anak SD kelas 4, 5, dan 6 di Kota Padang tidak semua menggunakan media maya, namun sebagian sangat paham dan bergantung pada dunia maya. Ketergantungan tersebut seperti pemanfaatan media sebagai sarana belajar, sarana belanja, hiburan, media bermain dan bersosialisasi. Walau tidak semua responden memiliki alat komunikasi yang menunjang mereka untuk berselancar di dunia maya, namun rata-rata sudah cukup mahir menggunakannya. Media yang umum digunakan oleh anak-anak antara lain whats app, instagram, facebook dan youtube. Peneliti menemukan beberapa anak memiliki channel youtube dan sudah mengupload beberapa video ada akun mereka. Sebanyak 81% responden biasanya mengakses dunia maya di rumah mereka dan hanya sebanyak 39% responden saja yang ditemani orang tua mereka ketika mengakses dunia maya. Sisanya mengkases sendiri atau dengan teman mereka. Responden mengakses dunia maya dari smartphone mereka dimana 76% diantaranya memiliki handpone, sedangkan yang lainnya menggunakan hp teman, kakak, om/tante, atau orang tua mereka.

Kata kunci: Konsumsi Media, Cyber Media, Anak

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Peran *Celebrity Ambasador* Dalam Pemasaran Era Digital (Studi Kasus Zaskia Gotix Sebagai *Brand Ambasador* Gotixcake Karawang)

Tri Susanto, Rizki Agung Maulana

Prodi Ilmu Komunikasi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Singaperbangsa Karawang
Tri.susanto@staff.unsika.ac.id

Abstrak-- Perkembangan bisnis kuliner yang digagas beberapa celebrity di daerah berbagai Provinsi Indonesia merupakan fenomena yang baru dimana celebrity sebagai brand ambasador kue tersebut sebagai daya tarik utama dalam promosi. Gotixcake merupakan kue dengan brand ambasadornya zaskia gotix yang berada di kab karawang. Penelitian ini fokus pada peran calebrity dalam pemasaran di era digital melalui Instagram, serta menganalisis stretegi pemasaran gotixcake. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan strategi studi kasus yang mengambil aktivitas zaskia gotix di media sosial. Temuan penelitian memberikan gambaran Strategi Komunikasi pada media sosial yaitu pentingnya *celebrity brand Ambasador* dalam pemasaran serta strategi pemasaran dengan analisis SOSTAC

Kata Kunci : Celebrity, Brand Ambasador, Gotixcake, SOSTAC

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Strategi Kampanye Diet Kantong Plastik oleh GIDKP di Indonesia

Hayatullah Kurniadi[1], Mohamad Hizasalasi[2]

[1]FISIPOL, Universitas Abdurrab
[2]STISIP Persada Bunda
hayatullahkurniadi@univrab.ac.id

Abstrak— Penelitian ini berfokus pada strategi kampanye diet kantong plastik. Kantong plastik menjadi masalah nasional. Masalah ini muncul karena dampak negatif penggunaan kantong plastik yang tidak bijak oleh masyarakat. Indonesia disebut negara kedua di dunia sebagai penyumbang sampah plastik terbesar ke laut. Sampah plastik juga menjadi penyebab masalah kesehatan dan pencemaran lingkungan, karena tidak bisa terurai dan mengandung zat kimia berbahaya. Untuk meminimalisir bahaya tersebut, sebuah upaya dilakukan dengan mana kampanye diet kantong plastik. Kampanye ini dilakukan oleh Gerakan Indonesia Diet Kantong Plastik (GIDKP). Penelitian ini bertujuan untuk menemukan data empiris terhadap strategi kampanye yang dilakukan oleh GIDKP. Penelitian ini menghasilkan data deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Data didapat melalui wawancara dan penelusuran dokumen. Hasil penelitian menjelaskan bahwa Gerakan Indonesia Diet Kantong Plastik menggunakan pendekatan strategis yang berisi tiga komponen, yaitu: Regulasi, Edukasi dan Fasilitasi. Strategi ini dijalankan dalam kampanye Diet Kantong Plastik dengan sasaran pemerintah, masyarakat dan usaha ritel agar penggunaan kantong plastik di Indonesia berkurang dan masyarakat bisa beralih pada kantong yang terbuat dari bahan lain yang dapat digukan kembali.

Kata kunci: Strategi, Kampanye, Diet Kantong Plastik

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Proyeksi Perdagangan Internasional Indonesia dalam Kerangka Gagasan Poros Maritim Dunia

Harri Fajri, Hizra Marisa, Alfajri

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Abdurrab
harri.fajri@univrab.ac.id

***Abstrak*—** Tulisan ini bertujuan untuk memberikan gambaran masa depan kebijakan perdagangan internasional Indonesia pada kepemimpinan Jokowi berdasarkan visi dan garis besar kebijakannya pada setengah periode awal pemerintahannya. Sebagai presiden terpilih periode 2014-2019, Jokowi mempunyai gagasan untuk mengembalikan identitas bangsa Indonesia sebagai negara maritim. Komitmen ini telah disampaikannya semenjak masa kampanye pemilihan presiden, dan masih konsisten hingga saat ini. Gagasan kemaritiman Jokowi atau yang sekarang lebih dikenal dengan doktrin Jokowi ini berhubungan dengan berbagai aspek kehidupan berbangsa dan bernegara, terutama kemanan dan ekonomi. Dalam segi ekonomi, doktrin Jokowi sebenarnya lebih cenderung berorientasi domestik, namun demikan impikasinya tidak akan bisa dilepaskan dari hubungannya dengan negara lain, mengingat fungsi laut sebagai pintu utama keluar-masuknya komoditas perdagangan. Tulisan ini berargumen bahwa doktrin maritim di suatu sisi akan membuat konektivitas antar pulau di Indonesia akan semakin meningkat, namun di sisi lain akan membuka selebar-lebarnya pintu keluar arus barang dan jasa yang dapat menjadi tantangan tersendiri bagi produsen dalam negeri.

Kata kunci: Perdagangan Internasional, Maritim, Jokowi

L A W

Pengaturan Pembatasan Pemanfaatan Teknologi Informasi Dihubungkan Dengan Kebebasan Berpendapat Dan Berekspresi Di Indonesia

Rini Irianti Sundary

Dosen Fakultas Universitas Islam Bandung

Abstrak-- Pengaturan atau regulasi hukum siber menjadi bagian penting dalam 1nstru hukum positif secara keseluruhan. Saar ini Indonesia sudah memiliki UU No.11 Tahun 2008 Tentang ITE dan sekarang telah ada UU No.19 Tahun 2016 Tentang Perubahan UU No.11 Tahun 2008 Tentang ITE. "Kelahiran undang-undang itu mengartikan, bahwa dunia maya/internet yang menjadi salah satu 1 nstrument dalam mengepresikan kebebasan berfikir, dan berpendapat tidak lagi menjadi media yang bebas (mengembangkan fikiran, pendapat dan menyampaikan kritikan), karena telah dibatasi oleh aturan hukum.

Hal penting berkaitan dengan pembatasan ini adalah karena perbuatanmelawan hukum di dunia siber sangat tidak mudah diatasi jika hanyamengandalkan hukum positif konvensional. Berkaitan dengan persoalan ini Indonesia sudah selayaknya merefleksikan diri dengan negara-negara lain seperti Malaysia, Singapura, India, atau negaranegara maju seperti Amerika Serikat dan negara-negara Uni Eropayang telah secara serius mengintegrasikan regulasi yang terkait dengan pemanfaatan teknologi informasi ke dalam 1nstrument hukumpositif (existing law) nasionalnya.

Dalam pelaksanaannya, pembatasan terhadap pemanfaatan informasi dan teknologi yang diatur oleh peraturan perundang-undangan harus berhadapan dengan hak untuk bebas dan berekspresi sebagai bagian dari hak asasi manusia yang dalam UUD 1945 dijamin dalam Pasal 28F. Namun sebenarnya kebebasan tersebut tidaklah mutlak karena setiap orang wajib tunduk pada pembatasan yang dilakukan menurut UU dengan maksud untuk menjamjn dan menghormati hak dan kebebasan orang lain. Pembatasan tersebut disebutkan dalam pasal 28j UUD 1945.

Kata kunci : Pengaturan, Kebebasan Berekspresi, teknologi Informasi

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Orientasi Pariwisata Dan Local Wisdom Di Prov. Banten Dalam Kerangka Otonomi Daerah

Agus Prihartono PS, Fatkhul Muin dan Rully Syahrul Mucharom

Fakultas Hukum Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Email: fatkhulmuin@untirta.ac.id

Abstrak-- Otonomi daerah merupakan ciri dari konsep Negara kesatuan, dengan dasar kepada pembagian urusan diantara seluruh tingkatan-tingkatan pemerintah, mulai dari pemerintah, pemerintah provinsi dan pemerintah kabupaten/kota. Dengan otonomi daerah, maka salah satu sector pengelolaan yang menjadi pembagian urusan diantara seluruh tingkatan tersebut pada sector pariwisata. Dimana pariwisata merupakan bagian sumber pendapatan daerah baik itu pada tingkat pemerintah pusat atau pada pemerintah daerah. Indonesia merupakan salah satu wilayah yang memiliki sumber daya pariwisata yang banyak, salah satunya adalah Prov. Banten yang merupakan wilayah yang mempunyai sector pariwisata baik dalam bentuk parawisata yang bersifat moderen, parawisata alam dan parawisata relegi. Dengan adanya otonomi daerah dan pembagian urusan yang diatur dalam UU No. 23 Tahun 2014 Tentang Pemerintahan Daerah dan UU No. 10 Tahun 2009 Tentang Keparawisataan dan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2011 Tentang Rencana Induk Pembangunan Kepariwisataan Nasional Tahun 2010 – 2025, daerah dapat mengelola potensi parawisata untuk peningkatan PAD (Penghasilan Asli Daerah) dan menjaga kearifan lokal. Dalam kajian ini menggunakan pendekatan normative dan bahan-bahan sekunder sebagai analisis.

Kata Kunci: Parawisata, Kearifan Lokal dan Otda

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Penyalahgunaan Surat Keterangan Tidak Mampu Sebagai Syarat Penerima Bantuan Hukum Secara Cuma-Cuma Di Provinsi Riau

Robert Libra, Wilda Arifalina

Fakultas Hukum Universitas Lancang Kuning
robertlibra@unilak.ac.id

Abstrak-- Latar Belakang Penelitian ini adalah terdapat permasalahan Ketentuan Peraturan Pemerintah nomor 42 tahun 2013 tentang syarat dan tata cara pelaksanaan bantuan hukum untuk masyarakat miskin yang menyatakan penerima bantuan hukum harus sudah memiliki surat keterangan tidak mampu dari lurah. Banyak terjadi dalam prakteknya bahwa dalam penerapan bantuan hukum oleh Badan pembinaan hukum nasional (BPHN) di provinsi riau, banyak masyarakat yang membawa surat keterangan tidak mampu meminta bantuan hukum dari LBH tetapi pada kenyataannya mampu, contoh kongrit ada perkara cerai gugat di pengadilan agama kelas 1 A pekanbaru, klien mengaku tidak mampu padahal mampu. Masalah Pokok dalam Penelitian ini adalah Bagaimanakah dan upaya mengatasi terjadinya Penyalahgunaan Surat Keterangan Tidak Mampu Sebagai Syarat Penerima Bantuan Hukum Secara Cuma-Cuma Bagi Masyarakat Miskin di Provinsi Riau? Metode Penelitian ini adalah Jenis penelitian ini adalah penelitian hukum sosiologis. Hasil Penelitian ini adalah Penyalahgunaan Surat keterangan tidak mampu sebagai syarat penerima bantuan hukum secara Cuma-Cuma terdapat kecendrungan sangat tinggi untuk terjadi di provinsi riau, pemohon bantuan hukum yang datang untuk meminta bantuan hukum dengan membawa surat keterangan tidak mampu dari lurah tidak seperti masyarakat miskin, mereka memakai kendaraan pribadi, memakai Handphone mahal, memakai perhiasan emas, dan baju mahal bahkan berpendidikan rata-rata tamatan SMA, memang sekarang belum ada regulasi untuk menentukan kriteria miskin yang layak untuk mendapatkan bantuan hukum secara Cuma-Cuma tersebut akan tetapi empat belas kriteria miskin yang sudah di teliti oleh badan pusat statistik bisa menjadi rujukan untuk memperbaiki regulasi kedepannya.

Kata Kunci: Surat keterangan tidak mampu, Bantuan hukum.

Vol 2-Sep 2017
ISSN: 2541-3023

Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengawasan Sumberdaya Kelautan di Kabupaten Bengkalis dalam Perspektif Hukum Laut Nasional

Adi TiaraPutri, Ledy Diana

Fakultas Hukum Universitas Riau
aditiaraputri@gmail.com

Di dalam aturan hukum nasional yang terkait dengan hukum laut, seperti dalam Undang-Undang Nomor 31 Tahun 2004 tentang Perikanan dan Undang-Undang-Undang Nomor 31 tahun 2014 tentang Kelautan mengamanatkan tentang pemberdayaan masyarakat dalam pengawasan kelautan. Berpijak dari aturan hukum nasional tersebut, Provinsi yang berada di daerah pesisir dan mempunyai potensi di bidang kelautan, diharuskan melibatkan masyarakat dalam pengawasan sumberdaya kelautan, seperti Provinsi Riau terutama Kabupaten Bengkalis yang merupakan Kabupaten yang terletak di wilayah pesisir.

Kata Kunci : Hukum Laut, Pemberdayaan Masyarakat, Sumberdaya Kelautan

SPONSORSHIP

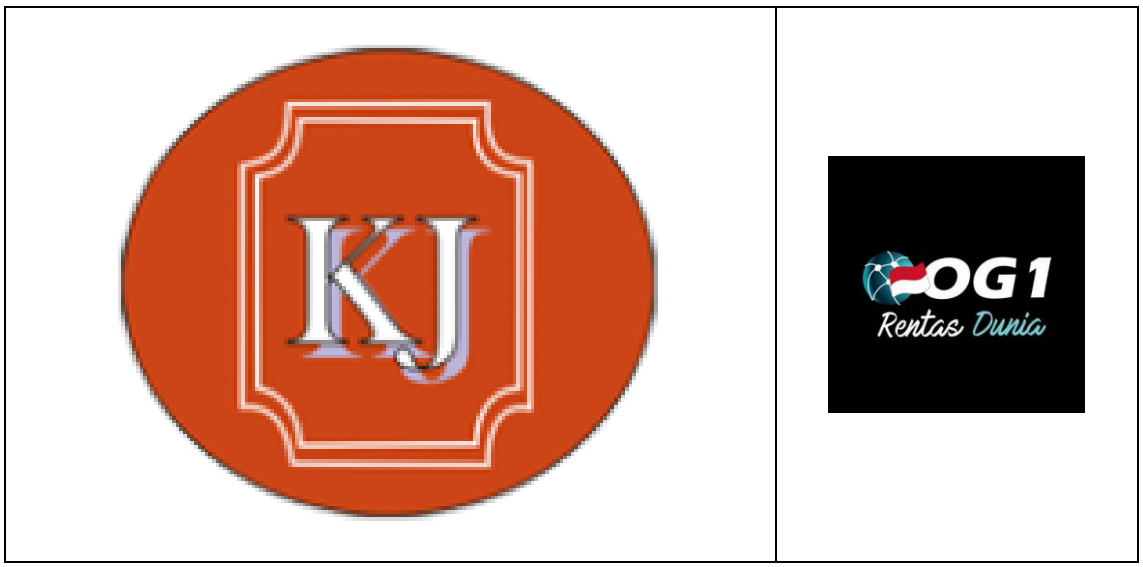
Citilink

BANK BUKOPIN

Salsa
the Real Perfume Refill
PERFUME FRAGRANCES

ZOYA

SPONSORSHIP



9 772541 302004