



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL

LPPM

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

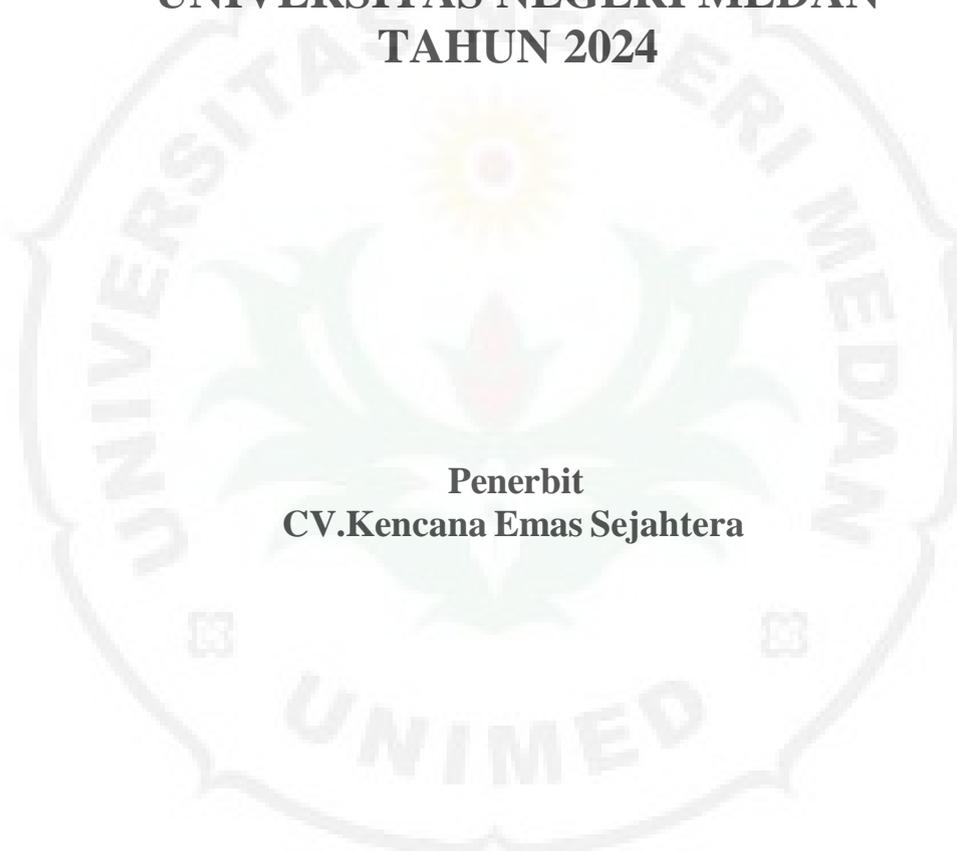


THE
Character Building
**KARYA TULIS
ILMIAH**

**MENGEMBANGKAN POTENSI MASYARAKAT
MELALUI KARYA AKADEMISI DAN PKB PT**

Editor : Trisnawati Hutagalung | Yuliana Sari | Ika Febriana

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT (LPPM)
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
TAHUN 2024**



**Penerbit
CV.Kencana Emas Sejahtera**



**THE
Character Building
UNIVERSITY**

**Nomor ISBN
978-634-7059-03-1**

TIM PENYUSUN

Pengarah:

Rektor Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd.

Ketua Senat Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd.

Sekretaris Senat Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si.

Wakil Rektor I Universitas Negeri Medan

Dr. Abil Mansyur, S.Si., M.Si.

Wakil Rektor II Universitas Negeri Medan

Dr. Winsyahputra Ritonga, S.Pd., M.Si.

Wakil Rektor III Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Marice, M.Hum.

Wakil Rektor IV Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Erond Litno Damanik, S.Pd., M.Si.

Penanggung Jawab:

Dr. Hesti Fibriasari, S.Pd., M.Hum.

Ricky Andi Syahputra, S.Pd., M.Sc.

Ketua:

Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si.

Sekretaris:

Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.

Bendahara:

Lia Maharani Lubis, S.Pd.

Reviewer

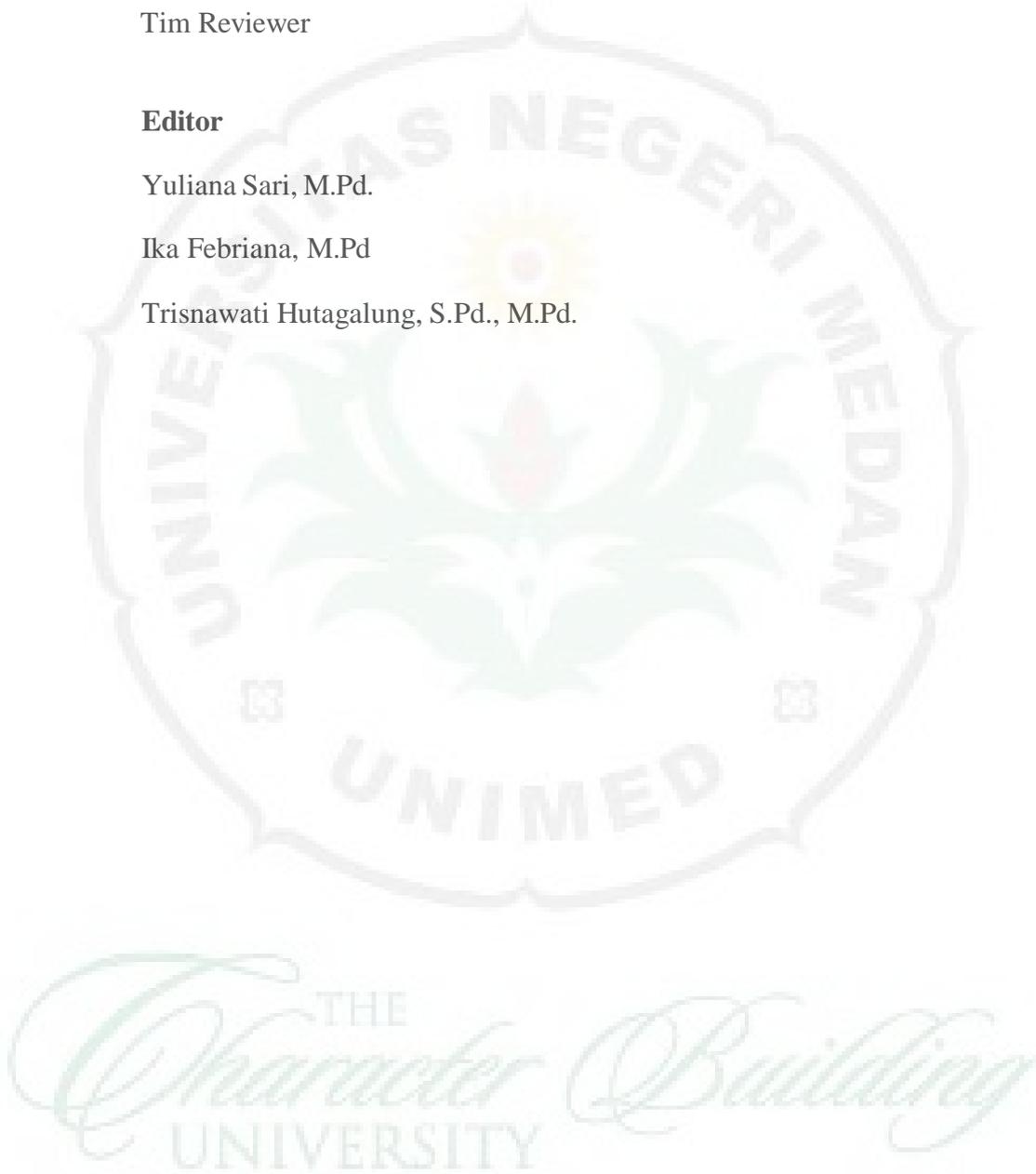
Tim Reviewer

Editor

Yuliana Sari, M.Pd.

Ika Febriana, M.Pd

Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan RahmatNya penyusunan prosiding seminar nasional dengan tema “Mengembangkan Potensi Masyarakat melalui Karya Akademisi dan Program Kemitraan Bersama Perguruan Tinggi” dapat terselesaikan. Seminar nasional ini diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan tahun 2024. Penerbitan prosiding ini merupakan salah satu tujuan dari terlaksananya seminar nasional, yaitu menyebarluaskan hasil penelitian dan pengabdian dari para akademisi, peneliti, dan praktisi dari berbagai bidang keilmuan. Prosiding ini berisi kumpulan artikel yang telah dipresentasikan selama seminar. Kami berharap, prosiding ini tidak hanya menjadi dokumentasi hasil seminar, tetapi dapat memberikan kontribusi dalam penyebaran berbagai pengetahuan, pengalaman, dan temuan terbaru baik berupa teori maupun praktik di bidang terkait.

Proses penyusunan prosiding ini ditata oleh kepanitian seminar nasional LPPM Universitas Negeri Medan. Untuk itu, tak luput rasa syukur dan terima kasih dihaturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala rahmatNya sehingga prosiding dapat disusun dan dirampungkan. Pada kesempatan ini juga, ucapan terima kasih disampaikan kepada (1) Rektor Universitas Negeri Medan Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., yang telah memfasilitasi semua kegiatan seminar nasional LPPM Unimed; (2) Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd. sebagai narasumber 1; (3) Prof. Dr. Ir. M. Faiz Syuaib, M.Agr., selaku narasumber 2; (4) Indra Kuspriyadi selaku narasumber 3; (5) Ketua LPPM Unimed, Dr. Hesti Fibriasari, M.Hum., yang telah mendukung dan mengarahkan kegiatan seminar nasional ini. Terima kasih juga telah berkontribusi dalam menyukseskan seminar nasional ini, termasuk para pembicara, peserta, dan panitia. Semoga prosiding hasil seminar nasional ini dapat bermanfaat dan menginspirasi penelitian dan pengabdian serta pengembangan di masa mendatang.



DAFTAR ISI

TIM PENYUSUN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
SN24.001_Pemasaran berbasis Internet, Model Bisnis, dan Kebijakan pada Usaha Kecil Mikro dan Menengah	1
SN24.002_ Pendampingan Kewirausahaan Bagi Anak Rehab Narkoba Sebagai Upaya Pengembangan Pendapatan Ekonomi Paska Asimilasi Di Yayasan Rehabilitasi Sosial Bahri Nusantara.....	14
SN24.003_Pelatihan Fisik dan Rehabilitasi: Strategi Efektif dalam Penanganan Cedera Atlet untuk Meningkatkan Kualitas Menuju Prestasi Maksimal.....	23
SN24.004_Pendampingan Kader Bina Keluarga Lansia (BKL) dalam Meningkatkan Ketahanan Keluarga Lansia di Sekolah Selaras Desa Tandem Hulu II Kabupaten Deli Serdang	32
SN24.005_Pendampingan Usaha Penyewaan Alat Camping melalui Penerapan Digitalisasi Pemasaran Pada Kelompok Gerakan Pramuka	43
SN24.006_Efektivitas Pembelajaran Diferensiasi Berbasis Proyek melalui Program Kemitraan Masyarakat di SMA Negeri 1 Percut Seituan.....	51
SN24.007_ Optimalisasi Usaha Pakan Ternak Berbasis Biji dan Bonggol Jagung dengan Menggunakan Mesin Pemipil Jagung pada Kelompok Tani Barisan Sada Orjok.....	59
SN24.008_Pendampingan New Model Assesment Kurikulum Merdeka dalam Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila.....	71
SN24.009_Pendampingan New Model Assesment Kurikulum Merdeka dalam Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila.....	77
SN24.010_Pendampingan Posyandu Lansia Dahlia melalui Pengembangan Kewirausahaan sebagai Upaya Mewujudkan Lansia Tangguh di Kelurahan Bantan Kota Medan	84
SN24.011_Pendampingan Pembelajaran Akuntansi Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD (Student Team Achievement Division) di SMK	94
SN24.012_Sertifikasi Kompetensi Instalasi Jaringan Fiber Optik Siswa/I Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan.....	100

**Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Medan Tahun 2024**

SN24.013_Pendampingan Komunitas Gen-Z Tanjungbalai dalam Meningkatkan Produk Life Skill Pelepeh Rumbia.....	105
SN24.014_Optimalisasi Produksi Dan Promosi Opak Singkong di Desa Dalu 10 B Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang.....	112
SN24.015_ Pendampingan Menulis Puisi dengan Hypnosis untuk Menstimulasi Imajinasi Siswa.....	117
SN24.016_Pelatihan Dan Pendampingan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis Android Menggunakan Smart Apps Creator (Sac) Bagi Guru Sds Bakti 1 Medan	124
SN24.017_Pembinaan Program Kegiatan Belajar Masyarakat Melalui Produksi Sabun Aroma Therapy Sarang Burung Walet - Eco Enzim Di Desa Terjun Kecamatan Medan Marelan	132
SN24.018_ Pelatihan Dan Pembuatan "Hansika" Lokasi: Dusun I Desa Naga Kesiangan, Kecamatan Tebing Tinggi, Kabupaten Serdang Bedagai	136
SN24.019_Pemanfaatan Starlink untuk Meningkatkan Konektivitas dan Percepatan Administrasi serta Pelayanan Desa di Nagori Siporkas.....	145
SN24.020_Pendampingan Pembelajaran Bahasa Inggris berbasis <i>Integrated Language Skills</i> di Sekolah Dasar	152
SN24.021_Peningkatan Kompetensi Guru melalui <i>Workshop</i> Pembelajaran Pembangkit Listrik Tenaga Surya di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang	158
SN24.022_Pengembangan Desa Wisata Saentis Berbasis Sosial-Budaya Lokal Melalui Pengembangan Desain Komunikasi Visual, Manajemen Usaha dan Branding Image Wisata	165
SN24.023_Pelatihan Dan Pendampingan Keripik Tempe Chips Melalui Implementasi Mesin Teknologi Tepat Guna Bagi Umkm Di Kecamatan Medan Area, Kota Medan	172
SN24.024_ Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Meningkatkan Minat Siswa Dan Guru dalam Belajar Mengajar.....	179
SN24.025_Penerapan Mesin Otomasi Pemotong Kerupuk Ikan Rucuh pada Kelompok IRT Produktif di Kelurahan Sirantau Kota Tanjungbalai.....	188
SN24.026_Optimalisasi Budidaya Kepiting Bakau melalui Teknologi <i>Recirculating Aquaculture System</i> (RAS) sebagai Solusi Inovatif dan Berkelanjutan	194
SN24.027_Pelatihan Pengelolaan Manajemen Laboratorium dan Optimalisasi Mutu Pelaksanaan Praktikum Kimia di SMAS Cerdas Murni Medan	203
SN24.028_ Pendampingan Pengembangan Tambak Silvofishery di Desa Dogang Kabupaten Langkat dalam Mewujudkan <i>Sustainable Development Goals</i>	208
SN24.029_Training Industri Simulasi Jaringan Voice Over Internet Protocol (VOIP) Dengan Cisco Packet Tracer di SMKS Muhammadiyah 9 Medan.....	216

**Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Medan Tahun 2024**

SN24.030_Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality untuk Kurikulum Merdeka Di SMPN 14 Binjai.....	222
SN24.031_Upaya Percepatan Literasi Digital melalui Pelatihan Inovasi Media Pembelajaran Berbasis Android.....	230
SN24.032_Pendampingan Guru-Guru IPAS SMP dalam Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Wordwall di Desa Sidikalang Kecamatan Sidikalang Kabupaten Dairi	234
SN24.033_Implementasi Energi Matahari untuk Penerangan Jalan dan Fasilitas Umum di Desa Cinta Damai Kecamatan Percut Sei Tuan	241
SN24.034_ Peningkatan Efisiensi Biaya Perkebunan Jeruk melalui Penerapan Sistem Penyiraman Tanaman Berbasis Listrik di Desa Bagot Raja Kabupaten Simalungun	249
SN24.035_ Pendampingan Pengembangan Pemasaran Produk UMKM Keripik Kentang “Kriken” Bu Fifin	254
SN24.036_ Implementasi Teknologi Mesin Penggiling untuk Peningkatan Produksi Terasi Kelompok Usaha Lestari di Kelurahan Belawan I Kecamatan Medan Belawan	259
SN24.037_Aplikasi Kemasan <i>Vacuum Sealer Chamber</i> untuk Meningkatkan Kualitas dan Keamanan Produk Pangan Pada Wirausaha Al Baroqah di Kota Kabanjahe	266
SN24.038_ Penerapan Teknologi Light Trap untuk Pengendalian Hama Padi di Desa Petumbuhan Sumatera Utara	273
SN24.039_ Pemanfaatan Pekarangan Sekolah Sebagai Taman Tanaman Obat Keluarga di SMP Hidayatul Islam Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang.....	280
SN24.040_Penguatan Kompetensi dalam Penguasaan Materi Kultur Jaringan Bagi Guru SMP di Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang.....	286
SN24.041_ Pelatihan dan Pendampingan Ekonomi Kreatif dan Digital Marketing Penggunaan Tempurung Kelapa menjadi Arang Briket di Desa Kapias Batu VIII, Kecamatan Tanjung Balai, Kabupaten Asahan	293
SN24.042_Pendampingan Pembelajaran Grammatik Bahasa Jerman Berbasis Media <i>Kahoot</i> bagi Siswa Kelas XI SMA N 11 Medan.....	303
SN24.043_ Pemanfaatan Augmented Reality pada Pembelajaran Bahasa Prancis Di SMA Negeri 19 Medan.....	308
SN24.044_ Peningkatan Mutu Kualitas Guru Sekolah Dasar Dengan Pemanfaatan Media Pembelajaran <i>Class Point</i> Melalui PKM di Kabupaten Deli Serdang	314
SN24.045_ Pendampingan Ibu Rumah Tangga dalam Mengolah Tanaman Rempah menjadi Serbuk Minuman Tradisional di Desa Sei Buluh Kabupaten Serdang Bedagai 323	
SN24.046_ Pengembangan Media Visual untuk Edukasi Kesehatan di Pukesmas Jati Makmur Binjai Utara.....	329

**Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Medan Tahun 2024**

SN24.047_ <i>Ear Tag Secure Qr Code</i> Terintegrasi Silembu.Com Untuk Peternakan Sapi Di Desa Tanjung Gusta, Deli Serdang	336
SN24.048_ Studi Analisis Strukturalisme Genetik pada Cerpen Berlatar Sumatera Utara Bagi Guru SMP Negeri 15 Medan.....	342
SN24.049_ Peningkatan Mutu Hasil Produk Batik Cap Daerah Sumatera Utara melalui Moderniasi Peranti Produksi	352
SN24.050_ Pelatihan Peningkatan Kompetensi Pola Busana Secara Komputerisasi Siswa Tata Busana SMKS Setia Budi Binjai	359
SN24.051_ Pemberdayaan Kader PKK Melalui Pelatihan Pengolahan Makanan Sehat menuju Desa Bebas Stunting.....	365
SN24.052_ Peningkatan Sarana dan Prasarana Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) di SMA Swasta Alwashliyah.....	373
SN24.053_ Pendampingan Pembuatan Media Animasi Berbasis <i>Technological Pedagogical And Content Knowledge</i> pada Kelompok Kerja Guru di Desa Sampali Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang.....	378
SN24.054_ Pemberdayaan Masyarakat Paloh Hiu melalui Budidaya Ikan Barramundi (<i>L. Calcarifer</i>) Menggunakan Teknologi secara Modular Di Kelurahan Belawan 1, Kecamatan Medan Belawan.....	385
SN24.055_ Penguatan Nilai Budaya melalui Pengembangan dan Pelatihan Seni Kepada Anak-Anak Dapur Karakter Tambak Bayan Desa Saentis Sumatera Utara	392
SN24.056_ Penguatan Nilai Budaya melalui Pengembangan dan Pelatihan Seni Kepada Anak-Anak Dapur Karakter Tambak Bayan Desa Saentis Sumatera Utara	398
SN24.057_ Pemanfaatan APE Berbasis Musik sebagai Terapi bagi Anak Berkebutuhan Khusus di Yayasan Bina Ananda Mandiri Marelan	407
SN24.058_ Pembinaan Kondisi Fisik Jamaah Haji Usia Lansia pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Kota Medan.....	415
SN24.059_ Pendampingan Guru dalam Mengimplementasikan Kurikulum Merdeka Tingkat Satuan PAUD di Kecamatan Binjai Utara	425
SN24.060_ Pendampingan <i>Talent Scouting</i> Guru Sekolah Luar Biasa Taman Pendidikan Islam dalam Penjaringan Atlet Disabilitas	430
SN24.061_ Penerapan Mesin Automatic Food Dehydrator sebagai upaya Peningkatan Mutu Alen-Alen	438
SN24.062_ Bimbingan Komunitas Guru PJOK pada Implementasi P5 Merdeka Belajar Berbasis Olahraga Tradisional	444
SN24.063_ Pendampingan Literasi Digital pada Guru di SMP Negeri 23 Medan	452

**Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Medan Tahun 2024**

SN24.064_ Pemanfaatan Mekanisasi Mesin Pengering untuk Peningkatan Produktivitas UMKM Ikan Asin di Desa Belawan Bahari.....	456
SN24.065_ Implementasi Sprayer Otomatis Tipe Sprinkler Berbasis IoT pada Pertanian Hortikultura di Desa Kolam	462
SN24.066_ Penguatan Kompetensi Guru Teknik Elektronika Industri melalui Pelatihan Mikrokontroler dan IOT Berbasis Kurikulum Merdeka di SMKN 1 Bandar Masilam.....	40
SN24.067_ Pelatihan Pembuatan Bahan Pupuk dari Limbah Kotoran Kambing Menggunakan Mesin Penggiling di Desa Sumberejo Kecamatan Pagar Merbau	479
SN24.068_ Inovasi Desain Batik Menggunakan Aplikasi Symsdraw dan Bantuan Symatrig di IKM Batik Sekar Najogi	485
SN24.069_ Pendampingan Kepala Dusun dalam Penerapan Pengambilan Keputusan Berbasis Etnis di Desa Amplas Kec. Percut Sei Tuan Kab. Deli Serdang	495
SN24.070_ Pendampingan Sekolah Sepak Bola (SSB) di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai	501
SN24.071_ Pemanfaatan Air Kelapa Tua sebagai Bahan Dasar Pembuatan Sirup di Desa Telaga Tujuh Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.....	508
SN24.072_ Pemberdayaan Kader Posyandu Dengan E-Booklet untuk Meningkatkan Kompetensi Edukasi ASI Eksklusif di Desa Sembahe Baru Kecamatan Pancur Batu	53
SN24.073_ Peningkatan Sarana dan Prasarana Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) di SMA Swasta Alwashliyah	525
SN24.074_ Peningkatan Keterampilan Ibu-Ibu Balita dalam Mengolah Ikan Campur Menjadi <i>Frozen Food</i> di Desa Pon Kabupaten Serdang Bedagai	530
SN24.075_ Efektivitas Pendampingan Aksi Nyata Platform Merdeka Mengajar di KKG Wilayah VI Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang	535
SN24.076_ Standarisasi Kualitas Air Minum Isi Ulang pada Depot Air Isi Ulang di Desa Saentis Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang	543
SN24.077_ Penggunaan Teknologi Pintar pada Kurikulum Merdeka di SDN Kecamatan Hampan Perak	551
SN24.078_ Penerapan Teknologi Bioproses Bahan Pangan Lokal untuk Pembuatan Herbal Probiotik dalam Pakan Ternak Ruminansia di Desa Sambirejo Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat Sumatera Utara.....	557
SN24.079_ Pembuatan Desain Label dan Kemasan Pada UMKM Rumah Kue Ami di Desa Laut Dendang, Percut Sei Tuan	563
SN24.080_ Pendampingan Pembuatan Media Belajar Interaktif Berbasis Media Sosial pada Guru-Guru Smpn 4 Binjai	568

**Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Medan Tahun 2024**

SN24.081_ Penguatan Kompetensi Profesional MGMP Bahasa Prancis Medan Dalam Menyusun Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Digital	573
SN24.082_ Meningkatkan Kompetensi Digital di Kabupaten Langkat: Kegiatan PKM Literasi Digital Di Desa Pematang Tengah	579
SN24.083_ Pendampingan Rintisan Taman Bacaan Masyarakat (TBM) Untuk Peningkatan Kualitas Literasi Masyarakat Pra-Sejahtera.....	590
SN24.084_ Pelatihan Guru: Menerapkan Teknik <i>Ice Breaking</i> untuk Membangun Koneksi Emosional Peserta Didik di SDN 105289 Kolam.....	598
SN24.085_ Pelatihan Media Ajar Interaktif <i>Wordwall</i> Berbasis Literasi Numerasi Di SDN 105290 Desa Kolam, Kec. Percut Sei Tuan, Kab. Deli Serdang.....	613
SN24.086_ Pelatihan Media Ajar Interaktif <i>Wordwall</i> Berbasis Literasi Numerasi Di SDN 105290 Desa Kolam, Kec. Percut Sei Tuan, Kab. Deli Serdang.....	620
SN24.087_ Pendampingan Siswa SMA untuk Pencegahan <i>Bullying</i> melalui Andung (Aplikasi Anti Perundungan) Di SMA Negeri 1 Lumban Julu Kabupaten Toba	627
SN24.088_ Pelatihan Pembuatan Modul Ajar Berdiferensiasi pada Guru-Guru PJOK di Kabupaten Deli Serdang	637
SN24.089_ Pelatihan Penggunaan Aplikasi Temanbisnis untuk Meningkatkan Keterampilan Pembukuan UMKM Tempe	644
SN24.090_ Board Game : Upaya Meningkatkan Kemampuan Komunikasi dan Kerjasama Anak Usia Dini	650
SN24.091_ Eksplorasi Manfaat Limbah Udang sebagai <i>Natural Flavoring</i>	656
SN24.092_ Pemberdayaan Petani Jamur Tiram melalui Diversifikasi Produk <i>Frozen Food</i> Berbasis Jamur Tiram dan Pemasarannya di Desa Sidodadi Kecamatan Batang Kuis	663
SN24.093_ Pendampingan Guru Penggerak dalam Pembuatan Bahan Ajar Bahasa Inggris dalam Memanfaatkan Teknologi <i>Artificial Intelligence</i> (AI) pada Kurikulum Merdeka	674
SN24.094_ Dampak Penggunaan Mesin Perajang Pisau Ganda terhadap Industri Keripik Ubi di Beringin Deli Serdang	681
SN24.095_ Strategi Minimalisasi Kesenjangan Peralatan dan Bahan Praktikum Laboratorium IPA Sekolah Menengah Pertama	686
SN24.096_ Peningkatan Kompetensi Guru Sekolah Dasar dalam Membuat Media Pembelajaran Kurikulum Merdeka Berbasis E-Comic di Kabupaten Deli Serdang	694
SN24.097_ Pendampingan Pemanfaatan Computer-Based Test (CBT) untuk Meningkatkan Efisiensi Evaluasi Pembelajaran Di Yayasan Riad Madani	702
SN24.098_ Pendampingan Anak Dalam Belajar Bahasa Inggris Melalui Aplikasi Ai <i>Curipod</i> Di Panti Asuhan Al Jamiyatul Lubuk Pakam	709

**Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Medan Tahun 2024**

SN24.99_Pendampingan dan Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran Digital untuk Guru di Sekolah Yapentra Kec.Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang	713
SN24.100_Talent Identification pada Cabang Olahraga Atletik Nomor Lempar Persatuan Atletik Seluruh Indonesia (PASI) Provinsi Sumatera Utara	720
SN24.101_Pendampingan Merancang Kurikulum Responsif Teknologi dan Pengembangan Kompetensi Digital dan Penguatan P5 Bagi Guru-Guru SMK di Kecamatan Perbaungan, Kabupaten Serdang Bedagai	724
SN24.102_ Revitalisasi Pendidikan di Daerah Terpencil: Pendekatan Inovatif Pembelajaran di Sekolah Desa Kuala Beringin Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara	735
SN24.103_ Pelatihan Komunikasi Bahasa Inggris Pelaku Wisata di Desa Wisata berbasis <i>Intercultural Communication</i> di Sanggar Lingkaran Desa Denai Lama Kec. Pantai Labu Kab. Deli Serdang	744
SN24.104_Pelatihan Pengembangan Modul Pembelajaran Berdiferensiasi Terintegrasi HOTS sebagai Implementasi Kurikulum Merdeka bagi Guru IPA di Kab. Deli Serdang	750
SN24.105_Pembuatan dan Perancangan Rumpon Ikan Dasar pada Masyarakat Nelayan di Kelurahan Belawan 1 Kecamatan Medan Belawan	757
SN24.106_PKM Pemberdayaan Masyarakat Literat berbasis Potensi Lokal Desa Pematang Tengah Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat	765
SN24.107_Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran IPA berbasis Lingkungan Belajar Bagi Guru IPA di Kab. Deli Serdang	774
SN24.108_Mengatasi Tantangan Literasi Lingkungan Sekolah di Daerah 3T (Nias)	780
SN24.109_Pelatihan dan Pendampingan Penerapan Model Pembelajaran Case Method dan Team Based Project Terhadap Guru Sd Negeri 101807 Candirejo Deli Serdang dalam Rangka Meningkatkan Literasi Siswa di Era Kurikulum Merdeka	790
SN24.110_Pendampingan Pembentukan Komunitas Literasi Digital Bagi Guru dan Tutor dalam Upaya Pengembangan Proses Pembelajaran 5.0 di PKBM Walidayna Kecamatan Medan Marelan Kabupaten Kota Medan	798
SN24.111_Pemanfaatan Mekanisasi Mesin Pengering untuk Peningkatan Produktivitas UMKM Ikan Asin di Desa Belawan Bahari.....	804
SN24.112_Pelatihan dan Pendampingan Pemanfaatan Model dan Media Pembelajaran Inovatif Berbasis Teknologi di SD Swasta Valentine Deli Serdang	810



THE
Character Building
UNIVERSITY

SN24.017_Pembinaan Program Kegiatan Belajar Masyarakat Melalui Produksi Sabun Aroma Therapy Sarang Burung Walet - Eco Enzim Di Desa Terjun Kecamatan Medan Marelan

PEMBINAAN PROGRAM KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT MELALUI PRODUKSI SABUN AROMA THERAPY SARANG BURUNG WALET - ECO ENZIM DI DESA TERJUN KECAMATAN MEDAN MARELAN

**Retno Dwi Suyanti^{1*}, Marham Sitorus², Ratna Sari Dewi³, M.Isa Siregar⁴,
Rizki Maulida⁵, RR Sekar DA⁶**

Fak. Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan

Fak. Hukum dan Pendidikan Universitas Battuta

Fak. Ekonomi Universitas Negeri Medan

*retnosuyanti@unimed.ac.id

Abstrak

Kebutuhan masyarakat terkait produk perawatan kulit dewasa ini secara signifikan mengalami peningkatan dalam hal pemilihan produk yang menggunakan bahan alami dan organik. Salah satu jenis dari produk perawatan kulit alami dan organik adalah sabun yang dihasilkan dari sarang burung walet-eco enzim. Indonesia merupakan negara terbesar yang memiliki sarang burung walet -eco enzim yaitu sebesar 75% dari total pasokan global. Manfaat dari sabun dengan kandungan burung walet ini adalah membantu meremajakan dan menghidrasi kulit karena kandungan antioksidan dan glikoprotein yang dimiliki oleh burung walet. Kandungan dari burung walet juga memiliki pH yang seimbang berdasarkan uji dermatologis hal ini memastikan bahwa sabun dengan kandungan burung walet-eco enzim cocok digunakan pada semua jenis kulit. Kegiatan PKM ini memiliki tujuan untuk membantu masyarakat dalam mengolah sarang burung walet-eco enzim menjadi bahan pembuatan sabun aroma terapi black walet, dan menyusun strategi yang efektif dalam pemasaran produk sabun blackwalet dalam memenuhi kebutuhan pasar. Metode pelaksanaan yang digunakan pada kegiatan ini adalah dengan cara pemaparan manfaat dari sabun black walet dan strategi pemasaran sabun. Pembuatan sabun dilakukan dengan metode demonstrasi yang melibatkan masyarakat ditempat pengabdian dilaksanakan. Hasil dari kegiatan ini adalah masyarakat di daerah pengabdian memiliki keterampilan dalam mengolah sarang burung walet menjadi sabun serta mendapatkan strategi dalam pemasaran sabun dari sarang burung walet yang sudah dibuat.

Kata kunci: pembinaan masyarakat, sabun aromatherapy, eco enzim, sabun burung walet,

1. PENDAHULUAN

Di Indonesia menunjukkan adanya tren yang menarik terkait dengan preferensi konsumen dalam memilih produk perawatan

kulit. Terdapat peningkatan signifikan dalam permintaan produk yang mengandung bahan alami dan organik (Uzwatania et al., 2019), seiring dengan kesadaran masyarakat akan

pentingnya menjaga kesehatan kulit dan menggunakan produk yang ramah lingkungan. Sabun Blackwalet merupakan inovasi baru dalam industri perawatan kulit yang menarik perhatian. Sabun Blackwallet yang dihasilkan dari Sarang burung walet - Eco enzim telah lama dikenal memiliki kandungan nutrisi tinggi dan manfaat kesehatan bagi kulit (Putra et al., 2023). Sabun eco-enzim memiliki kualitas membersihkan baik sebesar 83% (Wafa et al., 2023).

Indonesia mendominasi sebagai produsen Sarang burung walet - Eco enzim terbesar didunia, menyumbang lebih dari 75% dari total pasokan global. Lebih khusus lagi, sarang walet rumahan Indonesia menguasai hampir 98% pasokan pasar internasional karena memiliki keunggulan dalam kebersihan, warna yang lebih putih, dan ketebalan yang moderat. Permintaan sarang walet terutama berasal dari importir terbesar saat ini, seperti Hongkong dan Amerika Serikat. Pemasaran sarang walet Indonesia mencakup wilayah Hongkong, China, Taiwan, Singapura, dan Kanada. Sekitar 80% dari total pasokan sarang walet di kawasan Asia dipasok oleh pengusaha walet Indonesia (Whila & Munawaroh, 2023).

Sarang burung walet - Eco enzim (*Aerodramus fuciphagus*) diperoleh dari air liur, dengan bahan utamanya diproduksi oleh sepasang kelenjer sublingual. Manfaat dari air liur burung wallet ini mampu mempercepat proses penyembuhan luka, sebagai hipotoprotektif dan sebagai antioksidan (Mega Endiana Dewi, 2020). Air liur burung wallet yang dipadatkan memiliki kandungan protein yang tinggi sehingga memiliki banyak manfaat bagi Kesehatan (Acharya & Satheesh, 2023). Dua spesies utama yang menghasilkan Sarang burung walet - Eco enzim bernilai tinggi adalah sarang putih (*Aerodramus fuciphagus*) dan sarang hitam (*Aerodramus maximus*). Perbedaan antara keduanya terletak pada fakta bahwa pada sarang hitam, air liur tercampur dengan bulu tubuh berwarna hitam saat pembuatan sarang, mengakibatkan kualitasnya yang lebih rendah dibandingkan dengan sarang walet putih. Namun, untuk musim kawin, keduanya memiliki periode yang sama (Halijah Putriyani & Sri Peni Fitrianiingsih, 2022). Sarang burung walet - Eco enzim berwarna putih mengandung EGF (*Epidermal Growth Factor*), suatu zat yang terbukti dapat meningkatkan proses metabolisme pada lapisan kulit yang sudah mati dan rusak dengan lebih cepat (Agustina et al., n.d.). Ekstrak Sarang burung walet - Eco enzim mengandung *Sialic-acid*, *Glucosamine*, *D-mannitose*, *Dgalactose*, *N-acetyl-D-galactosamine*, *N-acetylD-glucosamine* dan *N-*

acetyl neurominate. Asam sialik dan glukosamin memiliki peran penting dalam membantu proses penyembuhan luka sehingga berlangsung lebih cepat. Selain itu sarang burung wallet memiliki kandungan antioksidan yang tinggi. Diperkirakan bahwa sifat antioksidan pada Sarang burung walet - Eco enzim mungkin disebabkan oleh adanya glikoprotein dalam komposisinya. *Glikoprotein* tersebut berperan dalam menetralkan *Reactive Oxygen Species* (ROS) H_2O_2 , sehingga mengakibatkan penurunan dalam proses peningkatan radikal bebas dan peningkatan aktivitas antioksidan katalase (Dewi, 2020).

Sabun Blackwalet diambil dari sarang burung wallet berkualitas tinggi yang dikenal memiliki kandungan nutrisi baik untuk kulit. Gabungan sarang burung wallet dengan bahan-bahan alami lain yang dipilih dengan cermat untuk meningkatkan kelembutan dan kelembaban kulit tanpa tambahan bahan kimia berbahaya yang dapat menyebabkan iritasi kulit. Manfaat sabun blackwalet berkhasiat untuk melembabkan dan menyegarkan kulit, memutihkan dan mencerahkan kulit, memudarkan kulit belang dan bekas operasi cesar, mengatasi telapak kaki pecah-pecah, menghilangkan jerawat dan bekas jerawat, menghilangkan komedo dan flek hitam, memudarkan panu dan bekas luka, dan beberapa manfaat lainnya. Kandungan antioksidan dan glikoprotein pada sarang burung wallet dapat membant meremajakan dan menghidrasi kulit. SabunBlackwallet memiliki pH yang seimbang untuk menjaga keseimbangan asam dan basa kulit yang telah diuji dermatologis untuk memastikan kecocokan penggunaan pada berbagai jenis kulit dan menggunakan kemasan yang dapat didaur ulang.

Namun, meskipun ada ketertarikan pada produk semacam itu, masih terdapat kekurangan penelitian ilmiah yang mendalam terkait efektivitas dan keamanan penggunaan sabun sarang burung wallet, selain itu kemampuan Masyarakat untuk menyediakan produk sabung dari bahan burung wallet ini juga menjadi factor dalam pemasaran sabun yang baik (Whila & Munawaroh, 2023). Oleh karena itu, penelitian ini diinisiasi untuk menjawab kebutuhan pasar yang muncul, dengan tujuan menyediakan bukti ilmiah yang solid tentang manfaat, formulasi yang tepat, dan potensi dampak positif sabun sarang burung wallet pada kulit.

2. BAHAN DAN METODE

Pada kegiatan pengabdian ini memerlukan beberapa bahan yang digunakan, yaitu :

Bahan

- Sarang burung wallet



- Bahan aktif seperti karbon aktif, parfum sabun, NaOH, VCO, Olive Oil



menghasilkan produk sabun yang siap dipasarkan.

3. metode diskusi yang dilakukan seiring dengan kegiatan demonstrasi. Metode diskusi dilakukan dengan tujuan untuk memfasilitasi peserta pembinaan untuk dapat membuat sabun dengan teknik yang benar.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembukaan Kegiatan PkM

Kegiatan pembukaan diawali dengan kegiatan pembukaan yang dilakukan oleh pihak pelaksana PkM dan kempling dari lingkungan pembinaan.



Gambar : Foto Pembukaan Acara Pembinaan kepada Masyarakat dalam pembuatan sabun

Alat

1. Cetakan sabun



2. Alat pencapur bahan/ hand bland



3. Spatula dan sarung tangan



- B. Demonstrasi Kegiatan PkM

Kegiatan demonstrasi ini dilakukan dengan penjelasan narasumber mengenai teknik pembuatan sabun. Setelah kegiatan penjelasan dilakukan maka dilanjutnya dengan praktik langsung oleh para peserta binaan.



Gambar : Praktik Langsung oleh peserta dalam teknik pembuatan sabun

PkM yang dilakukan menggunakan beberapa metode yang di gabungkan, yaitu:

1. metode ceramah, metode ini dilakukan untuk menjelaskan peran dan fungsi dari sabun eco-enzin yang menggunakan bahan sarang burung wallet sebagai tambahan bahan yang diberikan.
2. metode demonstrasi untuk mempraktikkan cara pembuatan sabun sehingga

- C. Penutup

Kegiatan penutup dilakukan pemberian kesimpulan dan foto bersama dengan para narasumber



Dengan kegiatan PkM ini dihasilkan sabun eco enzim dengan aroma therapy berbahan tambahan sarang burung walet. Berikut sabun yang dihasilkan dari kegiatan PkM



Gambar : sabun eco enzim beraroma therapy dengan bahan tambahan sarang burung walet.

4. KESIMPULAN

Hasil dari kegiatan ini adalah pembuatan sabun eco-enzim aromatherapy dengan bahan tambahan sarang burung walet menghasilkan sebuah produk sabun yang dapat digunakan masyarakat dengan kelebihan mampu merelaksasi sendi-sendi dan juga melunakan kutil-kutil yang menempel di kulit.

Selain itu masyarakat di daerah pengabdian memiliki keterampilan dalam mengolah sarang burung walet menjadi sabun serta mendapatkan strategi dalam pemasaran sabun dari sarang burung walet yang sudah dibuat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih terutama ditujukan kepada pemberi dana penelitian atau donatur. Ucapan terima kasih dapat juga disampaikan kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan penelitian.

Daftar Pustaka

Acharya, C., & Satheesh, N. (2023). *Edible Bird's Nest (Ebn): Production, Processing, Food And Medicinal Importance.*

Agustina, L., Pratiwi, L., & Taurina, W. (N.D.). *Formulasi Losio Pencerah Kulit Dari Sarang Burung Walet Putih (Aerodramus Fuciphagus) Dengan Karaginan Sebagai Bahan Pengental.*

Halijah Putriyani & Sri Peni Fitrianiingsih. (2022). Studi Literatur Potensi Sediaan Topikal Sarang Burung Walet (Aerodramus Fuciphagus) Sebagai Penyembuh Luka. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2). <https://doi.org/10.29313/Bcsp.V2i2.4545>

Mega Endiana Dewi. (2020). Manfaat Konsumsi Sarang Burung Walet. *Jurnal Kedokteran Ibnu Nafis*, 9(1), 12–16. <https://doi.org/10.30743/Jkin.V9i1.43>

Putra, P. P., Wahyuni, F. S., Sari, Y. O., Erizal, E., Dachriyanus, D., Aldi, Y., Almasdy, D., & Salman, S. (2023). Pembuatan Produk Sabun Cair Dari Eco-Enzyme Di Kelurahan Andalas Kecamatan Padang Timur Kota Padang. *Jurnal Hilirisasi Ipteks*, 6(1), 23–30. <https://doi.org/10.25077/Jhi.V6i1.644>

Uzwatania, F., Ginantaka, A., & Awaludin, A. (2019). Analysis Of Consumer Preference And Consumer Acceptance Of Halal Natural Bath Soap. *Jurnal Pertanian*, 9(2). <https://doi.org/10.30997/Jp.V9i2.1484>

Wafa, M. A., Huda, M. F., Fadhli, K., & Aisyah, S. N. (2023). *Karakteristik Sabun Cair Antiseptik Berbahan Eko-Enzim.* 20.

Whila, A., & Munawaroh, R. S. (2023). Analisis Kualitas Produk Dan Strategi Pemasaran Sarang Burung Walet Di Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut. *Dinamika Ekonomi: Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 16(2), 393–402. <https://doi.org/10.53651/Jdeb.V16i2.453>