

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Lampung



SN-SMIAP

Seminar Nasional Sains, MIPA, Informatika dan Aplikasinya

BUKU ABSTRAK

***Seminar Nasional Sains, Matematika,
Informatika dan Aplikasi V***

***“Pengembangan Sumber Daya Lokal dan Nasional
yang Berkelanjutan di Era Revolusi Industri 4.0
menuju Smart Society”***

- Biologi dan Aplikasinya
- Fisika dan Aplikasinya
- Kimia dan Aplikasinya
- Matematika, Informatika dan Aplikasinya

24 & 25 Oktober 2019

PENDAHULUAN

Seminar Nasional Sains, Matematika, Informatika dan Aplikasinya (SN-SMIAP) V 24-25 Oktober 2019

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung (FMIPA, UNILA) merasa terhormat untuk menyelenggarakan Seminar Nasional ke-5 tentang Sains, Matematika, Informatika dan Aplikasinya (SMIAP 2019 V) yang disponsori oleh FMIPA-UNILA.

Seminar Nasional SMIAP adalah acara tahunan dengan tujuan untuk mempertemukan para ilmuwan, akademisi, mahasiswa dari seluruh penjuru negeri dan dari seluruh dunia untuk bertukar gagasan, berbagi pengetahuan, membangun jaringan, kolaborasi penelitian, dan mempresentasikan hasil penelitian tentang ilmu terapan, matematika, informatika dan aplikasinya.

Konferensi ini akan memberikan kesempatan bagi para penyaji sebagai arena untuk bertukar ide, membangun jejaring dan kolaborasi penelitian, dan untuk membangun persahabatan. Konferensi ini akan menghadirkan beberapa pembicara utama dari Universitas Indonesia, dan Universitas Lampung, dan presentasi lisan dari makalah yang diterima.

Semoga Sukses dan kami menyambut Anda di Seminar Nasional SMIAP V di Bandar Lampung, INDONESIA

Diselenggarakan oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) UNILA

CONTENTS

Sambutan dari Rektor Universitas Lampung	v
Sambutan dari Dekan FMIPA	vii
Sambutan dari Ketua Panitia	ix
Komite	xi
Daftar Judul Makalah <i>Keynote Speaker</i> dan <i>Invited Speaker</i>	xiv
Daftar Abstrak	xv

SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS LAMPUNG



Kepala Kantor Provinsi Lampung atau yang mewakilinya, Wakil Rektor, Dekan semua fakultas. Direktur Program Pascasarjana, Kepala LPPM dan LP3M di Universitas Lampung, Pembicara Utama dan Pembicara yang diundang, peserta dan tamu.

Bapak dan Ibu

AssalammualaikumWr. Wb.

Selamat Pagi dan Selamat Datang di SN-SMIAP V 2019

Tabik pun...

Pertama-tama saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua untuk berpartisipasi dalam “Seminar Nasional ke-5 tentang Sains, Matematika, Informatika dan Aplikasinya (SMIAP 2019 V) yang diadakan oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.

Saya ingin mengambil kesempatan ini untuk menyampaikan penghargaan saya kepada pembicara utama kami:

Prof. Drs. Heru Suhartanto, M.Sc., Ph.D. dari Universitas Indonesia

Prof. Wasinton Simanjuntak, Ph.D dari Universitas Lampung

Selamat datang di Bandar Lampung, tanah Krakatau.

Untuk mengingatkan Anda semua, Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) dan Trans Pacific Partnership (TPP) telah diluncurkan dalam beberapa tahun terakhir. Mereka bisa menjadi ancaman serius atau tantangan dan peluang besar bagi Indonesia, terutama dan untuk semua negara berkembang. Untuk Indonesia: Pasar global, inovasi produk dan keterampilan, kualitas pekerja asing dapat menjadi ancaman nyata, jika orang Indonesia tidak mempersiapkan diri untuk bersiap-siap dengan

perubahan global. Salah satu cara untuk menghadapi perubahan global ini, adalah memperkuat potensi orang dengan keterampilan yang lebih baik dan sesuai serta meningkatkan kualitas dan variasi produk lokal dengan mengubah ancaman menjadi peluang. Meningkatkan dan menciptakan lebih banyak inovasi sains akan menjadi salah satu kunci untuk menjawabnya. Ini adalah nilai-nilai dari Universitas Lampung "Penciptaan dan Inovasi untuk Bangsa".

Untuk meningkatkan kualitas dan variasi produk lokal, varietas penemuan di bidang biologi, kimia, ilmu komputer dan informatika, serta matematika dan fisika diperlukan. Karena kita semua tahu bahwa Matematika dan Sains termasuk Informatika adalah jantung dari semua ilmu terapan dan sosial termasuk hukum. *Last but not least*, peningkatan kualitas sumber daya manusia juga dilibatkan. Sangat penting untuk menyatukan para ahli di bidang Ilmu Terapan, Matematika dan Informatika sehingga kita dapat bersama-sama mengetahui potensi teknologi untuk meningkatkan varietas penemuan di negara kita. Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada para peserta, terutama mereka yang datang dari luar daerah, karena bergabung dengan kami dan berbagi penelitian, pengalaman, dan ide berharga Anda.

Semoga dalam Seminar Nasional ke-5 tentang Sains, Matematika, Informatika dan Aplikasinya (SMIAP 2019 V), dengan perkembangan terbaru dan penemuan Ilmu Pengetahuan, Matematika dan Informatika serta aplikasinya dalam berbagai bidang studi dapat disajikan dengan baik melalui komunikasi dan diskusi yang berkembang. Saya sangat percaya, bahwa melalui Seminar Nasional yang ke-V ini, kami dapat meningkatkan penguatan potensi lokal dan produk untuk mencapai peluang kami menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) dan Trans Pacific Partnership (TPP).

Akhirnya, saya hanya berharap seminar ini dapat menginspirasi dan memberikan manfaat bagi semua peserta, di mana bersama-sama kita dapat berkontribusi untuk pengembangan di negara kita maupun global.

Sekali lagi, selamat datang di Bandar Lampung. Kami berharap dapat bekerja sama dengan Anda dan mengenal Anda di tahun-tahun mendatang.

Terima kasih.

WassalamualaikumWr. Wb.

Prof. Dr. Ir. Hasriadi Mat Akin, M.P.

Rektor

SAMBUTAN DEKAN FMIPA



Assalaamu'alaikum wa rohmatulloohi wa barokaatuh, Atas nama Allah, Yang Maha Pengasih, Yang Maha Penyayang.

Saya senang sekali atas nama Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), saya menyambut para peserta Seminar Nasional ke-5 tentang Sains, Matematika, Informatika dan Aplikasinya (SMIAP 2019 V), Kami yakin dan berharap bahwa SN-SMIAP 2019 sebagai seminar nasional yang akan menjadi *platform* untuk mengumpulkan dan menyebarkan pengetahuan terbaru dalam sains, matematika, informatika, dan penerapannya. Akademisi, Ilmuwan, Peneliti dan praktisi sains, matematika, dan informatika akan dapat berbagi dan mendiskusikan temuan dan aplikasi baru dari sains, matematika, dan informatika. Kami mendorong bahwa wacana intelektual dan profesional akan menghasilkan kolaborasi masa depan antara universitas, lembaga penelitian dan industri baik secara nasional maupun internasional. Khususnya dalam seminar nasional ini diharapkan bahwa fokus akan diberikan kepada isu-isu tentang peran dan inovasi ilmu pengetahuan dalam penguatan sumber daya alam.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), adalah salah satu fakultas terbaru di Universitas Lampung. Sekarang, kami memiliki lebih dari 2.900 siswa, yang tersebar di 11 program studi (1 program diploma, 5 program sarjana, 4 program magister, dan 1 program doctoral). Fakultas saat ini memiliki 11 profesor dan lebih dari 50 asisten profesor, oleh karena itu dengan kesempatan itu; kinerja penelitian di fakultas kami berkembang sangat pesat. Kegiatan seminar nasional (SN-SMIAP) telah kami lakukan secara rutin lebih dari 4 kali, oleh karena itu pada tahun ini kami mengadakan seminar nasional ini. Seminar ini diselenggarakan oleh fakultas kami bekerja sama dengan lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LPPM).

Akhirnya saya ingin mengucapkan selamat kepada panitia penyelenggara atas upaya luar biasa mereka dalam mengatur konferensi, kepala lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat, pembicara utama, rektor dan semua pendukung lainnya. Saya berdoa kepada Allah SWT agar seminar ini ini berhasil. Terima kasih banyak.

Wassalaamu'alaikum warohmatulloohi wabarokaatuh,
Drs. Suratman, M.Sc.
Dekan

SAMBUTAN KETUA PANITIA



Rektor Yang Terhormat Universitas Lampung, Prof. Dr. Hasriadi Mat Akin

Wakil Rektor, Dekan FMIPA Unila, FKIP, FH, FP, FT, FK, FISIP, FE.

Pembicara utama: Prof. Drs. Heru Suhartanto, M.Sc., Ph.D. dari Universitas Indonesia dan Prof.

Wasinton Simanjuntak, Ph.D dari Universitas Lampung dan peserta.

Bapak dan Ibu,

Pertama saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Rektor UNILA dan Dekan FMIPA yang memiliki dorongan kuat dan dukungan keuangan untuk membuat seminar ini berhasil. Acara ini adalah seminar nasional ke-V yang diadakan oleh FMIPA UNILA dan semoga akan menjadi acara khusus untuk fakultas Sains dan Matematika UNILA. FMIPA UNILA dengan senang hati menyelenggarakan SN-SMIAP 2019 V. Kegiatan seminar nasional ini sejalan dengan visi dan misi UNILA untuk mempromosikan pelatihan dan pendidikan serta penelitian di bidang ini. Saat ini panitia SN-SMIAP 2019 sangat senang dengan tanggapan yang sangat baik terutama dari pembicara utama dan peserta. Ada sekitar 100 makalah teknis yang akan disajikan dalam seminar ini. Diharapkan peserta akan menggunakan seminar untuk berinteraksi dan bertukar ide untuk meningkatkan kegiatan penelitian dan pengembangan di bidang Sains, Matematika, Informatika dan Aplikasinya

Hadirin sekalian

Saya sangat senang melaporkan bahwa peserta seminar nasional ke-5 ini (SN-SMIAP 2019 V) berasal dari banyak universitas terkenal: Universitas Indonesia, UNILA, Universitas Budiluhur, IAIN Metro, Universitas Teknokrat Indonesia dan banyak lainnya. Ini sebagai indikasi bahwa SN-SMIAP V telah menjadi arena penting bagi para ilmuwan dari banyak institusi untuk berbagi pengetahuan dan pengalaman mereka dan yang paling penting adalah membangun kolaborasi ilmiah di masa depan.

Karena itu kepada semua rekan saya, silakan gunakan arena ini untuk mengembangkan karier ilmiah Anda seoptimal mungkin. Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada anggota Dewan Penasihat, sponsor dan juga mengucapkan terima kasih kepada semua pembicara utama dan peserta. Saya juga berterima kasih kepada semua panitia dan semua yang berkontribusi pada acara seminar ini. Saya juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Rektor Unila dan Dekan FMIPA yang memberi kami dukungan tanpa henti untuk kegiatan-kegiatan ini, sehingga seminar ini dapat diselenggarakan tepat waktu.

Saya mengucapkan terima kasih banyak atas perhatian Anda dan berharap Anda menikmati seminar ini.

Wassalamualaikum wr.wb.
Favorisen R. Lumbanraja, Ph.D

DAFTAR KOMITE

Penasehat

Prof. Dr. Ir. Hasriadi Mat Akin, M.S.
Prof. Dr. H. Bujang Rahman, M.Si.
Prof. Dr. Ir. Muhammad Kamal, M.Sc.
Prof. Dr. Karomani, M.Si.
Prof. Dr. Mahatma Kufepaksi, M.Sc.
Ir. Warsono, Ph.D.

Pengarah

Drs. Suratman, M.Sc.
Prof. Dr. Sutopo Hadi, S,Si., M.Sc.
Dian Kurniasari, M.Sc.
Drs. Amir Supriyanto, M.Si
Dr. Hartoyo, M.Si.

Penanggung Jawab

Dr. Suropto Dwi Yuwono, M.T.
Drs. Mohammad Kanedi, M.Si.
Prof. Wamiliana, M.A., Ph.D.
Arif Surtono, M.Si., M.Eng.
Dr. Ir. Kurnia Muludi, M.S.Sc.

Ketua : Favorisen R. Lumbanraja, Ph.D

Wakil Ketua : Dr. G. Nugroho Susanto, M.Sc.

Sekretaris I : Muhammad Iqbal, M.Kom

Sekretaris II : Dewi Asiah Shofiana, M.Kom

Bendahara I : Dr. Mita Rilyanti, M.Si.

Bendahara II : Lusi Aprilia, A.Md.

A. Seksi Kesekretariatan

Koordinator : Agus Riyanto, M.Sc.

Anggota : Yunda Heningtyas, M.Kom
Iqbal Firdaus, M.Si.
Pandri Ferdias, M.Si
M. Alfian, M.Si
Devi Nur Anisa, M.Sc.

B. Seksi Makalah dan Review

Koordinator : Dr. rer. nat. Roniyus Marjunus, M.Si.

Anggota : Syaiful Bahri, M.Si.
Dr. Endah Setyaningrum, M.Biomed
Dr. Aang Nuryaman, M.Si.
Yohana Tri Utami, M.Kom

C. Seksi Persidangan dan Acara

Koordinator : Dr. Nurhasanah, M.Si.

Anggota : Dr. Khoirin Nisa, M.Si.
Dr. Endang Nurcahyani, M.Sc.
Anie Rose Irawati, M.Cs.
Humairoh Ratu Ayu, M.Si.

D. Seksi IT dan Publikasi

Koordinator : Ardiansyah, M.Kom.

Anggota : Syaiful Bahri, M.Si.
Donni Kis Apriyanto, S.Si., M.Sc.
Wawan A. Setiawan, M.Si

E. Seksi Transportasi dan Akomodasi

Koordinator : Dr. Agung A. Kiswandono

Anggota : Agus Sutrisno, M.Si
Tristiyanto, S.Kom., M.I.S., Ph.D.
Ir. Salman Alfarizi, M.Si.
Nurhollis
M. Harri Maulana Saputra

F. Seksi Konsumsi

Koordinator : Widiarti, M.Si.

Anggota : Dr. Yuli Ambarwati
Yulianty, M.Si
Kuswati

G. Seksi Prosiding dan Jurnal

Koordinator : Dr. Junaidi, M.Sc.

Anggota : Dr. Asmiati, M.Si.
Dr. Bambang Irawan, M.Sc.
Dr. Ni Luh Gede Ratna Juli Asih, M.Si.
Rizky Prabowo, M.Kom

H. Seksi Perlengkapan

Koordinator : Amdan, S.Sos., M.H.

Anggota : Margono, S.H.
Effendi P., S.Sos., M.M.
Hijrawati, S.I.Kom., M.I.P.
Bambang Supriyanto, S.E., M.M.
Rudi Santoso
Aris Syahputra
Mustofa Siddiq
Umiyati
Andry Maryanto
Yuniarti
Nomo
Soleha
Fajar Kurniawan
Sudarwanto
Drajat

I. Seksi Dokumentasi

Koordinator : Ali SuhendraS.Si.

Anggota : Tim Natural

Daftar Judul Makalah Keynote Speakers dan Invited Speaker

Keynote Speaker :

- Prof. Drs. Heru Suhartanto, M.Sc., Ph.D.
“High Performance Computing in Insilico drug designs base on Indonesian medical plants”
- Prof. Wasinton Simanjuntak, Ph.D
“Biogasoline Production: Opportunity And Challenge”

Invited Speaker :

- Prof. Dr. Tati Suhartati, M.S.
“Senyawa-senyawa Flavonoid Bioaktif dari Tumbuhan Artocarpus”
- Prof. Simon Sembiring, Ph.D.
“Peran Teknologi Keramik Berbasis Silika Sekam Padi Sebagai Sarana Peningkatan Pendidikan Dan Kaitannya Dengan Industri “
- Dr. rer.nat. Akmal Junaidi
“Revolusi Industri 4.0: Peluang Implementasi Pengenalan Pola dan Machine Learning”
- Prof. Mustofa Usman, Ph.D.
“Dynamic Modeling by Using Vector Error Correction Model”
- Dr. Sumardi, M.Si
“Potensi Konsorsium Probiotik Untuk Budidaya Udang”

Topik 5: Ilmu Komputer

ID	Judul	Halaman
KOM-1	Penerapan AHP Dan SAW Dalam Aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Guru Terbaik Pada SMK Bina Insan Mandiri	63
KOM-2	Sistem Kendaraan PT. Pertamina Patra Niaga (Kantor Pusat)	64
KOM-3	Video Tour Guide Sebagai Media Informasi Fakultas MIPA Universitas Lampung	65
KOM-4	Sistem Rekomendasi Sekolah Menengah Pertama Di Kota Bandar Lampung Menggunakan Metode Saw (Simple Additive Weighting) Berbasis Sistem Informasi Geografis	66
KOM-5	Sistem Rekomendasi Sekolah Menengah Atas Untuk Calon Siswa Di Kota Bandar Lampung Menggunakan Metode Saw (Simple Additive Weighting) Berbasis Sistem Informasi Geografis	67
KOM-6	Using Modified Prim Algorithm and Probability Factor for Edge Exchange to Solve The Degree Constrained Minimum Spanning Tree Problem	68
KOM-7	Penerapan Kriptografi Pada Rest Api Web Service Studi Kasus Kafa Photography	69
KOM-8	Rancang Bangun Kendali Lampu Menggunakan Wemos D1 Mini Dengan Pusat Kendali Media Sosial Telegram	70
KOM-9	Aplikasi Digitalisasi Kearsipan	71
KOM-10	Smart Room System Menggunakan Teknologi Internet Of Things (Iot) Dengan Sistem Kendali Berbasis Android	72
KOM-11	Aplikasi Monitoring Pelaksanaan Dan Profil Desa Kuliah Kerja Nyata Universitas Lampung	73
KOM-12	Penerapan Electronic Customer Relationship Management (E-CRM) Guna Meningkatkan Loyalitas Pasien Rumah Sakit	74
KOM-13	Monitoring Filter Pada Tangki Air Menggunakan Sensor Turbidity Berbasis Arduino Mega 2560 Via Sms Gateway	75
KOM-14	Prediksi Asetilasi Pada Sequence Protein Menggunakan Support Vector Machine	76
KOM-15	Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Tanaman Buah Naga Menggunakan Metode Case – Based Reasoning Berbasis Web	77
KOM-16	Prediksi Metilasi Pada Sequence Protein Arginine Menggunakan Random Forest	79
KOM-17	Sistem Pendeteksi Polusi Udara Di Kota Bandar Lampung	80
KOM-18	Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan dengan Pendataan Talk Show di Radar Lampung TV	81

KOM-19	Identifikasi Dan Solusi Penanganan Risiko (Studi Kasus Spi Universitas Lampung)	82
KOM-20	Analisis Perbandingan Metode Scoring System dan Profile Matching untuk Mengukur Kinerja Karyawan pada PT Wahana Rahardja	83
KOM-21	Aplikasi Mobile untuk Pencatatan Keuangan Pengeluaran Biaya dan Penerimaan Dana pada Usahatani Padi (AKUPADI)	84
KOM-22	Implementasi Customer Relationship Management (CRM) Pada Usaha Mikro Bidang Retail Studi Kasus CV Duta Square Bandar Lampung	85
KOM-23	Penerapan Metode SAW (Simple Additive Weighting) Pada Sistem Administrasi Dan Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Penghuni Rusunawa (Rumah Susun Sederhana Mahasiswa) Universitas Lampung	86
KOM-24	Pengenalan Rumah Adat Tradisional Indonesia Menggunakan Augmented Reality	87
KOM-25	Pengembangan Aplikasi Marketplace Berbasis Android Dengan Metode Scrum (Studi Kasus : Marketplace Pakan Ternak dan Produk Peternak Epakan.id)	88
KOM-26	Implementasi Metode Support Vector Machine Dalam Prediksi Persebaran Demam Berdarah Di Kota Bandar Lampung	89
KOM-27	Pengembangan Customer Relationship Management (Crm) Dengan Integrasi Informasi Geografis Pada Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus: Usaha Kopi Bubuk Khas Lampung Cap Mobil)	90
KOM-28	Analisis Lima Kekuatan Porter pada Marketplace Pakan Ternak dan Produk Hasil Ternak (Studi Kasus: ePakan)	91
KOM-29	Pengembangan Aplikasi Laporan Akhir Kegiatan Mahasiswa Kkn Dan Profil Desa	92
KOM-30	Pengembangan Alat Bantu Penulisan Avat Alquran Juz 28, 29, dan 30 Pada Latex Berbasis web	93
KOM-31	Implementasi Clustering Pada Algoritma Dbscan Untuk Deteksi Kejadian Bencana Alam Pada Microblogging Twitter	94
KOM-32	Sistem Informasi Jual Beli Berbasis E-Commerce Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Apple Balam Store)	95
KOM-33	Performa Fitur Moment Invariant Pada Pengenalan Tulisan Tangan Aksara Lampung	96

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Lampung

SN-SMIAP

Seminar Nasional Sains, MIPA, Informatika dan Aplikasinya



BUKU ABSTRAK

***Seminar Nasional Sains, Matematika,
Informatika dan Aplikasi V***

**“Pengembangan Sumber Daya Lokal dan Nasional
yang Berkelanjutan di Era Revolusi Industri 4.0
menuju Smart Society”**

BIDANG ILMU KOMPUTER

**PENGENALAN RUMAH ADAT TRADISIONAL INDONESIA
MENGUNAKAN AUGMENTED REALITY**

Favorisen R. Lumbanraja¹, Nurrahma², Yunda Heningtyas³, Rico Andrian⁴
*Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA,
Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35141*

¹favorisen.lumbanraja@fmipa.unila.ac.id, ²rahma.rara06@gmail.com,
³yunda.heningtyas@fmipa.unila.ac.id, ⁴rico.andrian@fmipa.unila.ac.id

ABSTRAK

adat merupakan salah satu representasi kebudayaan yang paling tinggi dalam sebuah komunitas suku atau masyarakat. Rumah adat Indonesia terdiri atas beraneka ragam ciri khas dari tiap-tiap daerah. Kuatnya arus budaya asing yang masuk ke Indonesia bahkan memberikan ancaman terhadap upaya pengembangan dan pelestarian adat serta budaya lokal. Teknologi Augmented Reality (AR) merupakan pendekatan yang cukup menantang untuk menambahkan dimensi baru pada bidang seni dan konservasi budaya. AR secara umum adalah teknologi yang menggabungkan citra nyata dan citra visual, interaktif secara real time, dan menunjukkan citra visual dengan dunia nyata. Dalam penelitian ini, marker-based AR diimplementasikan menggunakan metode Tangible User Interface (TUI) untuk memvisualisasikan 34 rumah adat Indonesia. TUI merupakan suatu antarmuka yang memungkinkan seseorang dapat berinteraksi dengan suatu informasi digital lewat lingkungan fisik. Aplikasi ini berbasis Android dan dikembangkan menggunakan metode pengembangan sistem extreme programming (XP). Tahapan dalam XP yaitu planning, design, coding, dan testing. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Unity3D dengan SDK Vuforia sedangkan rumah adat dalam aplikasi ini dibangun menggunakan SketchUP 2018. Hasil pengujian menggunakan blackbox testing adalah valid untuk setiap skenario uji sehingga mengindikasikan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai fungsinya. Pengujian menggunakan user acceptance testing juga dilakukan dengan melibatkan 30 responden dan menunjukkan bahwa 60% responden memilih sangat setuju, dan 40% responden memilih setuju terhadap pernyataan aplikasi dapat direkomendasikan kepada masyarakat Indonesia.

Kata kunci: Android, Extreme Programming,
Marker-based Augmented Reality, Rumah Adat Indonesia,
Tangible User Interface

KOM-25

**PENGEMBANGAN APLIKASI MARKETPLACE BERBASIS ANDROID
DENGAN METODE SCRUM (Studi Kasus: *Marketplace* Pakan Ternak
dan Produk Peternak *Epakan.id*)**

Tristiyanto, Astria Hijriani, Ardiansyah, Fachry Maulana Prabowo
Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA,
Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35141

tristiyanto.1981@fmipa.unila.ac.id, astria.hijriani@fmipa.unila.ac.id,
ardiansyah@fmipa.unila.ac.id, fmaulana94@gmail.com

ABSTRAK

Marketplace merupakan sebuah wadah penghubung antara penjual dengan pembeli yang memungkinkan penjual dan pembeli bertransaksi secara *online*. Pakan ternak mempunyai peranan sangat penting dalam kehidupan ternak. Keterbatasan pakan menyebabkan daya tampung ternak pada suatu daerah menurun atau dapat menyebabkan gangguan produksi dan reproduksi yang normal. Untuk itu, perlu adanya sentuhan teknologi guna meningkatkan nilai gizi dan penyimpanannya agar tahan lama. Selain teknologi pakan diperlukan juga teknologi marketplace yang membantu peternak dalam mencari produk pakan ternak dengan mudah dan masyarakat juga dapat dengan mudah mencari produk hasil peternakan yang berkualitas dengan mudah. marketplace epakan.id dapat mempertemukan peternak, produsen pakan, petani dan supplier dalam transaksi jual beli. Epakan.id dikembangkan menggunakan metode scrum yang ditujukan bagi pengembangan aplikasi dengan skala menengah dan dikerjakan secara tim. Pada jurnal ini peneliti mengerjakan bagian android untuk epakan.id.

Kata kunci: *Marketplace*, SCRUM, *Android*, *Laravel API*, JSON, *Git*

KOM-26

**IMPLEMENTASI METODE SUPPORT VECTOR MACHINE
DALAM PREDIKSI PERSEBARAN DEMAM BERDARAH DI KOTA
BANDAR LAMPUNG**

Favorisen R. Lumbanraja, RM Sulaiman Sani, Didik Kurniawan,
Anie Rose Irawati.

Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA,
Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35141

favorisen.lumbanraja@fmipa.unila.ac.id,
rmsulaimansani@gmail.com, didik@unila.ac.id, anie_rose@unila.ac.id

ABSTRAK

*Machine Learning, Prediksi demam berdarah, Regresi, Support Vector Machine***Abstrak.** Demam berdarah adalah penyakit berbahaya dan selalu menyebabkan korban setiap tahun, terutama di daerah tropis atau subtropis. Kasus demam berdarah meningkat selama musim hujan, banyak faktor yang mempengaruhi penyebaran penyakit demam berdarah, seperti vegetasi, jumlah penduduk dan tempat pembuangan sampah. Data yang digunakan adalah data penderita demam berdarah di Kota Bandar Lampung, data cuaca, data penduduk dan data *matriks* jarak antara kejadian demam berdarah satu sama lain. Jumlah data yang digunakan adalah 1.080 data dengan 3 kernel: linear, gaussian dan polinomial. Dalam penelitian ini dilakukan empat kali eksperimen, dua eksperimen pertama dilakukan tanpa *Feature Selection* dan dua eksperimen berikutnya di lakukan dengan *Feature Selection*. Setelah dilakukan percobaan didapati akurasi tertinggi pada percobaan dengan *Feature Selection* dengan 44 *variable*. Dari percobaan yang dilakukan pada kernel Gaussian mendapatkan akurasi tertinggi yaitu sebesar 75,52%, sedangkan akurasi pada kernel Linear mendapatkan akurasi terendah yaitu sebesar 74,61% dan pada Kernel Polynomial mendapatkan akurasi sebesar 75,15%.

Kata kunci: *Machine Learning, Prediksi demam berdarah, Regresi, Support Vector Machine.*

KOM-27

**PENGEMBANGAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM)
DENGAN INTEGRASI INFORMASI GEOGRAFIS
PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: USAHA KOPI BUBUK KHAS LAMPUNG CAP MOBIL)**

M. Harun Ar Rasyid, Astria Hijriani
*Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA,
Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35141*

muhammadharun01@gmail.com, astria.hijriani@fmipa.unila.ac.id

ABSTRAK

Customer Relationship Management merupakan sebuah tindakan dalam strategi bisnis untuk mendapatkan kepuasan pelanggan dengan solusi saling menguntungkan. Kepuasan pelanggan dibangun untuk mendapatkan kepercayaan sehingga pelanggan tidak berpindah menuju ke pesaing dalam bisnis. Sesuatu dapat dikategorikan memiliki customer relationship management apabila memiliki 3 kriteria, yaitu operational, analitical, dan collaborative. Sistem Informasi CRM Kopi Bubuk khas Lampung telah dikembangkan dengan menyediakan beberapa fitur yang memiliki kriteria sebagai customer relationship management. Fitur fitur tersebut adalah pengelolaan data pelanggan, pemesanan secara langsung oleh pelanggan, menampilkan rute jalan menuju ke pelanggan, melakukan analisis terhadap produk yang sering dipesan, pencatatan transaksi selama proses produksi, dan mengirimkan notifikasi SMS gateway kepada pelanggan.

Kata kunci: bisnis, kepuasan, kriteria,
customer relationship management, sistem informasi CRM

KOM-28

Analisis Lima Kekuatan Porter pada Marketplace Pakan Ternak dan Produk Hasil Ternak (Studi Kasus: ePakan)

Dinora Refiasari, Tristiyanto, S.Kom., M.I.S., Ph.D.,
Astria Hijriani, S.Kom., M.Kom.
Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA,
Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35141

* email korespondensi: refiasaridinora@gmail.com
trimnya@gmail.com
astria.hijriani@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis lingkungan persaingan industri *marketplace* pakan ternak dan produk hasil ternak (ePakan) berdasarkan lima kekuatan Porter (*five force module*) dari Michael A. Porter. Keadaan persaingan perusahaan dalam suatu industri tergantung pada lima kekuatan persaingan dasar yaitu persaingan dengan kompetitor dalam industri yang sama, ancaman pendatang baru, ancaman produk atau jasa pengganti, kekuatan tawar menawar pelanggan, dan kekuatan tawar menawar pemasok. Jenis penelitian yang dilakukan adalah kualitatif. Metode penelitian yang digunakan adalah studi kasus. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara. Penentuan narasumber wawancara menggunakan teknik *purposive sampling*. Pada *marketplace* pakan ternak dan produk hasil ternak atau ePakan yang menghubungkan peternak, pembuat pakan, petani dan masyarakat umum dapat dikatakan sebagai *marketplace* yang siap untuk bersaing dengan para kompetitor di bidang yang sama. Kelemahan dari ePakan terdapat pada lemahnya ePakan dalam menghadapi kekuatan ancaman produk pengganti yang mungkin menangkap mangsa pasar dan ancaman persaingan dari pesaing dalam industri yang sama. Sedangkan kelebihan dari ePakan terletak pada kuatnya ePakan dalam menghadapi ancaman industri pendatang baru, ancaman kekuatan tawar pelanggan, dan ancaman kekuatan tawar pemasok.

Kata kunci: lima kekuatan porter, *marketplace*, pakan ternak, produk hasil ternak

¹Aristoteles, ²Nur Efendi, ³Favorisen Rosyking Lumbanraja &
⁴Gandi Laksana Putra

¹Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Unila

²Jurusan Ilmu Administrasi Bisnis FISIP Unila

³Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Unila

⁴Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Unila

email : ¹aristoteles.1981@fmipa.unila.ac.id

²nurefendi10@gmail.com

³favorisen.lumbanraja@fmipa.unila.ac.id

⁴gandilaksana29@gmail.com

ABSTRAK

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan kegiatan pengabdian yang dilakukan oleh mahasiswa Universitas Lampung, hal ini terkait dengan matakuliah wajib mahasiswa pada jenjang S1. Kegiatan KKN yang dikelola oleh Badan Pelaksana Kuliah Kerja Nyata (BP-KKN) pada pelaksanaannya belum terdapat wadah untuk menyimpan data profil desa yang menjadi tempat mahasiswa melaksanakan kegiatan KKN. Permasalahan yang sering terjadi pada saat pelaksanaan KKN adalah belum mengetahui detail potensi dari setiap desa yang menjadi tempat terjadinya pelaksanaan KKN. Selain itu, data pelaporan pelaksanaan KKN perlu dilakukan pengoptimalan dalam pengelolaannya sehingga dapat memberikan pelaporan yang optimal.

Pengembangan penelitian sistem informasi ini menggunakan metode *agile* yaitu metode yang dapat merespons perubahan dengan cepat. *Extreme Programming* merupakan salah satu metode yang termasuk dalam metode *agile*. Terdapat 4 kerangka kegiatan yaitu *planning*, *design*, *coding*, dan *testing*.

Penelitian ini menghasilkan pengembangan sistem informasi pelaporan pelaksanaan KKN dan profil desa berbasis *web* menggunakan *framework* Laravel. Keberhasilan yang didapat pada sistem informasi ini dibuktikan dengan adanya data statistik yang menunjukkan tingkat kepuasan dengan total rata-rata nilai Mahasiswa 85.43% dan total rata-rata nilai Dosen Pembimbing Lapangan 84.35% yang menjadikan nilai keduanya masuk dalam kategori "Sangat Baik".

Kata Kunci : *Extreme Programming*, Laporan, Profil Desa,
Sistem Informasi

KOM-30

**PENGEMBANGAN ALAT BANTU PENULISAN AYAT ALQRAN
JUZ 28, 29, DAN 30 PADA LATEX BERBASIS WEB**

Erika Putri Pertiwi⁽¹⁾, Dwi Sakethi⁽²⁾
Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA,
Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35141

ericha.putri23@gmail.com, dwijim@fmipa.unila.ac.id

Diterima (8 Oktober 2019), Direvisi (17 Oktober 2019)

ABSTRAK

Kebutuhan informasi saat ini adalah suatu kebutuhan penting bagi manusia. Media elektronik seperti dunia maya, berlomba-lomba memberikan informasi terbaru dan tercepat kepada manusia. Banyaknya pengguna dunia maya membuat para pembuat informasi bersaing untuk menyajikan informasi dengan presentasi yang menarik. Penelitian ini dibuat menggunakan *Hypertext Preprocessor* (PHP) untuk membuat *web* lebih menarik. Penelitian ini adalah aplikasi pengembangan alat bantu penulisan Ayat Alquran Juz 28, 29, dan 30 pada *Latex* berbasis *web*. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan aplikasi alat bantu untuk penulisan Ayat Alquran pada *Latex* berbasis *web* untuk menghasilkan aplikasi yang dapat membantu dan memfasilitasi pengguna *Latex* untuk menerjemahkan ayat-ayat Alquran menggunakan PHP. Metode yang digunakan ketika mengumpulkan data dan informasi adalah studi literatur, observasi dan metode *waterfall* yang memiliki sistem pengembangan dengan metode analisis kebutuhan, desain sistem, desain aplikasi, pengujian program dan implementasi aplikasi. Alquran juz 28, 29, dan 30 telah berhasil dikembangkan. Sistem yang dikembangkan dapat menampilkan, mencari, dan dapat mengunduh surat-surat Alquran yang tersedia pada Juz 28, 29, dan 30. *File* surat yang dapat diunduh dengan ekstensi *.pdf* dan *file* yang berisi kode program *Latex*. Sistem dapat melakukan proses pencarian dengan memasukkan kata kunci yang berisi nama surat.

Kata kunci: Alat Bantu Penulisan Ayat Alquran, *Latex*., Pengembangan

KOM-31

**IMPLEMENTASI CLUSTERING PADA ALGORITMA DBSCAN
UNTUK DETEKSI KEJADIAN BENCANA ALAM
PADA MICROBLOGGING TWITTER**

M. Juan Shaputera⁽¹⁾, Anie Rose Irawati⁽²⁾
Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA,
Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35141

railgun012@gmail.com, anie.roseirawati@fmipa.unila.ac.id

Diterima (10 Oktober 2019) Direvisi (17 Oktober 2019)

Abstrak

Media sosial adalah salah satu sarana atau outlet menggunakan komputer yang banyak digunakan masyarakat untuk mengirim, men-share, atau menulis informasi dalam berbagai bentuk seperti dokumen, gambar, atau video untuk orang lain. Di era modern ini, banyak media sosial bermunculan dan digunakan oleh masyarakat umum, salah satunya adalah Twitter. Twitter adalah salah satu media sosial microblogging dimana penggunanya dapat menulis tweet, yaitu pesan pendek dengan panjang maksimum 140 karakter dan dapat disertai dengan video atau gambar. Dalam penelitian ini, dilakukan pendeteksian tweet yang mengandung kata yang berhubungan dengan bencana alam, dan dengan menggunakan metode clustering dengan algoritma DBSCAN, dilakukan perbandingan antara overall similarity cluster tweet yang menggunakan klasifikasi dan cluster tweet yang tidak menggunakan klasifikasi. Pengujian yang dilakukan memberikan hasil yang baik, dimana kebanyakan cluster yang menggunakan klasifikasi memiliki overall similarity value yang lebih besar dari cluster yang tidak menggunakan klasifikasi.

Kata kunci: bencana alam, cluster, DBSCAN, klasifikasi, Twitter.

KOM-32

**SISTEM INFORMASI JUAL BELI BERBASIS E-COMMERCE
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS: APPLE BALAM STORE)**

Alinda Putri Chairunia, Rd. Irwan Adi Pribadi, Ardiansyah
Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA,
Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35141

alinda.chairunia@gmail.com, irwan.adipribadi@fmipa.unila.ac.id,
ardiansyah@fmipa.unila.ac.id

ABSTRAK

E-Commerce merupakan kumpulan dinamis antara teknologi, aplikasi, dan proses bisnis yang menghubungkan perusahaan dan konsumen serta komunitas tertentu dimana pertukaran barang antara penjual dan konsumen dari berbagai komoditi dalam skala luas melalui sistem elektronik, seperti radio, televisi, dan jaringan komputer atau internet. Sesuatu dapat dikatakan sebagai *e-commerce* jika memiliki 9 komponen, yaitu konsumen, penjual, produk, infrastruktur, *front-end*, *back-end*, *intermediatery*, *partner*, dan *support service*. Sistem informasi *e-commerce* di Apple Balam Store telah dikembangkan dengan menyediakan beberapa fitur yang memiliki kriteria sebagai *e-commerce*. Fitur-fitur tersebut terdiri dari pendaftaran pelanggan, memilih produk, pemesanan produk, pembayaran, dan melakukan retur. Sedangkan untuk internal perusahaan terdiri dari pengelolaan data produk, data promo, data pesanan, dan data laporan transaksi serta laporan retur pada produk yang dipesan.

Kata kunci: *e-bussiness*, *e-commerce*, jual beli online, laravel, sistem infromasi

**Performa Fitur Moment Invariant pada
Pengenalan Tulisan Tangan Aksara Lampung**

Akmal Junaidi, Ardiansyah, Revi Novita, Rico Andrian, dan Tristiyanto

ardiansyah@fmipa.unila.ac.id

ABSTRAK

Saat ini banyak etnis yang tinggal di provinsi Lampung. Mereka berkomunikasi satu sama lain dengan bahasa Indonesia untuk komunikasi verbal dan aksara latin untuk komunikasi tertulis. Karena penggunaan aksara latin yang intens, Aksara Lampung diabaikan pada saat ini. Kondisi ini menggeser penggunaan Aksara Lampung ke Aksara Latin dan dapat memicu kepunahan aksara tersebut di masa depan. Oleh karena itu, suatu upaya seharusnya diinisiasi untuk menghindari bencana ini. Salah satu usaha untuk melestarikan aksara ini adalah dengan melakukan penelitian terhadap aksara tersebut. Penelitian ini merupakan pengembangan penelitian pengenalan Aksara Lampung yang telah dilakukan sebelumnya dengan memperkenalkan fitur baru yaitu moment invariant. Fitur ini diekstraksi dari citra biner berukuran 32 x 32 piksel. Kemudian, *support vector machine* (SVM) digunakan untuk klasifikasi citra ke dalam 18 kelas aksara. Tingkat akurasi moment invariant dengan fitur representasi kontur adalah 15,89%, fitur representasi biner adalah 28,43%, dan fitur representasi skeleton adalah 49,94%. Penyebab kesalahan klasifikasi adalah dampak negatif dari sifat fitur *moment invariant* yaitu *rotation*, *translation* dan *scaling invariant*.

SEMINAR NASIONAL SAINS, MIPA, INFORMATIKA DAN APLIKASINYA (SN-SMIAP) 2019
“Pengembangan Sumber Daya Lokal Dan Nasional yang
Berkelanjutan Di Era Revolusi Industri 4.0 Menuju Smart Society”

Kamis, 24 Oktober 2019

Waktu	Durasi	Kegiatan	PIC
07.30 WIB	60 menit	Registrasi	(dari sie. Kesekretariatan) Powerpoint Submission Desk Bidang Kimia: mhswa Bidang Biologi: mhswa Bidang Fisika: mhswa Bidang Matematika: mhswa Bidang Informatika: mhswa
08.30 WIB	5 menit	Pembukaan	MC: Firda Operator: mahasiswa ILKOM
08.35 WIB	5 menit.	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	Dirjen: Tarrissa
08.40 WIB	5 menit.	Pembacaan ayat suci Al-Quran	Solikhin
08.45 WIB	15 menit.	Tarian Tradisional:	Tim Himbio Dancer
09.00 WIB	10 menit.	Laporan Ketua Pelaksana SN-SMIAP 2019	Favorissen R. Lumbanraja, Ph.D.
09.10 WIB	10 menit.	Sambutan Dekan FMIPA, Universitas Lampung	Drs. Suratman, M.Sc.
09.20WIB	10 menit.	Sambutan Rektor Universitas Lampung	Rektor atau yang mewakili
09.30 WIB	10 menit.	Doa	Dr. Ret. Nat Roniyus Marjunus, S.Si., M.Si.
09.40 WIB	5 menit.	Penutup	MC: Firda Operator: mahasiswa ILKOM
09.45 WIB	30 menit.	Sesi Foto Bersama dan coffe Break	MC: Firda

Waktu	Durasi	Kegiatan	PIC
10.15 WIB	90 menit.	<p>Plenary Session Keynote speaker 1: tema Keynote speaker 2: Tema Penyerahan cinderamata untuk keynote speakers</p>	Moderator: Dr. G. Nugroho Susanto Operator: Mahasiswa ILKOM (2)
11.45	75 menit.	ISHOMA	<p>Sie. Konsumsi dan yang terkait Paralel Room 1 DKNT R.4A-Moderator : Dr. Khoirin Nisa Paralel Room 2 DKNT R.3A-Moderator: Anie Rose Irawati, M.Cs. Paralel Room 3 DKNT R.3B-Moderator : Dr. Nurhasanah, M.Si Paralel Room 4 DKNT R.4B-Moderator : Dr. Endang Nurcahyani Paralel Room 5 Gedung Pasca MIPA LT 1 Moderator : Humairoh, M.Si.</p>
13.00 WIB	20 menit.	<p>Parallel Session 1: invited speakers session Bidang Kimia: Bidang Biologi: Bidang Fisika: Bidang Matematika: Bidang Informatika:</p>	

Waktu	Durasi	Kegiatan	PIC
13.20 WIB	120 menit.	<p>Paralel Session 2 Bidang Kimia: Bidang Biologi: Bidang Fisika: Bidang Matematika: Bidang Informatika:</p>	
15.20 WIB	20 menit.	Coffee break	Sie. Konsumsi
15.40 WIB	50 menit.	<p>Paralel Session 3 Bidang Kimia: Bidang Biologi: Bidang Fisika: Bidang Matematika: Bidang Informatika:</p>	Paralel Room 1 DKNT R.4A-Moderator : Dr. Khoirin Nisa Paralel Room 2 DKNT R.3A-Moderator: Anie Rose Irawati, M.Cs. Paralel Room 3 DKNT R.3B-Moderator : Dr. Nurhasanah, M.Si Paralel Room 4 DKNT R.4B-Moderator : Dr. Endang Nurcahyani Paralel Room 5 Gedung Pasca MIPA LT 1 Moderator : Humairroh, M.Si.
16.20 WIB	10 menit.	Sesi Foto dan Penutup	
16.30		Selesai	

**DAFTAR NAMA PESERTA
SEMINAR NASIONAL SAINS, MIPA, INFORMATIKA DAN APLIKASINYA KE-V (SN-SMIAP V)**

Hari/Tanggal : Kamis / 24 Oktober 2019
 Paralel Room 1 : Matematika
 Nama Ruangan : Dekanat Ruang 4 A
 Moderator : Dr. Khoirin Nisa

No.	Pukul	Nama Peserta	Judul Makalah
1	13.00-13.20	Prof. Mustofa Usman (Invited Speaker)	Dynamic Modelling by Using Vector Error Correction Model
2	13.20-13.50	Tri Rena Mayasari	Pengelompokan Provinsi Berdasarkan Variabel Kesehatan Lingkungan Dan Pengaruhnya Terhadap Kemiskinan Di Indonesia Tahun 2018
3		Putri Sukma Dewi	Mathematics Edutainment Dalam Bentuk Aplikasi Android
4		Afrisca Hartianeza	Invers Moore – Penrose Matriks Non – Bujur Sangkar Dan Aplikasinya
5		Fertilia Ikashaum, Kartika Sari Dewi, Lena Wahyuni	Analisis Kebutuhan Modul Geometri Berbantuan Aplikasi Komputer
6	13.50-14.20	Selvi Loviana, Amalia Safaatin, Dwining Pangesti	Sudut Pandang Guru terhadap Media Pembelajaran
7	14.20-14.50	Krisnawan Aji Prayoga, Widiarti Widiarti, Dian Kurniasari	Pemodelan Data Curah Hujan dengan Model Generalized Space Time Autoregressive (GSTAR)
8		Siska Diah Ayu Larasati, Khoirin Nisa	Analisis Regresi Komponen Utama Robust Dengan Metode Minimum Covariance Determinant – Least Trimmed Square (MCD-LTS)
9	14.20-14.50	Riza Umami, Khoirin Nisa	Pendugasan Model Time Varying Parameter Menggunakan Algoritma Kalman Filter
10		Wamiliana Wamiliana, Febi Mudyanto, Akmal Junaidi	Solving The Degree Constrained Minimum Spanning Tree Using Modified Sollin's Algorithm
11	14.50-15.20	Fitriani Fitriani, Ahmad Faisol	Kategori Modul yang Dibangun oleh Uv
12		Ahmad Faisol, Fitriani Fitriani	Himpunan Multiplikatif Ring Deret Pangkat Tergeneralisasi Miring

13		Nusyirwan Nusyirwan, Aang Nuryaman, Ade Yulian Handy Saputra	Model Generalized Autoregressive Conditional Heteroskedasticity In Mean (GARCH-M) Pada Data Harga Saham Untuk Estimasi Value At Risk (VaR)
14	15.20-15.40		COFFE BREAK
15	15.40-16.10	Beni Darmawan, Nusyirwan Nusyirwan, Suharsono Suharsono, Rudi Ruswandi	Peramalan Volatilitas Data Return Kurs Rupiah Terhadap Dollar Dengan Metode Integrated Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedasticity (IGARCH)
16		Amanto Amanto, Notiragayu Notiragayu, Dorrh Azis, Agus Sutrisno	Perbandingan Galat Dalam Metode Minimum Norm Pada Ruang Hilbert C[a,b] dengan Deret Taylor Pada Kasus Fungsi Rasional
17	15.40-16.10	Putri Isnaini	Pembandingan Profit Testing Model Lognormal Dan Model RSLN-2 Pada Asuransi Unit Link
18		Maysita H	Menentukan Premi Asuransi Kesehatan Untuk Perawatan Rumah Sakit Pada Status Perorangan Dan Joint Life
19	16.10-16.20	Caroline Aritonang	Analisis Reliabilitas Pada Data Masa Hidup Sistem Yang Berdistribusi Lognormal Dengan Pendekatan Bayesian
20	16.20-16.30		CLOSING

DAFTAR NAMA PESERTA
SEMINAR NASIONAL SAINS, MIPA, INFORMATIKA DAN APLIKASINYA KE-V (SN-SMIAP V)

Hari/Tanggal : Kamis / 24 Oktober 2019
 Paralel Room 2 : Computer Sciences
 Nama Ruangan : Dekanat Ruang 3 A
 Moderator : Anie Rose Irawati, M.Cs.

No.	Pukul	Nama Peserta (Invited Speaker)	Judul Makalah
1	13.00-13.20	Dr. rer. Net. Akmal Jumaidi	Revolusi Industri 4.0 : Peluang Implementasi Pengenalan Pola dan Machine Learning
2		Gandi Laksana Putra, Aristoteles, Nur Efendi, Favorisen Rosyking Lumbanraja	Pengembangan Aplikasi Laporan Akhir Kegiatan Mahasiswa KKN Dan Profil Desa
3	13.20-13.50	Dinora Refiasari	Analisis Lima Kekuatan Porter pada Marketplace Pakan Ternak dan Produk Hasil Ternak (Studi Kasus: ePakan)
4		Muhammad Harun Ar Rasyid, Astria Hijriani	Pengembangan Customer Relationship Management (CRM) Dengan Integrasi Informasi Geografis Pada Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus: Usaha Kopi Bubuk Khas Lampung Cap Mobil)
5		RM Sulaiman Sani	Implementasi Metode Support Vector Machine Dalam Prediksi Persebaran Demam Berdarah Di Kota Bandar Lampung
6	13.50-14.20	Anie Rose Irawati, Sela Yunita	Penerapan Metode SAW (Simple Additive Weighting) Pada Sistem Administrasi Dan Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Penghuni Rusunawa (Rumah Susun Sederhana Mahasiswa) Universitas Lampung
7		Trisdiyanto, Astria Hijriani, Ardiansyah, Fachry Maulana Prabowo	Pengembangan Aplikasi Marketplace Berbasis Android Dengan Metode Scrum (Studi Kasus : Marketplace Pakan Ternak dan Produk Peternak Epakan.id)
8	14.20-14.50	Favorisen R Lumbanraja, Nurrahma Nurrahma, Yunda Heningtyas, Rico	Pengenalan Rumah Adat Tradisional Indonesia Menggunakan Augmented Reality

	Andrian		
9	Astria Hijriani, Fikri Ahmad Maulana		Implementasi Customer Relationship Management (CRM) Pada Usaha Mikro Bidang Retail Studi Kasus CV Duta Square Bandar Lampung
10	Dedi Darwis		Analisis Perbandingan Metode Scoring System dan Profile Matching untuk Mengukur Kinerja Karyawan pada PT Wahana Rahardja
11	Aristoteles, Suryadiwansa Harun, Astria Hijriani, Nadya Wiandhini	14.50-15.20	Identifikasi Dan Solusi Penanganan Risiko (Studi Kasus SPI Universitas Lampung)
12	Febriani, Didik Kurniawan, Rizky Prabowo		Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan dengan Pendataan Talk Show di Radar Lampung TV
13	Muhammad Iqbal, Muhammad Ridho	14.50-15.20	Sistem Pendeteksi Polusi Udara Di Kota Bandar Lampung
14		15.20-15.40	COFFE BREAK
15	Favorisen Rosyking Lumbanraja, Wiwit Mudyaningasih, Bambang Hermanto, Admi Syarif		Prediksi Metilasi Pada Sequence Protein Arginine Menggunakan Random Forest
16	Faizal Fatturahman, Irawan Irawan	15.40-16.10	Monitoring Filter Pada Tangki Air Menggunakan Sensor Turbidity Berbasis Arduino Mega 2560 Via Sms Gateway
17	Alinda Putri Charumia, Rd. Irwan Adi Pribadi, Ardiansyah (KOM)		Sistem Informasi Jual Beli Berbasis E-Commerce Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Apple Balam Store)
18	Revi Novita (KOM)	16.10-16.20	Performa Fitur Moment Invariant Pada Pengenalan Tulisan Tangan Aksara Lampung
19		16.20-16.30	CLOSING

**DAFTAR NAMA PESERTA
SEMINAR NASIONAL SAINS, MIPA, INFORMATIKA DAN APLIKASINYA KE-V (SN-SMIAP V)**

Hari/Tanggal : Kamis / 24 Oktober 2019
 Paralel Room 3 : Computer Sciences
 Nama Ruangan : Dekanat Ruang 3 B
 Moderator : Dr. Nurhasanah, M.Si

No.	Pukul	Nama Peserta	Judul Makalah
1	13.00-13.20	Favorisen R Lumbanraja, Ester Debora Priscilia Silalahi, Didik Kurniawan, Admi Syarif	Prediksi Asetilasi Pada Sequence Protein Menggunakan Support Vector Machine
2	13.20-13.50	Astria Hijriani, Teguh Endaryanto, Alicia Djauharie	Aplikasi Mobile untuk Pencatatan Keuangan Pengeluaran Biaya dan Penerimaan Dana pada Usaha Tani Padi (AKUPADI)
3		Sepriyani Sepriyani	Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Tanaman Buah Naga Menggunakan Metode Case – Based Reasoning Berbasis Web
4		Aristoteles ., Nur Efendi, Astria Hijriani, Fematdi Angger Saputra	Aplikasi Monitoring Pelaksanaan Dan Profil Desa Kuliah Kerja Nyata Universitas Lampung
5	13.50-14.20	Muhammad Iqbal, Ahmad Marzuki Ashshaff, Rifqy Haryudha Dewantara	Smart Room System Menggunakan Teknologi Internet Of Things (IOT) Dengan Sistem Kendali Berbasis Android
6		Muhammad Akmal Jahidi, Astria Hijriani	Sistem Rekomendasi Sekolah Menengah Pertama Di Kota Bandar Lampung Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting) Berbasis Sistem Informasi Geografis
7	14.20-14.50	Febrianti Suci Rizqiani	Sistem Kendaraan PT. Pertamina Putra Niaga (Kantor Pusat)
8		Putri Pertama Sari, Astria Hijriani	Sistem Rekomendasi Sekolah Menengah Atas Untuk Calon Siswa Di Kota Bandar Lampung Menggunakan Metode SAW(Simple Additive Weighting) Berbasis Sistem Informasi Geografis
9		Windi Arti, Tiryono R., Subian, S.,	Model Rancang Bangun Alat Penyaring Air Berbasis Filter Dan Karbon

	Aang N.	Aktif-13 Serta Perhitungan Laju Menggunakan Metode Beda Hingga
10	Nurhayati , Tiryoно R., Dorrаh A., Aang N.	Pemodelan Matematika Laju Aliran Panas Pada Wajan Pembuatan Arang Aktif-13 Dengan Menggunakan Metode Beda Hingga (Finite Difference Method)
11	Neli Rohamtilah, Netti Herawati, Dorrаh Azis	Estimasi Kurva Regresi Nonparametrik Dengan Menggunakan Metode Fourier Dengan Dan Tanpa Pencilian
12	Farkhana April Listari, Netti Herawati, Asmiati Asmiati	Grafik Pengendali Nonparametrik Dengan Estimasi Fungsi Densitas Kernel
13	Anis Mahfud Alafi, Widiarti Widiarti, Mustofa Usman, Dian Kumiasari	Peramalan Data Time Series Seasonal Menggunakan Metode Analisis Spektral
14		COFFEE BREAK
15	Tiryono Ruby	Model Rancang Bangun Alat Busur Lintasan Bulan Sebagai Ilmu Dasar Yunus-5 Untuk Membuat Tabel Kalendertisasi Ternak Kurban 10 Dzuhjiah
16	M. Juan Shaputera, Anie Rose Irawati (KOM)	Implementasi Clustering Pada Algoritma DBSCAN Untuk Deteksi Kejadian Bencana Alam Pada Microblogging Twitter
17	Erika Putri Peritiwi (KOM)	Pengembangan Alat Bantu Penulisan Ayat Alquran Juz 28, 29, dan 30 Pada Latex Berbasis web
18		CLOSING

DAFTAR NAMA PESERTA
SEMINAR NASIONAL SAINS, MIPA, INFORMATIKA DAN APLIKASINYA KE-V (SN-SMIAP V)

Hari/Tanggal : Kamis / 24 Oktober 2019
 Paralel Room 4 : Biology and Chemistry
 Nama Ruangan : Dekanat Ruang 4 B
 Moderator : Dr. Endang Nurcahyani

No.	Pukul	Nama Peserta	Judul Makalah
1	13.00-13.20	Prof Tati Suhartati (Invited Speaker)	Senyawa-senyawa Flavonoid Broaktif dari tumbuhan <i>Artocarpus</i>
2		Dr. Sumardi (Invited Speaker)	Potensi Konsorsium Probiotik untuk Budi daya Udang
3	13.20-13.50	Sumardi, Sumardi, Salman Farisi, Christina Nugroho Ekowati, Sundari Ayu Oktalia	Seleksi dan Karakterisasi <i>Bacillus</i> sp. Penghasil Antibakteri Penghambat <i>Vibrio</i> sp. dari Kawasan Hutan Mangrove Hamura
4		Siti Mardiana, Sumardi, Rochmah Agustrina, Bambang Irawan	Pengaruh Bakteri Fotosintetik Anoksigenik (BFA) Terhadap Pertumbuhan Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) Varietas Inpari 34 pada Media Salin
5		Ahmad Ikhsanudin	Uji Proteolitik Cendawan Entomopatogen <i>Penicillium</i> sp. asal Kecoa (<i>Periplaneta americana</i>)
6	13.50-14.20	Eti Ernawati, Martha Lulus Lande	Profil Kekeimbangan Plasmah Nutriah Pisang Asal Kota Bandar Lampung Berdasarkan Jumlah Kromosom Dan Tipe Genom
7		Dicky Afrizal	Daerah Jelejeh Kukang Sumatera (<i>Nycticebus coucang</i> Boddaert, 1785) Albino Di Resor Pemertihan Taman Nasional Bukit Barisan Selatan
8	14.20-14.50	Wasinton Simanjuntak, Agustina Simanjuntak, Kamisah Dellawati Pandiangnan	Kajian Pengaruh Perbandingan Komposisi Bahan Baku Campuran Bagas Tebu Dan Minyak Biji Karet Menjadi Liquid Fuel Menggunakan Zeolit-X Sebagai Katalis
9		Sutopo Hadi, Bayu Andani, Yuli Ambarwati, Noviany Noviany	Uji Antibakteri dan Antimalaria Senyawa Difeniltimah(IV) dan Trifeniltimah(IV) 3-hidroksibenzoat

10	Yuli Ambarwati	Isolasi Senyawa Terpenoid Dari Umbi Rumpuk Teki Sebagai Antikanker
11	Kamisah Dellawati Pandiangan, Putri Damayanti, Faulia Riyanti, Wasinton Simanjuntak	Uji Katalitik ZSM-5 yang Disintesis Menggunakan Silika Sekam Padi dan Al(OH)3 pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Kelapa Sawit
12	Azzah Nabillah	Analisis Air Dan Serat Pada Powder Nannochloropsis sp. Isolat Lampung Mangrove Center (LMC)
13	Ananda Syfadella Rizki	Analisis Uji Kandungan Abu pada Powder Nannochloropsis sp. Isolat Lampung Mangrove Center dengan Temperatur Pengeringan yang Berbeda
14	15.20-15.40	COFFEE BREAK
15	Attiyyah Rizki Sulaiman	Pengaruh Perbedaan Temperatur Pada Kualitas Powder Nannochloropsis sp. Isolat Lampung Mangrove Center (LMC) Berdasarkan BETN
16	Nurhasanah Husin, Intan Tsamratul fuadah, Heri Sarria, Suripto Dwi Yuwono (KIM)	Isolasi Eksopolisakarida dari Bakteri Asam Laktat Hasil Fermentasi Kefir Kolostrum
17	Nurhasanah Husin, Sivi Meutia, R. Supriyanto, Aspita Laila (KIM)	Analisis Kadar Protein, Lemak, Dan Total Asam Laktat Dari Fermentasi Kefir Berbahan Baku Kolostrum Sapi
18	Isni Uswatun Khasanah, Endah Setyaningrum, Tugiyono, Gregorius Nugroho Susanto, Isni Uswatun Khasanah	Pengaruh Bti (<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i>) Sebagai Larvasida Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> Terhadap Kemelimpahan dan Indeks Kenekaragaman Plankton
19	Mita Rilyanti, Ella Gita Silviana Buhani, Ni Luh Gede Ratna Juliasih	Sintesis dan Karakterisasi Zeolit Mordenit (MOR) Pori Hiranki Berbasis Silika Abu Ampas Tebu dan Silika Komersil
20	16.20-16.30	CLOSING

DAFTAR NAMA PESERTA
SEMINAR NASIONAL SAINS, MIPA, INFORMATIKA DAN APLIKASINYA KE-V (SN-SMIAP V)

Hari/Tanggal : Kamis / 24 Oktober 2019
 Parallel Room 5 : Physics & Computer Sciences
 Nama Ruangan : Gedung Pasca MIPA Lt.1
 Moderator : Humairoh, M.Si.

No.	Pukul	Nama Peserta Speaker	Judul Makalah
1	13.00-13.20	Prof. Simon Sembiring	Peran Teknologi Keramik berbasis Silika Sekam Padi sebagai Sarana Peningkatan Pendidikan dan Kaitannya dengan Industri
2	13.20-13.50	Ira Sudarsono Putri, Reka Puspitasari, Reza Aisela, Simon Sembiring	Characteristics Microstructure and Function Groups of Rice Husk Silica and Asphalt Composites
3		Deafani Wahyu Ardaniswari	Thermal Characteristics and Functional Groups of Rice Husk Silica Composites With Asphalt
4		Jumungin Jumungin, Atina Atina	Efektifitas Klaster Tanaman Sebagai Penghalang Alami Tingkat Kebisingan Kendaraan Bermotor di Jalan By Pass Alang-Alang Lebar Kota Palembang
5	13.50-14.20	Gurum Ahmad Pauzi, Mia Abi Nisa, Ahmad Saudi Samosir, Sri Ratna Sulistyanti, Wasinton Simanjuntak	Pengaruh Penggunaan Anoda Tumbal (Mg) Terhadap Karakteristik Listrik Sel Elektrokimia Cu(Ag)-Zn pada Accumulator Berbahan Air Laut
6		Nita Susanti	Pengaruh Perlakuan Termal Terhadap Karakteristik Aspal Komposit Berbasis Silika Sekam Padi
7	14.20-14.50	Ahmad Munawir Siregar, Simon Sembiring, Agus Riyanto, Romiyus Marjunus	Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis pada Mortar
8		Aristoteles, Didik Kurniawan, Astria Hijriani, Fahrul Efendi	Aplikasi Digitalisasi Kearsipan

9	Ihsan Kamil Teja Sumarna, Satrio Nugroho, Aldi Suryanto, Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti	Rancang Bangun Kendali Lampu Menggunakan Wemos D1 Mini Dengan Pusat Kendali Media Sosial Telegram
10	Joko Christian Chandra, Irfan Irmawan	Penerapan Kriptografi Pada Rest Api Web Service Studi Kasus Kafa Photography
11	Akmal Junaidi, Mujahid Mujahid, Wamiliana Wamiliana	Using Modified Prim Algorithm and Probability Factor for Edge Exchange to Solve The Degree Constrained Minimum Spanning Tree Problem
12	Ika Rizki Wulandari, Annisa Elcentia Fajarwati, Syaiful Bahri (KIM)	Analisis Residu Antibiotik Chloramphenicol (CAP) Dan Nitrofurazone Semicarbazide (SEM) Pada Udang Windu (Penaeus Monodon) Dengan Metode ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)
13	Yunda Heningtyas, Bambang Hermanto, Muhammad Iqbal	Video Tour Guide Sebagai Media Informasi Fakultas Mipa Universitas Lampung
14	15.20-15.40	COFFE BREAK
15	Safitri Juanita	Penerapan AHP Dan SAW Dalam Aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Guru Terbaik Pada Smk Bina Insan Mandiri
16	Aditba Dwikanthi, Hendri Irawan	Penerapan Electronic Customer Relationship Management (E-CRM) Guna Meningkatkan Loyalitas Pasien Rumah Sakit
17	Nurhudawati Ningsih, Syaiful Bahri (KIM)	Analisis Residu Histamin Pada Ikan Tuna (Thunnus sp) dengan metode High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
18	Hesty Rodlotu Yula, Syaiful Bahri (KIM)	Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Cumi-Cumi (Loligo sp.) Dengan Menggunakan Metode Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)
19	16.20-16.30	CLOSING