

Prosiding

Seminar Nasional
Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan
Pengabdian Masyarakat

**"Inovasi Riset dan Pengabdian Masyarakat
Guna Menunjang Pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs)"**

Semarang, 22 Oktober 2022





PROSIDING SEMINAR NASIONAL UNIMUS 2022

Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
***“Inovasi Riset dan Pengabdian Masyarakat Guna Menunjang Pencapaian
Sustainable Development Goals (SDG’s)”***

Pembicara :

Prof. Dr. Hardinsyah, MS.

~ Guru Besar Ilmu Gizi IPB

~ Ketua Umum AIPGI & PERGIZI PANGAN Indonesia

Prof. Dr. Ir. Purnomo, M.Eng.

~ Guru Besar Teknik Mesin UNIMUS

~ Pakar Biomaterial

Reviewer :

Prof. Dr. Ir. Purnomo, M.Eng.

Eko Yuliyanto, S.Pd.Si., M.Pd.

Ns. Arief Yanto, M.Kep.

Budi Tri Santosa, MA.

Ns. Much Nurkharistna Al Jihad, M.Kep., Sp.Kep.Kom.

Editor :

Ns. Arief Yanto, M.Kep.

Budi Tri Santosa, MA.

Ns. Much Nurkharistna Al Jihad, M.Kep., Sp.Kep.Kom.

Khusman Anshori, S.Kom.

Desain Cover :

Khusman Anshori, S.Kom.

Diterbitkan oleh :

UNIMUS PRESS © 2022

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LPPM)

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG

Jl. Kedungmundu Raya No. 18, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang - 50273

Telp. / Fax. : 024 – 76740284 | Website : <https://semnas.unimus.ac.id/2022/>

E-mail : semnas@unimus.ac.id



Panitia Pelaksana

Penasihat	:	Prof. Dr. Masrukhi, M.Pd.
Pengarah	:	Dr. Budi Santosa, SKM., M.Si.Med.
Penanggungjawab	:	Prof. Dr. Ir. Purnomo, M.Eng.
Ketua Panitia	:	Nurchayono, SE., MSA.
Wakil Ketua	:	Ir. Achmad Solichan, ST., M.Kom.
Sekretaris	:	Rr Annisa Ayuningtyas, M.Gz.
Bendahara	:	Amanda Erica Prakasiwi, S.Ak.
Kesekretariatan	:	1. Khusman Anhsori, S.Kom. 2. Mutiara Nurfadila, S.Kom.
Sie. Acara & Persidangan	:	1. Eko Yuliyanto, S.Pd.Si., M.Pd. 2. Dr. Siti Aimah, M.Pd.
Sie. TIK	:	1. Gansar Timur Pamungkas, M.Kom . 2. Faizal Ridlo Amatullah, S.Kom.
Sie. Humas & Dokumentasi	:	1. Novita Nining Anggraini, S.ST., M.Kes. 2. Tri Setia Budi, S.Kom.
Sie. Konsumsi	:	1. Raffenia Nurul Hidayati, A.Md. 2. Kusmiyati
Sie. <i>Broadcast</i>	:	1. Anggry Windasari, M.I.Kom. 2. Candra Adi Pratama, S.Sn. 3. Roy Adi Prawira 4. Muhamad Agil Faizi
Prosiding	:	1. Ns. Arief Yanto, M.Kep. 2. Budi Tri Santosa, MA. 3. Ns. Much Nurkharistna Al Jihad, M.Kep. Sp.Kep.Kom.
Publikasi	:	1. M. Firdaus Charis Nursecha, S.Hum. 2. Fathur Rifqi Masrochan, A.Md.
Perlengkapan	:	1. Renny Hersoesanti, A.Md. 2. Achadi, SE. 3. Umar Sahid
Moderator	:	1. Ns. Satriya Pranata, M.Kep., Ph.D. 2. Dr. Siti Aimah, M.Pd. 3. Ir. Achmad Solichan, ST., M.Kom. 4. Ns. Warsono, M.Kep., Sp.Kep.MB. 5. Budi Tri Santosa, SS., MA. 6. Eko Yuliyanto, S.Pd.Si., M.Pd. 7. M Edi Pujiyanto, ST., MT. 8. Nurchayono, SE., MSA. 9. Diki Bima Prasetyo, SKM., MPH. 10. Rr Annisa Ayuningtyas, S.Gz., M.Gz.



11. Annisa Fajri, SE., M.Sc.
12. Ns. Much Nurkharistna Al Jihad, M.Kep. Sp.Kep.Kom.
13. Fatkhurrokhman Fauzi, M.Stat.
14. Ns. Dwi Nur Rakhmantika PS, M.Kep.



Diterbitkan oleh :

UNIMUS PRESS © 2022

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LPPM)

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG

Jl. Kedungmundu Raya No. 18, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang - 50273

Telp. / Fax. : 024 – 76740284 | Website : <https://semnas.unimus.ac.id/2022/>

E-mail : semnas@unimus.ac.id



Daftar Isi

HALAMAN SAMPUL
KEPENGARANGAN
TIM KEPANITIAAN
PRAKATA
DAFTAR ISI

PENELITIAN

BIDANG TEKNIK

Evaluasi Kinerja Investasi Teknologi Informasi Pada Sistem Informasi Pusat
Penerimaan Mahasiswa Baru Menggunakan Framework Val IT 2.0

Siti Rubaeah, Purwono Purwono, Retno Agus Setiawan, Imam Ahmad Ashari

Penerapan *Differentiated Instruction* dalam Pengembangan Media Pembelajaran
Kalkulus 1 Berbasis *Mobile*

Triana Harmini, Dihin Muriyatmoko, Nabiila Fatimatuz Zahra, Siti Suprihatiningsih, Aziz Musthafa

Analisis Kelulusan Mahasiswa Berdasarkan Tahfidz Menggunakan Metode Regresi
Logistik

Taufiq Sukma Aji Fitriani, Dihin Muriyatmoko, Faisal Reza Pradhana

Market Basket Analysis Pada Toko Bangunan Marzan Jaya Dengan Algoritma Apriori

Triana Harmini, Aziz Musthafa, Mochamad Naufal

Penerapan Teknologi Augmented Reality Pada Media Pembelajaran Rambu Rambu Lalu
Lintas Berbahasa Arab

Mohammad Rozi Syifa'uddin, Dihin Muriyatmoko, Jumhurul Umami, Ahmad Kali Akbar

Penerapan Gamifikasi Mechanics, Dynamics and Aesthetics Untuk Pengenalan Mawaris
Berbasis Mobile

Achmad Arif, Setiawan Bin Lahuri, Wahid Alfaridsi Achmad Zein, Dihin Muriyatmoko, Taufiqurrahman, Nurul Faizin, Agus Budiman

Aplikasi Absensi Karyawan Menggunakan Metode Lock GPS Di PTPN VII Unit Betung

Aisyah Putri Lestari, Ruliansyah

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Makanan Bagi Penderita Asam Lambung
Berbasis *Website* Dengan Metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*)

Dihin Muriyatmoko, Aziz Musthafa, Fathimah, Febri Wulan Sari

Karakterisasi Komposit *Nonwoven Polypropylene-Acrylic-* Karbon Aktif Dari Arang
Batok Kelapa Untuk Aplikasi Filter Kabin Mobil

Eko Prasetyo Jatmiko Aji, Dini Cahyandari, Muhammad Agam, Candra Febriawan, Ahmad Masrukan, Heru Prasetyo

Deteksi Cacat Hasil Pengelasan Pada Baja Karbon Rendah Menggunakan Fungsi
Transfer Untuk *Non Destructive Test (NDT)*

Ari Agung Santoso, Rubijanto Juni Pribadi, Samsudi Raharja

Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Untuk Diagnosis Periodontal

Suhaeri, Fawzan Ramadhan, Chaerita Maulani, Elan Suherlan, Sri Puji Utamima

Rancang Bangun Toilet Nyala Lampu Otomatis Menggunakan Sensor PIR (Passive Infrared) Pendeteksi
Orang Berbasis Arduino Uno

Irfan Yusuf Attamimi, Moh. Toni Prasetyo, Arief Hendra Saptadi, Laily Muntasiroh

Pengembangan Mini Ragum untuk Mesin Gerinda Datar & CNC EDM



Perbandingan Kadar Hemoglobin Pedagang Angkringan Merokok Dan Tidak Merokok Dengan Kebiasaan Tidur Larut Malam Di Kelurahan Sendangmulyo <i>Aldian Eka Ramadhan, Yekti Hediningih, Fitri Nuroini</i>
Perbandingan Larutan Turk Dengan Perasan Jeruk Lemon (<i>Citrus Limon.L</i>) Sebagai Pengganti Asam Asetat Pada Larutan Turk Dalam Hitung Jumlah Leukosit <i>Yuwanda Bagaskara, Ragil Saptaningtyas, Andri Sukeksi</i>
Deteksi <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Isolat Pus Luka Berbasis <i>Polymerase Chain Reaction</i> Menggunakan Gen <i>algD</i> <i>Maya Linda Shafira, Stalis Norma Ethica, Aditya Rahman Ernanto</i>
Deteksi Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Isolat Pus Luka Berbasis <i>Polymerase Chain Reaction</i> Dengan Target Gen Pengkode Flagelin <i>fliC</i> <i>Sofyan Yosias Beslar, Stalis Norma Ethica, Mutia Srihandi Fitria, Aditya Rahman Ernanto</i>
Potensi Antibakteri Cuka Nanas (<i>Ananas Comosus</i>) Terhadap Bakteri <i>Escherichia Coli</i> <i>Farros Hazim Fadlurrahman, Mega Pandu Arfiyanti, Kanti Ratnaningrum</i>
Identifikasi Telur Soil Transmitted Helminths (STH) pada Salad Sayur <i>Adinda Trimegasiwi Deasyria Geraldine, Kanti Ratnaningrum, Ika Dyah Kurniati</i>
Asuhan Kebidanan Pada Ibu Nifas <i>Fifi Hidayah, Susilo Rini, Arlyana Hikmanti</i>
Teknik Perawatan Payudara Pada Ibu Postpartum <i>Susinta Wati, Susilo Rini, Arlyana Hikmanti</i>
Perbedaan Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Dengan Hipertensi Dan Tanpa Hipertensi <i>Sindi Setiawati Ali Utami, Meutia Srihandi Fitria, Aprilia Indra Kartika, Sri Darmawati</i>
Pencegahan Karies dengan Obat Kumur Air Seduh Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i>) dalam Penghambatan <i>Streptococcus mutans</i> melalui <i>Literature Review</i> <i>Mega Dwi Setyaningrum, Mudyawati Kamaruddin, Ratna Sulistyorini</i>
Penggalan Potensi Galaktagog Herbal Dalam Meningkatkan Capaian Asi Eksklusif Sebagai Indikator Prioritas Sdgs Untuk Mewujudkan Generasi Emas Di Kota Mataram <i>I Gusti Agung Ayu Hari Triandini, dan Ni Made Gita Gumangsari, I Gde Adi Suryawan Wangiyana</i>
Gambaran Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) Pada Penderita Obesitas Desa Danyang Kabupaten Grobogan <i>Deastika Widianingratri, Meutia Srihandi Fitria, Aprilia Indra Kartika, Sri Darmawati</i>
Perbandingan Kadar Zat Besi Dan Vitamin C Pada Ibu Hamil Anemia Dan Tidak Anemia Di Kabupaten Seluma <i>Rostika Flora, Mohammad Zulkarnain, Hamzah Hasyim, Nurmalia Ermi, Risnawati Tanjung, Sri Martini, Aguscik, Ikhsan, Nurlaili, Samwilson Slamet, Yetti Purnama, Neshy Sulung</i>
Gambaran Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil Di Klinik Aria Medistra Kabupaten Semarang <i>Pangeling Impian Nugrahanti, Herlisa Anggraini, Aprilia Indra Kartika</i>
Pemanfaatan Kanal Layanan Digital dalam Program Jaminan Kesehatan Nasional di Masa Pandemi Covid 19 <i>Gusti Agung Sri Guntari, Ni Putu Ayu Wulan Noviyanti</i>
Pengaruh Foot Reflexology Therapy Terhadap Tekanan Darah dan Fatigue Response Pada Lanjut Usia dengan Hipertensi Di Puskesmas Penawangan II <i>Seli Setyaningsih, Khoiriyah, Arief Shofyan Baidhowy</i>



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG
UNIMUS
A University for The Excellence

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LPPM)
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG

SERTIFIKAT

Nomor : 0287/UNIMUS.L/KET/2022

Diberikan kepada :

Sofyan Yosias Beslar

Atas partisipasinya sebagai **Pemakalah**

dengan judul artikel :

*DETEKSI BAKTERI Pseudomonas aeruginosa ISOLAT PUS LUKA BERBASIS POLYMERASE CHAIN REACTION DENGAN TARGET GEN PENGKODE FLAGELIN *flaC**

dalam **Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Volume 5**

"Inovasi Riset dan Pengabdian Masyarakat Guna Menunjang Pencapaian

Sustainable Development Goals (SDG's)"

yang diselenggarakan di Universitas Muhammadiyah Semarang

pada Sabtu, 22 Oktober 2022



Ketua LPPM,

Prof. Dr. Idris Priono, M.Eng.

Ketua Panitia


SEMNAS
PUBLIKASI HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG

PANITIA SEMINAR NASIONAL

PUBLIKASI HASIL PENELITIAN DAN PENGABMAS

Sekretariat: Ruang LPPM Gedung Rektorat Lantai 4 R. 407

Jl. Kedungmundu Raya No. 18, Semarang, Fax / Telp. (024) 76740294

website : semnas.unimus.ac.id , e-mail : semnas@unimus.ac.id

SEMNAS
PUBLIKASI HASIL PENELITIAN DAN PENGABMAS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG

Surat Penerimaan (Letter of Acceptance)

Yth.

Sofyan Yosias Beslar

Universitas Muhammadiyah Semarang
di Tempat

Selamat! Berdasarkan hasil *review*, abstrak yang saudara kirimkan kepada panitia Seminar Nasional Unimus 2022: **"Inovasi Riset dan Pengabdian Masyarakat Guna Menunjang Pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs)"** dinyatakan DITERIMA. Artikel saudara akan kami *publish* pada Prosiding Online **"Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat"** Volume 5 No. ISSN *online* : 2654-3162; *printing* : 2654-3257.

Selanjutnya saudara dimohon dapat segera melengkapi persyaratan administrasi terkait pembayaran sebagai konfirmasi partisipasi saudara sebagai pemakalah dalam seminar kami.

Rincian Artikel :

Kode ID : PR008

Judul : DETEKSI BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa* ISOLAT PUS LUKA BERBASIS POLYMERASE CHAIN REACTION DENGAN TARGET GEN PENGKODE FLAGELIN *fliC*

Mohon dapat mengirimkan *full paper* (sesuai *template*) paling lambat tanggal 23 September 2022 via email semnas@unimus.ac.id dengan *Subject* **Full Paper Semnas Unimus 2022 PR008** dalam format doc / docx. *Template full paper* dapat diunduh via : <https://semnas.unimus.ac.id/> pada menu 'Kegiatan'. Serta dimohon untuk dapat mengirimkan File PPT Presentasi via email semnas@unimus.ac.id dengan *Subject* **File PPT PR008** paling lambat tanggal 15 Oktober 2022 dalam format Ms Power Point (ppt/pptx) terkait artikel yang akan dipresentasikan.

Demikian kami sampaikan. Atas perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.

Semarang, September 2022

Ketua Panitia,
Nurchayono, MSA.

NB :

Link Group WhatsApp Pemakalah / Presenter Semnas UNIMUS 2022 :

<https://bit.ly/PresenterSemnasUNIMUS2022>

SEMINAR NASIONAL
PUBLIKASI HASIL-HASIL PENELITIAN DAN
PENGABDIAN MASYARAKAT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG
Website : semnas.unimus.ac.id | E-mail : semnas@unimus.ac.id

Kuitansi no. PR008

Telah terima dari Sofyan Yosias Beslar

Uang sebanyak Seratus Lima Puluh Ribu Rupiah

Guna membayar biaya pendaftaran Seminar Nasional Unimus 2022
sebagai : **Pemakalah Seminar (Kategori : Mahasiswa Online)**

Terbilang Rp 150.000,-

Semarang, 15 Oktober 2022

Bendahar

SEMNAS

PUBLIKASI HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG

Amanda Erica Prakasiwi, S.Ak.