

PROCEEDING

PU-UNSW
14070618

Competition
Students
Scientific
Period
2014

Students inventive

SENAT MAHASISWA UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA



H / SMU - UKSW / 17.7.201

PROCEEDING



Competition Students Scientific Period 2014

14070618

"Student Inventive"

SENAT MAHASISWA UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA



PROCEEDING

Competition Students Scientific Period 2014

“Student Inventive”

**SENAT MAHASISWA UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA**

1956

ISBN: 978-979-729-058-0

Di cetak oleh:

Mitrasurya Offshet

Perum Sub Inti Nanguulan No.34 Salatiga

Telp. 085641464398 *email: mitrasurya1@gmail.com*

KATA SAMBUTAN 1

Salam dalam Kasih Yesus,

Sungguh besar karuniaNya terhadap kehidupan kita dan puji syukur kehadapan Tuhan yang Maha Pengasih, karena atas rahmatNya kita bisa menyelenggarakan salah satu program dari serangkaian program kerja di Lembaga Kemahasiswaan UKSW yaitu Periode Ilmiah Mahasiswa Universitas Kristen Satya Wacana tahun 2014. Dari kegiatan itu maka terbitlah prosiding ini sebagai perwujudan dari kerja dan usaha para mahasiswa yang dikemas dengan tema "Mahasiswa Yang Berdaya Cipta".

Prosiding ini hendak berbicara bahwa mahasiswa telah berusaha ikut terlibat dalam permasalahan yang ada dalam masyarakat. Belajar peka terhadap situasi lingkungan menjadikan mahasiswa berupaya menyumbangkan pemi-kirannya dari sebagian ilmu yang didapat dari perkuliahan. Memang masih banyak keterbatasan yang muncul di sana sini, tetapi usaha untuk ikut mewujudkan Tri Darma Perguruan Tinggi sudah nampak dalam kumpulan tulisan ini dalam rangka menggapai cita menjadi *Research University*.

Kepada para mahasiswa dalam lembaga kemahasiswaan, kepanitiaan, peserta dan dosen pembimbing serta pihak yang terlibat dalam Periode Ilmiah Mahasiswa 2014 ini, diucapkan banyak terima kasih atas jerih payahnya. Tekad kita, mari tingkatkan kualitas budaya penelitian dan penulisan karya tulis mahasiswa di UKSW ini.

Hiduplah Garba Ilmiah kita.

Salatiga, April 2014
Pembantu Rektor III UKSW

Arief Sadjiarto S.E, M.Pd
Pembantu Rektor III UKSW

KATA SAMBUTAN 2

Ingenuity is arguably the root to creativity

Periode Ilmiah Mahasiswa Universitas Kristen Satya Wacana 2014 (PIM UKSW 2014) merupakan kegiatan yang diselenggarakan oleh Senat Mahasiswa Universitas (SMU). Kegiatan ini bertujuan untuk menunjang mahasiswa dalam menyusun sebuah penelitian melalui interaksi dengan komunitas masyarakat setempat. Interaksi tersebut diharapkan dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa peserta PIM 2014 sebagai data penelitian yang mungkin ditemui oleh peserta sebagai masalah yang perlu dicari solusinya. PIM 2014 hadir bukan saja demi tujuan penelitian namun juga mengembangkan kepekaan terhadap komunitas sekitar melalui pengabdian masyarakat.

Sesuai dengan prinsip UKSW yang menganut akan *Creative Minority*, dalam kegiatan PIM UKSW 2014 ini, mahasiswa diharapkan dapat menggunakan kreativitas mereka baik dalam penelitian maupun dalam pengabdian masyarakat. Keterbatasan kuantitas bukan berarti keterbatasan kualitas. Dalam prinsip tersebut, secara langsung mahasiswa UKSW seharusnya merupakan mahasiswa dengan pemikiran yang progresif, inovatif, realistis, dan dapat dipertanggungjawabkan. Prinsip ini secara tidak langsung merupakan tantangan bagi rekan-rekan mahasiswa agar dapat mengembangkan diri sebagai mahasiswa yang berdaya cipta.

Melalui kegiatan ini, Senat Mahasiswa Universitas berharap kegiatan ini dapat berkontribusi langsung terhadap mahasiswa, Universitas, dan masyarakat sekitar. Diharapkan mahasiswa yang mengikuti kegiatan ini dapat menjadi mahasiswa yang peka terhadap masyarakat, menjunjung tinggi ilmu pengetahuan dan tentunya “takut” akan Tuhan.

Senat Mahasiswa Universitas mengucapkan terima kasih kepada Bapak Arief Sadjiarto S.E, M.Pd. selaku Pembantu Rektor III UKSW yang telah memberikan motivasi dan saran mengenai kegiatan Periode Ilmiah Mahasiswa 2014, Badan Perwakilan Mahasiswa Universitas (BPMU), Panitia Pelaksana Ilmiah Mahasiswa UKSW 2014 karena telah sukses melaksanakan kegiatan ini, serta bagi para rekan peserta. Atas kerja kerasnya dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiahnya.

Akhir kata semoga apa yang telah kita usahakan bersama ini diharapkan dapat membangkitkan semangat penelitian yang dilakukan mahasiswa di UKSW untuk tahun-tahun kedepannya.

Salatiga, April 2014

Oscar Paulus Parlaungan Karwur
Ketua Umum SMU UKSW 2013-2014

KATA SAMBUTAN 3

Salam sejahtera,

Kegiatan Periode Ilmiah Mahasiswa Universitas Kristen Satya Wacana 2014 telah selesai dilaksanakan. Sebagai wujud tindak lanjut dalam upaya memberikan apresiasi bagi para mahasiswa peserta PIM 2014 serta sebagai bukti otentik telah dilakukan pembuatan karya tulis ilmiah maka diterbitkanlah prosiding ini.

Periode Ilmiah Mahasiswa dengan tema Mahasiswa Yang Berdaya Cipta sudah sesuai dengan kegiatan ini. Berdasarkan dari analisis masalah yang dengan topik mengenai Tempat Pembuangan Akhir (TPA), mahasiswa berusaha menciptakan gagasan sebagai upaya dalam menjawab permasalahan mengenai dampak negatif dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA).

Prosiding ini diharapkan dapat mendorong minat mahasiswa dalam membuat sebuah karya tulis sebagai salah satu upaya untuk memberikan sumbangan pemikiran dalam memecahkan permasalahan yang ada di dalam masyarakat dengan menggunakan ilmu yang sudah diterimanya di bangku kuliah.

Dipenghujung ini saya selaku ketua panitia mengucapkan terima kasih kepada Pembantu Rektor III, Bapak Arief Sadjiarto, S.E, M.Pd selaku Koordinator Kemahasiswaan Universitas Kristen Satya Wacana, Badan Perwakilan Mahasiswa Universitas Kristen Satya Wacana, Ketua Senat Mahasiswa Universitas Kristen Satya Wacana Oscar Paulus Parlaungan Karwur, Ketua Bidang II Profesional Skill Joshua Marthen Manuputty, para dosen, dan semua pihak yang telah memberikan bantuan serta kerja samanya atas terwujudnya prosiding ini. Semoga budaya penelitian dan penulisan karya tulis di dunia pendidikan khususnya di Universitas Kristen Satya Wacana akan semakin meningkat, sehingga semakin

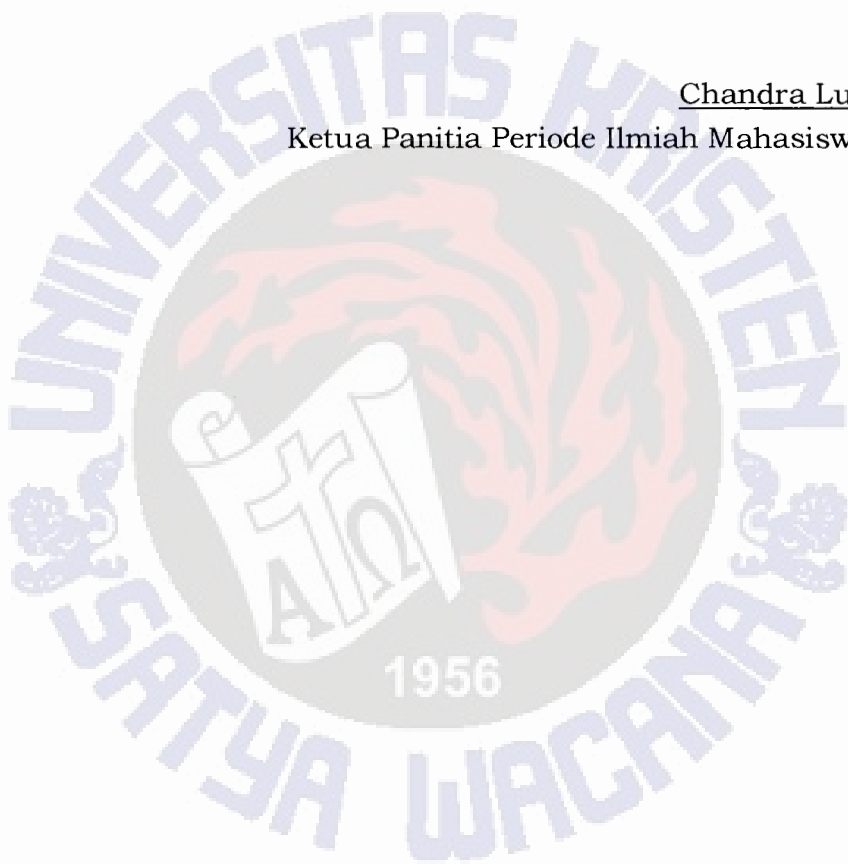
banyak mahasiswa-mahasiswa yang mengembangkan dunia penelitian dan karya tulis ilmiahnya.

Hiduplah garba ilmiah kita. Jayalah Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga, Mei 2014

Chandra Lukmono

Ketua Panitia Periode Ilmiah Mahasiswa 2014



DAFTAR ISI

Kata Pengantar Ketua Umum SMU	iii
Kata Sambutan Pembantu Rektor III.....	v
Kata Sambuta Ketua Panitia.....	viii
Daftar Isi.....	x
1. VARIASI "BRIPAS NGANGGUR" (BRIKET AMPAS ANGGUR) DENGAN "ANESSA PALONDO" (ANEKA BIOMASSA TPA BLONDO): SOLUSI PRAKTIS ATASI MASALAH KELANGKAAN ENERGI DAN SAMPAH TPA BLONDO. <i>Oleh: Cholik Joko Setyawan, Kukuh Azis Waluyo, Diana Rambu K. D. Silamai</i>	1
2. PENGOLAHAN LIMBAH STRYOFAM DENGAN AGEN BIOLOGI PSEUDOMONADS <i>Oleh: Jayanti Lasmita Sari, Lenni Oktarina Is Garninda, Muhammad Kharis Kurniawan, Dimas Risqi Pangaribowo, Mita Mirjanah.....</i>	13
3. STUDI "MIKRO" SOSIOLINGUISTIK ANAK-ANAK USIA 5-10 TAHUN DI DUSUN DERES KABUPATEN SEMARANG <i>Oleh: Theodora Amy Christy, Ulfa Awisti Wijayanti, Annisa Putri Yayas Khomala, Sanjivani Novi Puspitasari...</i>	24
4. MANAJEMEN PROFESIONAL BERDASARKAN KEBIJAKAN PENGELOLAAN SAMPAH YANG TEPAT DI KAB. SEMARANG <i>Oleh: Sabatika Sinung Wibawanti, Cathryna Gabrielle Djoeng, Putri Mega Silvia Pa, Yolanda Kayadoe.....</i>	38

5. KULIT MANGGIS UNTUK PENGOBATAN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT (ISPA)
- Oleh: Hendrik Nikolas, Swasti Anindita, Andini Pusparini Victor, Carlos Masela..... 53
6. PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGADI DUSUN DERES, BAWEN, KAB. SEMARANG (DALAM PERSPEKTIF PENDIDIKAN KARAKTER)
- Oleh: Ahmad Setiaji, Ary Kurnia Astuti, ZulfaArifandhi, Emi Febrina Ningru..... 62
7. VERMIKOMPOS SEBAGAI ALTERNATIF RECYCLING SAMPAH ORGANIK DI TPA B LONDO JAWA TENGAH
- Oleh: Shanies Tri P inasthi, Yonathan Badu Firmansyah, Esra Agus Kristianto, Stephanie Gloria Sebastian..... 78
8. METODE TEMAN SEBAYA DALAM MENGEMBANGKAN BAKAT DAN MINAT REMAJAYANG TINGGAL DI SEKITAR TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) BLONDO
- Oleh: Grace Paramythia, Marlian Hedi Monalisa, Aninta Alijona, Fahmi Luttf Farseen..... 87



1956

Gantungkan cita-cita mu setinggi langit! Bermimpilah setinggi langit. Jika engkau jatuh, engkau akan jatuh di antara bintang-bintang.(soekarno)

**VARIASI “BRIPAS NGANGGUR” (BRIKET AMPAS ANGGUR)
DENGAN “ANESSA PALONDO” (ANEKA BIOMASSA TPA BLONDO):
SOLUSI PRAKTIS ATASI MASALAH KELANGKAAN ENERGI DAN
SAMPAH TPA BLONDO**

**Oleh :
FAKULTAS SAINS MATEMATIKA**

Nama : Cholik Joko Setyawan
Nim : 192011010
Tempat/Tanggal lahir : Kayu Agung ,29 Januari 1993
Angkatan : 2011

Nama : Kukuh Azis Waluyo
Nim : 192011012
Tempat/Tanggal lahir : Blora, 10 Juni 1993
Angkatan : 2011

Nama : Diana Rambu K. D.
Nim : 192013007/642013005
Tempat/Tanggal lahir : Laimuda, 27 September 1995
Angkatan : 2013

Nama : Silamai Tya Mariani F.
Nim : 192013008/642013006
Tempat/Tanggal lahir : Waingopu , 1 Mei 1995
Angkatan : 2013