

Penulis :
Peserta Seminar Nasional 2023
Program Kemitraan Masyarakat

KARYA TULIS ILMIAH

KARYA TULIS ILMIAH

“Pulih Lebih Cepat, Bangkit Lebih Kuat”

13 September 2023
Dalam Jaringan

Editor :
Dr. Aman Simarer-mere, M.S.
Dr. Yasarotodo Wau, M.Pd.
Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.
Husna Parluhutan Tambunan, S.Pd., M.Pd.

CV. KES



Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera
Jl. Pimpinan Gg. Agama No. 17 Medan
Email finamardiana3@gmail.com
HP 082182572299

KARYA TULIS ILMIAH

“Pulih Lebih Cepat, Bangkit Lebih Kuat”

Penulis

Peserta Seminar Nasional 2023

Program Kemitraan Masyarakat

THE
Character Building
UNIVERSITY



Penerbit

CV. Kencana Emas Sejahtera

Medan

2024

KARYA TULIS ILMIAH

“Pulih Lebih Cepat, Bangkit Lebih Kuat”

**©Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera
All right reserved**

**Anggota IKAPI
No.030/SUT/2019**

**Hak cipta dilindungi oleh Undang-undang
Dilarang mengutip atau memperbanyak
sebagian atau seluruh isi buku tanpa
izin tertulis dari Penerbit**

Penulis

**Peserta Seminar Nasional 2023 Program
Kemitraan Masyarakat**

Editor

Dr. Aman Simarer-mare, M.S.

Dr. Yasaratodo Wau, M.Pd.

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

Husna Parluhutan Tambunan, S.Pd., M.Pd.

**Diterbitkan pertama kali oleh
Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera
Jl.Pimpinan Gg. Agama No.17 Medan
Email finamardiana3@gmail.com
HP 082168580642**

**Cetakan pertama, Maret 2024
xiv + 548 hlm; 21 cm x 29 cm
ISBN 978-623-8150-53-3**

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL
HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
LPPM UNIMED 2023**

**”Puulih Lebih Cepat Bangkit Lebih Kuat Bersama Perguruan Tinggi Melalui Program
Kemitraan Masyarakat”**

Penasehat : Dr. Syamsul Gultom, S.KM.,M.Kes (Rektor Unimed)
Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd (Senat Unimed)

Panitia Pelaksana

Ketua : Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd
Sekertaris : Dr. Hesti Fibriasari, M.Hum
Bendahara : Lia Maharani Lubis, S.Pd

Kesekretariatan

Koordinator : Sadlik, S.Pd
Anggota : Henry Situmorang, S.Sos
Saut Marulitua Hutapea, S.Pd

Acara

Koordinator : Dra. Rahma Dianawati, M.Pd
Anggota : Asran Siregar, SE
Cepti Yuria Pratama
Dwi Yuli Annisa
Delpita Dola Br Sitepu
Revika Ananda Putri
Nofri Agnesita Sitanggang
Fira Febriyanti

Prosiding/Luaran

Koordinator : Pandapotan Dalimunthe
Anggota : Indah Pratiwi, S.Pd
Amal Al Ghozali Saragih, MPd

Humas dan Dokumentasi

Koordinator : Roni Sinaga.,M.Pd
Anggota : Heiny Maharani, SE

Akomodasi,Transportasi dan Logistik

Koordinator : Dr. Phil. Ichwan Azhari, M.S.
Anggota : Dr. Mufti Sudibyo, M.Si.
Dr. Zulkifli, M.Sn.

Pameran

Koordinator : Tansa Trisna Astono Putri, S.Kom., M.T.I.
Anggota : Drs. Jamalum Purba, M.Si.
Reni Rahmadani, S.Kom., M.Kom.

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

Steering Comitte

Dody Feliks Pandimun Ambarita, S.Pd.,M.Hum
Reni Ramadani, S.Kom.,M.Kom
Rizky Fadila Nasution, S.Pd.,M.,Pd
Savitri Ramadhani, S.Pd.,M.Hum

Reviewer

Dr. Aman Simare-mare, M.S.
Dr. Yasarotodo Wau, M.Pd.

Editor

Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.
Husna Parluhutan Tambunan, S.Pd., M.Pd.
Emasta Evayanti Simanjuntak, S.Pd.,M.Pd

Managing Editor

Harvei Desmon Hutahaean, S.Kom., M.Kom.
Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T.
Risky Fadilla Nasution, S.Pd., M.Pd.

Penerbit

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNIMED

Alamat

Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Medan
Jalan Willem Iskandar Psr. V
Kotak Pos No.1589 - Medan 20221
Telepon (061)6632195, 6613356, Psw. 224
Fax. (061)6614002

Email : lppm.unimed.ac.id

Publikasi Pertama, September 2023

Copyright © 2023

Hak cipta dilindungi undang-undang Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk apapun Tanpa ijin tertulis dari penerbit

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

KATA PENGANTAR

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu pilar Tri Dharma Perguruan Tinggi. Melalui pengabdian masyarakat, civitas akademik perguruan tinggi, dosen, mahasiswa, dan tenaga kependidikan, hadir di tengah-tengah masyarakat bangsa Indonesia. Universitas Negeri Medan (Unimed) melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat memiliki tujuan dalam mengembangkan riset, teknologi, dan rekayasa sosial, termasuk dalam mengembangkan sumber daya manusia yang kompeten dan kompetitif. Berkaitan dengan hal tersebut, LPPM Universitas Negeri Medan menyelenggarakan seminar nasional program kemitraan masyarakat.

Prosiding ini memuat program kemitraan masyarakat perguruan tinggi yang dapat memacu motivasi dan kreativitas masyarakat di masa transisi yang dipaparkan pada seminar nasional LPPM Unimed. Seminar ini terlaksana pada 13 September 2023 secara daring dengan tema “Memacu Motivasi dan Kreativitas Masyarakat pada Masa Transisi Melalui Program Kemitraan Masyarakat Perguruan Tinggi”. Lewat prosiding ini, program kemitraan yang telah dilaksanakan oleh dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat di Indonesia dapat terdokumentasi dengan baik. Yang pada akhirnya, prosiding ini menjadi wadah untuk menghimpun pemikiran dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat dalam memacu motivasi dan kreativitas masyarakat Indonesia di masa transisi ini.

Proses penyusunan prosiding ini ditata oleh kepanitiaan 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 rahmat-Nya sehingga buku prosiding ini dapat dirampungkan. Pada kesempatan ini juga, ucapan terima kasih disampaikan kepada (1) Rektor Universitas Negeri Medan, Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., yang telah memfasilitasi semua kegiatan seminar nasional LPPM Unimed; (2) Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd. sebagai narasumber 1; (3) Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si. sebagai narasumber 2; (4) Ketua LPPM Unimed, Dr. Hesti Fibriasari, M.Hum., yang telah mendukung dan mengarahkan kegiatan seminar nasional ini; (5) Bapak/Ibu dan segenap panitia seminar nasional yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikirannya demi kesuksesan seminar nasional ini; (6) Bapak/Ibu dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat penyumbang artikel hasil program kemitraan masyarakat perguruan tinggi dalam kegiatan ini.

Prosiding ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi masyarakat Indonesia dalam melewati masa transisi setelah hampir tiga tahun dunia digempur oleh wabah covid-19. Hasil pemikiran dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat penyumbang artikel hasil program kemitraan masyarakat perguruan tinggi ini kiranya dapat membawa perubahan, baik motivasi maupun kreativitas dalam melewati masa-masa transisi ini. Terakhir, saran dan kritik yang membangun tetap diterima untuk kesempurnaan prosiding ini.

Medan, September 2023

Ketua Panitia
Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

DAFTAR ISI

PENDAMPINGAN PENYUSUNAN SOAL BERBASIS HOTS BAGI GURU DI SMA NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN MELALUI APLIKASI QUIZIZZ Mhd. Yusuf Nasution, Rahmatsyah, Rita Juliani, Rajo Hasim Lubis	1
MENINGKATKAN KUALITAS MODEL <i>AUTHENTIC ASSESSMENT</i> MENULIS BAHASA INGGRIS BERBASIS <i>LOCAL CONTENT</i> PADA JURUSAN TATA BOGA DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN Tiarnita M. S. br. Siregar, Muhammad Natsir, Hesti Fibriasari, Savitri Rahmadany	7
PENDAMPINGAN GURU-GURU BINAAN PADA SEKOLAH PENGGERAK UNTUK MENGEMBANGKAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS KURIKULUM MERDEKA TERINTEGRASI <i>TPACK</i> BERORIENTASI PADA KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI Budi Halomoan Siregar, Abil Mansyur, Kairuddin, Nilam Cahya	11
UPAYA MEMBANGUN DESA WISATA MEMANFAATKAN SITUS SEJARAH KERAJAAN MELAYU DI DESA STABAT LAMA BARAT KECAMATAN WAMPU, KAB. LANGKAT Abdurahman Adisaputera, Wahyu Tri Atmojo, Achmad Yuhdi, dan Panji Suroso	17
PENDAMPINGAN PENINGKATAN PRODUKSI DAN PEMASARAN PRODUK UMKM KERIPIK KENTANG “KRIKEN” BU FIFIN DI KECAMATAN MEDAN SUNGGAL KOTA MEDAN Cicik Suriani, Syahmi Edi , Puji Prastowo, Marlinda Nilan Sari Rangkuti, Didi Febrian, Rafiqah Yusna Siregar	25
PELATIHAN PEMBUATAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BAGI GURU-GURU PJOK SE KECAMATAN LUBUK PAKAM KABUPATEN DELI SERDANG Samsuddin Siregar, Nono Hardinoto, Albadi Sinulingga, Juli Rachmadani Hasibuan	31
PENINGKATAN LITERASI DATA MELALUI PELATIHAN DATA <i>SCIENCE</i> DI SMKN 13 MEDAN Bakti Dwi Waluyo, Roni Sinaga, Ali Akbar Lubis, Ressy Dwtias Sari	35
PELATIHAN PEMANFAATAN TEKNOLOGI <i>VERTICAL FARMING</i> UNTUK BUDIDAYA BIBIT KENTANG Diky Setya Diningrat, Abdul Muin Sibuea, Novita Sari Harahap, Bagoes Maulana, Ayu Nirmala Sari, Asmin	41

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PELATIHAN GURU DALAM MENGEMBANGKAN ASESMEN AUTENTIK DALAM PEMBELAJARAN DI SEKOLAH KABUPATEN DELI SERDANG Bornok Sinaga, Deny Setiawan, Darwin, Juniastel Rajagukguk	45
PENDAMPINGAN DAN PEMBUATAN FURNITUR MULTIFUNGSI RAMAH ANAK Zhilli Izzadati Khairuni, Zulkifli Matondang, Peny Husna Handayani, Liana Atika	53
PEMANFAATAN <i>DIGITAL MARKETING</i> SEBAGAI STRATEGI PROMOSI EKOWISATA MANGROVE DI DESA DOGANG KECAMATAN GEBANG KABUPATEN LANGKAT TAHUN 2023 Meilinda Suriani Harefa, Muhammad Farouq Ghazali Matondang, Nurmala Berutu, Hermawan Syahputra	59
PELATIHAN ONOMATOPE MUSIK TRADISI KARO DI DESA BARUS JAHE, KABUPATEN KARO Lamhot Basani Sihombing, Pulumun Peterus Ginting, Yakobus Ndonga, Frinaway Lestarina Barus, Feri Gunawan Tarigan	65
PENINGKATAN KAPASITAS BISNIS MELALUI RE-DESAIN KEMASAN DAN PEMAKAIAN <i>IMPULSE SEALER</i> Sabda Dian Nurani Siahaan, Lenti Susanna Saragih, Siti Ulgari, Haryani Pratiwi Sitompul.....	70
PELATIHAN BUDIKDAMBER IKAN LELE SEBAGAI SARANA WIRUSAHA SMP HIDAYATUL ISLAM KECAMATAN LABUHAN DELI KABUPATEN DELI SERDANG Wina Dyah Puspita Sari, Fauziyah Harahap, Agung Setia Batu Bara, Widia Ningsih, Ahmad Shafwan S Pulungan, Tini Rosalia Gultom, Didi Febrian	77
TINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN RUMAH MAKAN MINANG JAYA MELALUI APLIKASI <i>DIVERGENSI CALORIES QR CODE</i> Adelia Nur Virani, Yudi Ramadhoni, Tiara Aurelia, Rita Juliani.....	83
MENINGKATKAN PEMAHAMAN REMAJA DALAM MENGHINDARI PERNIKAHAN USIA DINI DI SANGGAR LINGKARAN MELALUI PROGRAM PRAKTEK LAPANGAN Desmie Eranutrise, Ratih Baiduri, Rosramadhana Rosramadhana	89
ATASI KERUSAKAN DINAMO MOBIL DENGAN APLIKASI 3D- DINAMO YANG TERSINKRONISASI ALAT GULUNGAN <i>ROTARY</i> DINAMO Asla Tara Roma Ito Hutasuhut, Padli Husaini Pahutar, Aninda Suhaila, Muhammad Abdul Roza, Rita Juliani	95

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

CEGAH PMK SAPI DENGAN SCANO(SCANNING DAN NOTIFIKASI) Emalia Soraya, Ayu Angraini Tanjung, Putri Erisa Rizki Lubis,Rahma Safitri, Adelia Nur Virani, Rita Juliani.....	101
IMPLEMENTASI SANITASI INOVATIF UNTUK ANAK USIA DINI MELALUI KONSEP <i>HAND HYGIENE</i> Siti Zulfa Yuzni, Anita Yus, Rosnelli, Nahesson Hotmarama Panjaitan	107
PENINGKATAN KOMPETENSI <i>INTERNET OF THINGS</i> DALAM MENGHADAPI PERSAINGAN KERJA DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 Reni Rahmadani, M. Dominique Mendoza, Olnes Y Hutajulu.....	113
PEMBERDAYAAN MASYARAKT MELALUI PELATIHAN BATIK EKO-PRINT DALAM MENINGKATKAN INDUSTRI DI KOTA MEDAN Dina Ampera, Nurhayati, Eka Rahma Dewi, Yudistira Anggraini	121
PROGRAM KEMITRAAN DAN DIGITALISASI PENINGKATAN PRODUKTIVITAS INDUSTRI MAKANAN TRADISIONAL DODOL INDAH PERBAUNGAN Harvei Desmon Hutahaean, Muhammad Aulia Rahman S, Ali Akbar Lubis, Denny Haryanto Sinaga	127
MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER KELOMPOK ILMIAH REMAJA (KIR) SMAN 1 SILAEN Djuni Posma Rouli	131
PKM IMPLEMENTASI MESIN PENCACAH PLASTIK UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH SAMPAH PLASTIK DI DESA SUKA MAJU Suprpto, Henry Iskandar, Jubaidah, Yopan Rahmad Aldori, Tino Hermanto, Nukhe Andri Silviana.....	137
PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH PLASTIK MENJADI BATAKO DI MUSEUM SITUS KOTA CINA DALAM MENINGKATKAN KREATIVITAS ANAK PUTUS SEKOLAH Ibnu Hajar, Sri Minda Murni, Ulfa Annida Damanik	145
PENGEMBANGAN USAHA PUPUK ORGANIK BERBASIS LIMBAH KOTORAN SAPI DAN JAGUNG PADA KELOMPOK TANI DAN TERNAK SURUHEN SIMPOGOS DI DESA SIEMPAT RUBE II Sabda Dian Nurani Siahaan, Saronom Silaban, Lenti Susanna Saragih	149
PKM PENERAPAN SISTEM PERKERASAN MENYERAP AIR PADA JALAN DESA SEBAGAI PENGHUBUNG HUNIAN Kinanti Wijaya, Baharuddin, Nono Sebayang, Ahmad Zulfikar	157

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PENGUATAN KONSEP PENGELOLAAN KEUANGAN DAN LAPORAN KEUANGAN UMKM KAMPUNG BATIK LAWEYAN KOTA SOLO Pusvita Yuana, Nuraini Desty Nurmasari	163
PKM PENDAMPINGAN RINTISAN PEMASARAN PRODUK SECARA ONLINE MELALUI TOKO VIRTUAL PADA UKM DESA SENANG HATI Irmawaty, Arie Wibowo Khurniawan, Olivia Idrus,Mailani Hamdani, Imas Maesaroh	167
PENDAMPINGAN PRAKTIK PEMBELAJARAN BERDIFERENSIASI UNTUK GURU DI SMA NEGERI 11 MEDAN Budiman Nasution, Mukti Hamjah Harahap, Rajo Hasim Lubis, Winsyahputra Ritonga.....	177
TINGKATKAN KETERAMPILAN ANAK TUNAGRAHITA MELALUI MANNEQUIN TOUCH DAN POP UP BOOK Sindy Fortuna Anuardi, Aisyah Anggreni, Abdul Rafid Fakhrun Gani, Cika Faradila, Rita Juliani	181
PENGUATAN LITERASI BERDIFERENSIASINYA REMAJA SEBAGAI SOLUSI MASALAH BERELASI DALAM FILIAL Sri Milfayetty, Sri Minda Murni, Rahmulyani.....	187
PELATIHAN PENGINPUTAN DATA PORTOFOLIO DOSEN SEBAGAI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN DAN TATA KELOLA FMIPA UNIMED BERBASIS WEBSITE Fauziah Harahap, Jamalum Purba, Ani Sutiani, Rahmatsyah, Mansur AS, Didi Febriabn, Cicik Suriani, Karimuddin Hakim Nasution, Angga Warjaya	197
PENATAAN RUANG POJOK BACA MEWUJUDKAN KAMPUNG LITERASI PADA KOMUNITAS ANAK DESA KOLAM KEC. PERCUT SEI TUAN, KAB. DELI SERDANG Nasrun, Yusra Nasution, Dody F. P. Ambarita, Erwita Ika Violina	203
TINGKATKAN KETERAMPILAN ANAK TUNAGRAHITA MELALUI MANNEQUIN TOUCH DAN POP UP BOOK Sindy Fortuna Anuardi, Aisyah Anggreni, Abdul Rafid Fakhrun Gani, Cika Faradila, Rita Juliani	211
DESAIN INOVASI BATIK MOTIF DELI SERDANG BAGI GURU-GURU SENI BUDAYA TINGKAT SMP DI DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN DELI SERDANG Wahyu Tri Armojo, Hidayat, Misgiyam, Ryan Dallion.....	217

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PENDAMPINGAN DASHAT BAGI KPM (KADER PEMBANGUNAN MANUSIA) GUNA PERCEPATAN PENURUNAN <i>STUNTING</i> DI KAMPUNG KB DESA DENAI KUALA KABUPATEN DELI SERDANG Nurmala Berutu, Diky Setya Diningrat, Hodriani, Ana Rahmi, Junaidi.....	227
PELATIHAN PEMBUATAN MUSEUM VIRTUAL ARSTEPS BERTEMAKAN PAHLAWAN-PAHLAWAN NASIONAL ASAL SUMATERA PADA KELOMPOK KERJA GURU-GURU IPS, MUSYAWARAH GURU MATA PELAJARAN (MGMP) IPS LANGKAT Deny Setiawan, Hidayat, Muhammad Rivai, Waliyul Maulana Siregar, Apriani Harahap	237
PENGEMBANGAN MOTIF BATIK DENGAN APLIKASI MATLAB UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS IKM BATIK DI KOTA MEDAN Dinda Kartika, Fevi Rahmawati Suwanto, Debi Yandra Niska, Hamidah Nasution, Insan Taufik, Kana Saputra S, Michael Christian Simanullang	245
PEMANFAATAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA MESIN PENCACAH PAKAN TERNAK DI DESA SIDODADI KECAMATAN BATANG KUIS KABUPATEN DELI SERDANG Aswarina Nasution, Ahmad Shafwan S.Pulungan, Dina Handayani, Khairiza Lubis.....	253
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI USAHA BANDREK BUBUK DI KELURAHAN NANGKA KECAMATAN BINJAI UTARA Muhammad Isnaini, Mega Silvy Dewi, Yowakim Simamora.....	261
PENGERING IKAN BERSIRKULASI TINGKATKAN KUALITAS TERI (<i>STOLEPHORUS SPP</i>) KELURAHAN PANGKALAN DODEK Rita Juliani, Rahmatsyah, Syarifuddin, Agung Setia Batubara.....	267
PENDAMPINGAN RINTISAN KAMPUNG ECO - WISATA “SUSUR SUNGAI BABURA” BERBASIS KOMUNITAS DI KAMPUNG SEJAHTERA KOTA MEDAN Mahfuzi Irwan, Yusnadi, Yuzia Eka Putri, Melly Br Bangun, Cristina Asvera Saragih	273
PEMBINAAN PRODUKSI ES PODENG DI KELURAHAN BELAWAN II KECAMATAN MEDAN BELAWAN Muslim, Nur Basuki, Sarwa, Eko Wahyu Nugrahadi.....	279
PEMBINAAN GENERASI MUDA GEN-Z MELALUI PROGRAM <i>LIFE SKILL BOOTCAMP</i> PEMANFAATAN PELEPAH POHON NIPAH UNTUK MENUMBUHKAN <i>LIFESKILL</i> PEMUDA Rosdiana, Mahfuzi Irwan, Anam Ibrahim, Muhammad Takwin Machmud, Nasywa Nurhasanah.....	285

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PENDAMPINGAN GURU DALAM PENERAPAN METODE STIMULASI MUSIK BERBASIS BUDAYA DI TK SALSA DESA CINTA RAKYAT KECAMATAN PERCUT SEI TUAN DELI SERDANG Anada Leo Virganta, Kamtini, May Sari Lubis, Dwi Maya Novitri.....	289
PENINGKATAN KETERAMPILAN GURU DALAM PENYUSUNAN MODEL PEMBELAJARAN <i>PROJECT RUIL</i> DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN Harun Sitompul, Zulkifli Matondang, Eka Daryanto, Sapitri Januariyansah	293
PELATIHAN PEMBUATAN PAKAN TERNAK SILASE MENGGUNAKAN MESIN PENCACAH MULTIFUNGSI Sapitri Januariyansah, Ayu Putri Ningsih, Safri Gunawan, Dwiki Muda Yulanto	297
PENDAMPINGAN PEMBUATAN MEDIA <i>MICROLEARNING</i> PADA GURU SDN 106813 AMPLAS Aman Simaremare, Yasaratodo Wau, Husna Parluhutan Tambunan	303
PENDAMPINGAN PENCIPTAAN PUISI DENGAN MODEL <i>THINK PAIR SHARE</i> (TPS) DI SANGGAR SRASI SEMAT Wisman Hadi, Abdurahman Adisaputera, Trisnawati Hutagalung.....	309
DIGITALISASI PUISI BERBASIS EKOLOGI KELAUTAN DI PONDOK BELAJAR ARNILA KAMPUNG NELAYAN SEBERANG Muhammad Surip, Muhammad Anggie Januarsyah Daulay, Syairal Fahmy Dalimunthe	315
PELATIHAN PENGGUNAAN UIS KARO UPAYA MELESTARIKAN BUDAYA UNTUK KARANG TARUNA KUTABULUH BERTENG, KEC. TANAH PINEM, KAB. DAIRI Masta Marselina Sembiring, Erlinda Simanungkalit, Yusra Nasution, Sri Mustika Aulia.....	321
STOP <i>BULLYING</i> MELALUI PEMBUATAN KOTAK BER CERITA UNTUK Mendukung Terbentuknya Profil Pelajar Pancasila Guru SD Plus Jabal Rahmah Mulia Jl. Balai Desa No.16-27, Sunggal, Kec. Medan Sunggal, Kota Medan Nani Barorah Nasution, Masta Marselina Sembiring, Husna Parluhutan Tambunan, Dody F. P. Ambarita	329
PENDAMPINGAN PROGRAM MULTILITERASI “KOMUNITAS LITERASI PERADABAN RUMAH INTUISI” DESA PEMATANG TENGAH KECAMATAN TANJUNG PURA KABUPATEN LANGKAT Wildansyah Lubis, Lala Jelita Ananda, Faisal, Try Wahyu Purnomo	341

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PENDAMPINGAN PERANCANGAN <i>E-BOOK</i> BAHASA PERANCIS BERBASIS KURIKULUM MERDEKA KEPADA PENGAJAR BAHASA PERANCIS (MGMP) DI SMA/SMK SE-SUMUT Marice Marice, Siompul Jubliana, Masriani Surya, Fuji Ria.....	351
IMPLEMENTASI PRAKTEK TERBAIK PENGEMBANGAN <i>MICROLEARNING</i> OBJEK UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS KURIKULUM MERDEKA Restu, Fajar Apollo Sinaga, Ricky Andi Syahputra, Marlan, Arnita	355
MENGEMBANGKAN TEKNOLOGI DIGITAL DALAM PEMBELAJARAN KEWIRAUSAHAAN SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN LITERASI MANUSIA Tiur Malasari Siregar, Elfitra, Suci Frisnoiry, Sara Hikmayanti, Kana Syaputra.....	361
PELATIHAN PEMBUATAN PAKAN KAMBING KOMPLIT SILASE DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH PERTANIAN DI DESA SAMBIREJO KECAMATAN BINJAI, KABUPATEN LANGKAT Hendro Pranoto, Uswatun Hasanah, Idramsa Idramsa, Erlintan Sinaga.....	369
PENDAMPINGAN KEGIATAN PENGUASAAN <i>VOCABULARY</i> , <i>STORY TELLING</i> , DAN NUMERASI UNTUK ANAK-ANAK DI PANTI ASUAHAN AL-WASLIYAH LUBUK PAKAM Angraini Thesisia Saragih, Yeni Erlita, Farida Hanim Saragih, Susiana.....	375
PENGGUNAAN MESIN PEMIPIL JAGUNG MINI PORTABEL UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI JAGUNG DESA SEIROTAN KECAMATAN BATANGKUIS KABUPATEN DELI SERDANG Bisrul Hapis Tambunan, Harun Sitompul, Dina Sarah Syahreza	379
PELATIHAN GURU MELALUI SENDRATASIK KATARSIS BUDAYA MELAYU SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KUALITAS BELAJAR SENI DI SLB NEGERI BINJAI Rini Juliani, Fadilah Rahmadana, Aisyah Anggreni, Sindiy Fortuna Anuardi, Intan Damayanti, Rita Juliani.....	383
PENERAPAN TEKNOLOGI <i>AERASI NANO-BUBLE OXYGEN</i> PADA KOLAM TERPAL KELOMPOK MASYARAKAT TANI KARINA DESA KUTA DAME KECAMATAN KERAJAAN KABUPATEN PAKPAK BHARAT Eka Dodi Suryanto, Amirhud Dalimunthe, Ayu Elvana.....	387
PENINGKATAN KOMPETENSI DAN KUALITAS LAYANAN DI TK AZFAR KELURAHAN TERJUN MEDAN MARELAN Amirhud Dalimunthe, Eka Dodi Suryanto	395

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

<i>MOTHER'S CARE</i> SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN ENYALAHGUNAAN NARKOBA MELALUI PENINGKATAN PERAN IBU-IBU PERWIRIDAN ISTIQOMAH Ayu Elvana, Rosma Siregar	401
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT NELAYAN MELALUI PEMBUATAN DAN PEMASANGAN RUMPON IKAN DI KELURAHAN BELOWAN 1 KECAMATAN MEDAN BELOWAN Muhammad Dani Solihin, Erita Astrid, Rosma Siregar.....	407
PKM PENINGKATAN KUALITAS GURU SEKOLAH DASAR DENGAN PENGUATAN MEDIA ANIMASI POWTOON DI SDN 101764 BANDAR KLIPPA KECAMATAN PERCUT SEI TUAN KABUPATEN DELI SERDANG Zulherman, Kana Saputra S, Marlan	413
SOSIALISASI PEMBELAJARAN DIFERENSIASI PADA KURIKULUM MERDEKA DI SMKS DELIMA SARI TIGA JUHAR Amrin Saragih, Angraini Thesisia Saragih, Nora Ronita Dewi, Bahagia Saragih, Debby Rizky	417
WORKSHOP PEMBUATAN MINUMAN FUNGSIONAL BERBASIS REMPAH-REMPAH SEBAGAI UPAYA MEWUJUDKAN SUMBER DAYA MANUSIA YANG SEHAT DAN BERKUALITAS Tita Juwitaningsih, Iis Siti Jahro, Muhammad Isa Siregar, Eddiyanto, Hendrawan, Neneng Windayani	423
PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS BERBASIS <i>METACOGNITIVE STRATEGIES</i> BAGI GURU MGMP BAHASA INGGRIS SMKN 1 KECAMATAN PERCUT SEI TUAN, KABUPATEN DELI SERDANG PROVINSI SUMATERA UTARA Masitowarni Siregar, Surya Kelana Putra.....	431
PEMANFAATAN KULIT JERUK (<i>CITRUS SINENSIS</i>) UNTUK PEMBUATAN ECO-ENZYM DI DUSUN DAMAI DESA TANJUNG BERINGIN I KECAMATAN SUMBUL KABUPATEN DAIRI Endang Sulistyarini Gultom, Wina Dyah Puspita Sari, Salwa Rezeqi, Nanda Pratiwi, Tini Rosalia Gultom	441
PENDAMPINGAN GURU-GURU SMP DALAM BIDANG LITERASI SAINS DI DESA TOMOK KECAMATAN SIMANINDO KABUPATEN SAMOSIR Jamalum Purba, Ani Sutiani, Nora Susanti, Ratu Evina Dibyantini, Freddy Tua Musa Panggabean, Riso Gultom.....	445

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

PENINGKATAN KEMAMPUAN LITERASI DIGITAL BAGI GURU-GURU SMP DI DESA DOSROHA KECAMATAN SIMANINDO KABUPATEN SAMOSIR Pasar Maulim Silitonga, Jamalum Purba, Freddy Tua Musa Panggabean, Ani Sutiani, Lisnawaty Simatupang.....	451
PKM PENINGKATAN MUTU PRODUK RENGGINANG MELALUI INOVASI MESIN PENGERING RENGGINANG UMKM DI DESA PEMATANG JOHAR KECAMATAN LABUHAN DELI KABUPATEN DELI SERDANG Fajar Apollo Sinaga, Rika Nailuvar Sinaga, Ajeng Inggit Anugerah, Marlan.....	457
PENINGKATKAN MINAT SISWA SMK TELADAN 2 MEDAN TERHDAP KOMPETENSI <i>INTERNET OF THINGS</i> MELALUI PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN Olnes Y Hutajulu, Mhd Dominique Mendoza, Reni Rahmadani, Puji M Nababan, Liv Raja T Pasaribu.....	463
PENINGKATAN HARDSKILL SISWA TKJ SMKS IT MARINAH AL-HIDAYAH MELALUI PELATIHAN DAN SERTIFIKASI PROFESI INTERNASIONAL <i>NETWORK ENGINEER MTCNA</i> Ichwanul Muslim Karo Karo, Fanny Ramadhani, Nadrah Afiati Nasution, Sisti Nadia Amalia	469
PELATIHAN PEMBUATAN E-MODUL BERBANTUAN <i>FLIPBOOK MAKER</i> BAGI GURU SDN 060861 MEDAN Mega Silfia Dewy, Ali Akbar Lubis, Muhammad Isnaini	477
PENINGKATAN KEMAMPUAN KELOMPOK TUKANG BANGUNAN DALAM KONSTRUKSI BANGUNAN RAWAN LONGSOR DI DESA PERKEBUNAN BUKIT LAWANG, KECAMATAN BAHOROK, KABUPATEN LANGKAT Ernesto Maringan Ramot Silitonga, Dody Taufik Absor Sibuea, Hamidun Batubara, Parlaungan Hutagaol, Muhammad Qarinur	483
PENDAMPINGAN PENYUSUNAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS PENDEKATAN <i>SCIENTIFICS</i> DAN <i>ACADEMIC SUCCESSSKILLS</i> UNTUK GURU SMP SWASTA DELI MURNI DESA SUKA MAJU KECAMATAN SUNGGAL PROVINSI SUMATERA UTARA Motlan, Karya Sinulingga, Jurubahasa Sinuraya	489
PERANCANGAN DAN PEMASANGAN <i>SOLAR CELL</i> UNTUK PENERANGAN KAPAL KELOMPOK NELAYAN DI KAMPUNG NELAYAN, KELURAHAN BELAWAN 1 Bagoes Maulana, Erita Astrid, Muhammad Dani Solihin, Denny Haryanto Sinaga.....	495

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

DISTRAKSI LIMBAH RANTING TEH HASTA KARYA KALIGRAFI REMAJA MASJID AL-HUDA SIDAMANIK Fadillah Rahmadana, Cika Faradila, Putri Kurnia, Rita Juliani	501
PELATIHAN PENGEMBANGAN DESAIN PRODUK MERCHANDISE MEMANFAATKAN BARANGBEKAS UNTUK UKM ADVERTISING DIKELURAHAN BROHOL KOTA TEBINGTINGGI Abd. Haris Nasution, Charles F. Ambarita, Arfan Diansyah, Ulfa Hasnita.....	505
PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN APLIKASI PROFIL KAWASAN WISATA SEJARAH KEBUDAYAAN MELAYU DI KECAMATAN TANJUNG PURA KABUPATEN LANGKAT Rosmaida Sinaga, Abd. Haris Nasution, Ulfa Hasnita.....	509
PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN CENDERAMATA BERNUANSA BUDAYA MELAYU LANGKAT PADA KOMUNITAS PECINTA MUSEUM DAN SEJARAH DI KECAMATAN TANJUNG PURA Tappil Rambe, Arfan Diansyah, Pidia Amelia.....	515
PENGUATAN KETERAMPILAN BERBAHASA SISWA MELALUI APLIKASI <i>AUGMENTED REALITY</i> PADA MGMP BAHASA PERANCIS SUMATERA UTARA Isda Pramuniati, Tengku Ratna Soraya, Ria Fuji Destiara, Rabiah Adawi.....	521
PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENDIDIKAN KETERAMPILAN PERDAMAIAN DAN KONSELING RESOLUSI KONFLIK SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN TERJADINYA TAWURAN DAN PERUNDUNGAN ANTAR SISWA BAGI GURU SMP SWASTA AMAL LUHUR DI KELURAHAN DWIKORA, KECAMATAN MEDAN HELVETIA KOTA MEDAN Albert Pauli Sirait, Rafael Lisinus Ginting, Ishak Matondang, Elizon Nainggolan	533
PENINGKATAN MUTU PEMBELAJARAN DI SMA SWASTA DARUSSALAM MEDAN MELALUI PENGEMBANGAN SIPDA ONLINE Eko Wahyu Nugrahadi, Indra Maipita, Reni Rahmadani, Muhammad Yusuf	539
PENDAMPINGAN PENGGUNAAN APE WORLD CUBE DI DESA SUKA MAKMUR KEC. SIBOLANGIT Roni Sinaga, Artha Mahindra Diputera, Bakti Dwi Waluyo, Anada Leo Virganta.....	545

PKM PENINGKATAN MUTU PRODUK RENGGINANG MELALUI INOVASI MESIN PENGERING RENGGINANG UMKM DI DESA PEMATANG JOHAR KECAMATAN LABUHAN DELI KABUPATEN DELI SERDANG

Fajar Apollo Sinaga^{1*}, Rika Nailuvar Sinaga², Ajeng Inggit Anugerah³,
Marlan⁴

*Jurusan Ilmu Keolahragaan, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia,
Jurusan Ilmu Keolahragaan, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia, Jurusan
Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia,
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia*

* Penulis Korespondensi : sinaga_fajar@yahoo.com

Abstrak

UMKM Rengginang Bu.Nisa di Desa Pematang Johar Kecamatan Labuahan Deli Kabupaten Deli Serdang merupakan salah satu Kelompok usaha yang memproduksi Rengginang. Rengginang dapat dijadikan bahan makanan camilan dan pokok. Rengginang juga memiliki beberapa manfaat bagi kesehatan meski disajikan dengan cara digoreng, di antaranya adalah kandungan kalori yang cukup rendah, namun harus tetap memiliki batasan jumlah saat mengonsumsinya agar tidak berlebih. Rengginang juga dapat membantu menurunkan resiko penyakit jantung, menangkal radikal bebas, hingga menjaga metabolisme dalam tubuh. Rengginang sendiri disajikan per keping dengan bentuk bulat gepeng. Menurut data dari FatSecret, setiap keping rengginang mengandung 12 kalori yang terdiri dari 0,08 gram lemak, 2,15 gram karbohidrat, dan 0,96 gram protein. Pada dasarnya, rengginang memang mengandung lemak dan kalori yang rendah, kandungan protein dan nutrisi lainnya seperti serat dan vitamin sangatlah rendah. Oleh karena itu, tetap harus membatasi konsumsinya, untuk peningkatan mutu produk rengginang rengginang terdiri dari berbagai varian rasa di antaranya adalah rasa original terasi yang klasik, keju, balado, jagung bakar, Rendang, kari, sambal teri dan masih banyak lagi. Tak berhenti sampai di situ, rengginang saat ini juga tersedia dengan rasa jajanan Kekinian yang manis seperti stroberi, matcha, coklat, pandan, hingga gula jawa. Mengingat potensi Rengginang dapat meningkatkan pendapatan /income UMKM Bu.Nisa, maka diperlukan upaya untuk meningkatkan pengetahuan manfaat produk mutu rengginang, pengelolaan variasi, manajemen pengolahan dan proses pengeringan dengan menggunakan mesin Pengering rengginang. Sehingga perlu dilakukan pelatihan bagaimana cara pengelolaan rengginang dengan menggunakan mesin pengering rengginang melalui enam tahapan, yaitu: (1) Pemaparan materi tentang mutu produk rengginang, (2) Pelatihan pembuatan rengginang dan variasinya, (3) Pelatihan mendesain kemasan Rengginang, (4) Pembimbingan dalam membuat manajemen pengelolaan, (5) pengurusan perizinan halal (6) review terhadap pelatihan yang telah dilaksanakan serta menarik kesimpulan. Dengan diberinya pengetahuan dan pemahaman dalam menggunakan mesin atau mengelola Rengginang maka akan menjadi bekal bagi mitra untuk mengembangkan Rengginang dirumah warga lebih maksimal sehingga dapat meningkatkan income generate. selain untuk meningkatkan income generate mitra, kegiatann ini juga menghasilkan publikasi jurnal ber-ISBN/ Prosiding seminar nasional, media masa, video kegiatan dan hak cipta berupa laporan kegiatan serta pruduk berinovasi.

Kata Kunci: Peningkatan Mutu Produk Rengginang, Mesin pengering rengginang, Variasi Rengginang.

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

1. PENDAHULUAN

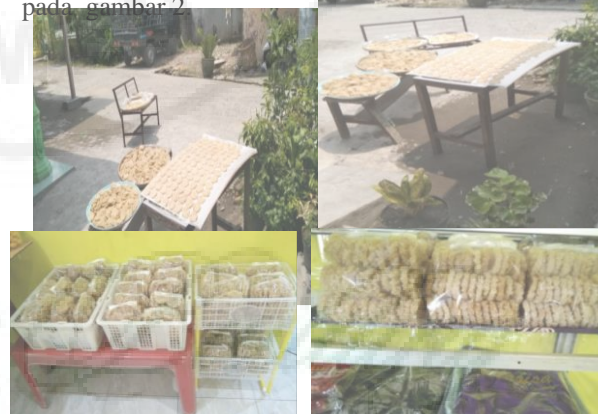
Kegiatan program pengabdian kepada masyarakat tentang peningkatan Mutu Produk rengginang sangat berpotensi dalam menghasilkan makanan atau cemilan yang bermanfaat. Manfaat dari Rengginang antara lain Selain enak disantap, rengginang juga memiliki beberapa manfaat bagi kesehatan meski disajikan dengan cara digoreng, di antaranya adalah kandungan kalori yang cukup rendah, namun harus tetap memiliki batasan jumlah saat mengonsumsinya agar tidak berlebihan. Rengginang juga dapat membantu menurunkan resiko penyakit jantung, menangkal radikal bebas, hingga menjaga metabolisme dalam tubuh. Rohpandi, D., dkk. 2019. Iptek Bagi Masyarakat Usaha Produk Rengginang.

Rengginang sendiri disajikan per keping dengan bentuk bulat gepeng. Menurut data dari FatSecret, setiap keping rengginang mengandung 12 kalori yang terdiri dari 0,08 gram lemak, 2,15 gram karbohidrat, dan 0,96 gram protein. Pada dasarnya, rengginang memang mengandung lemak dan kalori yang rendah, kandungan protein dan nutrisi lainnya seperti serat dan vitamin sangatlah rendah. Oleh karena itu, tetap harus membatasi konsumsinya, dihindu di (<https://yoona.id/blog/yuk-kenalan-dengan-rengginang-camilan-enak-rendah-kalori/>) untuk peningkatan mutu produk rengginang terdiri dari berbagai variasi rasa di antaranya adalah rasa original terasi yang klasik, keju, balado, jagung bakar, Rendang, kari, sambal teri dan masih banyak lagi. Tak berhenti sampai di situ, rengginang saat ini juga tersedia dengan rasa jajanan Kekinian yang manis seperti stroberi, matcha, coklat, pandan, hingga gula jawa. (Mohammad Takdir Ilahi. 2010). Mengingat potensi Rengginang dapat meningkatkan pendapatan /income UMKM Bu.Nisa, maka diperlukan upaya untuk meningkatkan pengetahuan manfaat produk mutu rengginang, pengelolaan variasi, manajemen pengolahan dan proses pengeringan dengan menggunakan mesin Pengering rengginang. Usaha Bu.Nisa (Mitra) dapat dilihat pada gambar. 1



Gambar 1. Lokasi UMKM Rengginang Bu. Nisa

Menurut Mitra dalam hal ini UMKM Bu.Nisa selaku pemilik usaha menyatakan bahwa usahanya terus berkembang dan banyak orderan peminatnya baik online maupun offline hampir setiap harinya ada saja terutama hari raya dan hari besar lainnya tetapi terkendala pada proses pengeringan atau penjemuran di mana waktu penjemuran atau pengeringan menunggu sinar matahari kering sampai dua atau tiga hari. Sehingga dengan kendala yang dihadapi mitra ini maka dirasa perlu untuk mesin atau alat pengering Rengginang. Hasil UMKM Rengginang dapat terlihat pada gambar 2



Gambar 2. Hasil Rengginang UMKM Bu.Nisa

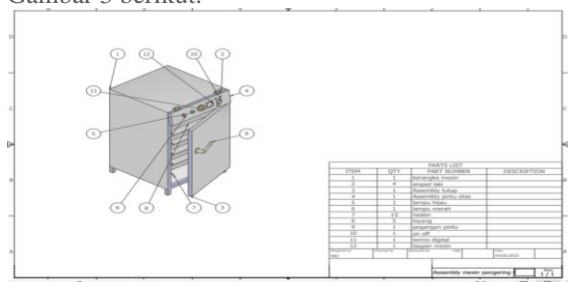
Disisi lainnya juga menunjukkan bahwa, UMKM Rengginang Bu. Nisa mendukung penuh kegiatan tersebut dengan menyediakan tempat dan aktif. Hal ini menunjukkan bahwa kegiatan pengabdian kepada masyarakat di UMKM Rengginang Bu.Nisa Desa Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang selalu dinantikan dan selalu menghasilkan kegiatan positif yang bisa terus dikembangkan sehingga menghasilkan income nilai ekonomi yang semakin baik. Terobosan inovasi pada kegiatan ini melatih menggunakan mesin atau alat pengering Rengginang.

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

2. BAHAN DAN METODE

Kegiatan awal yang dilakukan yaitu dengan Observasi, metode pendekatan sosialisasi dan metode pelatihan. Setelah beberapa tahapan-tahapan ini dilakukan maka dapat melihat permasalahan yang dihadapi UMKM Rengginang Bu. Nisa di kecamatan labuhan deli Kabupaten deli Serdng. Sehingga perlu dilakukan pelatihan bagaimana cara pengelolaan rengginang dengan menggunakan mesin pengering rengginang melalui enam tahapan, yaitu: (1) Pemaparan materi tentang mutu produk rengginang, (2) Pelatihan pembuatan rengginang dan variasinya, (3) Pelatihan mendesain kemasan Rengginang, (4) Pembimbingan dalam membuat manajemen penelolaaan, (5) pengurusan perizinan halal (6) review terhadap pelatihan yang telah dilaksanakan serta menarik kesimpulan. Dengan diberinya pengetahuan dan pemahaman dalam menggunakan mesin atau mengelola Rengginang maka akan menjadi bekal bagi mitra untuk mengembangkan Rengginang dirumah warga atau mitra lebih maksimal.

Bauran pemasaran merupakan sekelompok variabel variabel marketing yang digunakan oleh perusahaan dalam mengejar target penjualan yang diinginkan. Bauran pemasaran terdiri dari produk, harga, promosi, tempat, orang, proses dan bukti fisik (Muhammad Yusuf & Miah Sai, 2019), sehingga dapat dipasarkan ke masyarakat dan supermarket sehingga memberikan income generate bagi mitra. Dengan diberikannya pengetahuan dan pemahaman dalam memproduksi atau mengelola rengginang agar tidak terjadi kerusakan karena pengaruh suhu seperti dikatakan Martini, dkk, tahun 2020 yang menyatakan bahwa ada pengaruh suhu dan lama pembuatan terhadap kualitas yang dihasilkan Menurut Ellis (1994), umur simpan suatu produk di tentukan dengan mengamati produk selama penyimpanan sampai terjadi perubahan yang tidak dapat diterima lagi oleh konsumen. Oleh karena itu, dalam menentukan daya simpan suatu produk perlu dilakukan pengukuran terhadap atribut mutu produk. sehingga memerlukan mesin pembuatan yang higienis yang akan menjadi pemahaman atau bekal bagi mitra untuk mengembangkan UMKM Rengginang ek Instan di rumah warga lebih maksimal. Adapun Rangkaian mesin penering rengginang dapat dilihat pada Gambar 3 berikut.



Gambar 3. Mesin Penering Rengginang.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan PKM ini berlangsung pada Masyarakat/mitra UMKM Rengginang Ibu Nisa di desa Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang. UMKM Rengginang Ibu Nisa merupakan salah satu Kelompok usaha yang memproduksi Rengginang Biasa yang akan mengembangkan usaha menjadi dari variasi rasa, higienis, proses pembuatn yang cepat dan sebagai makanan ringan yang kekinian. Manfaat dari Rengginang antara lain Selain enak disantap, rengginang juga memiliki beberapa manfaat bagi kesehatan meski disajikan dengan cara digoreng, di antaranya adalah kandungan kalori yang cukup rendah, namun harus tetap memiliki batasan jumlah saat mengonsumsinya agar tidak berlebih. Rengginang juga dapat membantu menurunkan resiko penyakit jantung, menangkal radikal bebas, hingga menjaga metabolisme dalam tubuh. Rohpandi, D., dkk. 2019. Iptek Bagi Masyarakat Usaha Produk Rengginang. Rengginang sendiri disajikan per keping dengan bentuk bulat gepeng. Menurut data dari *FatSecret*, setiap keping rengginang mengandung 12 kalori yang terdiri dari 0,08 gram lemak, 2,15 gram karbohidrat, dan 0,96 gram protein. Pada dasarnya, rengginang memang mengandung lemak dan kalori yang rendah, kandungan protein dan nutrisi lainnya seperti serat dan vitamin sangatlah rendah. Oleh karena itu, tetap harus membatasi konsumsinya, dihindu di (<https://yoona.id/blog/yuk-kenalan-dengan-rengginang-camilan-enak-rendah-kalori/>) untuk peningkatan mutu produk rengginang rengginang terdiri dari berbagai variasi rasa di antaranya adalah rasa original terasi yang klasik, keju, balado, jagung bakar, Rendang, kari, sambal teri dan masih banyak lagi. Tak berhenti sampai di situ, rengginang saat ini juga tersedia dengan rasa jajanan Kekinian yang manis seperti stroberi, matcha, coklat, pandan, hingga gula jawa. (Mohammad Takdir Ilahi. 2010). Mengingat pegolahan produk rengginang masih minim di masyarakat maka diperlukan suatu upaya untuk meningkatkan pengetahuan pengelola Rengginang melalui inovasi mesin penering rengginang yang berkualitas dan terjamin kehalalan melalui adanya sertifikasi halal. Kegiatan awal yang dilakukan yaitu dengan Observasi, metode pendekatan sosialisasi dan metode pelatihan. Setelah beberapa tahapan-tahapan ini dilakukan maka dapat melihat permasalahan yang dihadapi UMKM Rengginang Bu. Nisa di kecamatan labuhan deli Kabupaten deli Serdng. Sehingga perlu dilakukan pelatihan bagaimana cara pengelolaan rengginang dengan menggunakan mesin



Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

pengering rengginang melalui enam tahapan, yaitu: (1) Pemaparan materi tentang mutu produk rengginang, (2) Pelatihan pembuatan rengginang dan variasinya, (3) Pelatihan mendesain kemasan Rengginang, (4) Pembimbingan dalam membuat manajemen peneloaan, (5) pengurusan perizinan halal (6) review terhadap pelatihan yang telah dilaksanakan serta menarik kesimpulan. Dengan diberikannya pengetahuan dan pemahaman dalam mengolah rengging menjadi banyak varian, heiginis dan menejemnya maka akan menjadi bekal bagi para masyarakat atau mitra di Desa Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten deli Serdang. Untuk manajemen center UMKM rengginang Agar dapat dipasarkan ke masyarakat baik langsung atau online sehingga menambah income gerate bagi mitra. Dengan diberikannya pengetahuan dan pemahaman dalam mengelola mutu produk rengginang menjadi bekal bagi mitra untuk mengembangkan pembuatan rengginang UMKM mitra menjadi lebih maksimal.

berkualitas . Dalam hal ini mitra menyiapkan tempat dan sangat antusias aktif dalam mendukung penuh kegiatan ini . kegiatan ini menunjukkan bahwa kegiatan pengabdian kepada masyarakat selalu dinantikan dan selalu menghasilkan kegiatan positif yang bisa terus dikembangkan sehingga menghasilkan nilai ekonomi yang semakin baik dengan pasar yang menjanjikan. Hasil salah satu inovasi kegiatan ini pengetahuan melatih dari Kesehatan ,manajemen pengelolaan dan penggunaan mesin penering rengginag dimana dengan adanya mesin ini sangat membantu pada proses peneringan yang biasanya memakan waktu sampai 2 atau 5 hari sekarang hanya butuh lebih kurang 2 jam/ hari, untuk produksi sekali produksi bsamapi 3 kg bahkan seminggu samapi 10 kg kalua seminggu 6 hari bahkan sampai 18kg dan kalua perbulan bahkan lebih tinggi berdasarkan permintaan pasar pada sat hari besar ,dengan kegiatan ini diharapkan agar dapat meningkatkan ekonomi atau produktivitas kelompok Masyarakat atau mitra.



Gambar 4. Dokumentasi Saat Pelaksanaan Di Mitra

Tahap berikutnya dalam Pembuatan rengginang ini adalah penggunaan mesin penering rengginang dan memformulasikan untuk menciptakan varians rengginang , rasa , sehat dan berkualitas. Berikut ini penyerahan mesin penering rengginang kepada Mitra yang setuju oleh pendamping dari LPPM Unimed



Gambar. 5 Penyerahan Mesin Penering Rengginag.

Kondisi lainnya menunjukkan bahwa, UMKM Rengginang Bu. Nisa merupakan salah satu Kelompok usaha yang memproduksi rengginang original Biasa yang akan mengembangkan usaha menjadi rengginang yang bervariasi, higeinis dan

4. KESIMPULAN

Kegiatan ini berlangsung sangat baik terlihat dari respon mitra yang sangat antusias dalam menerima materi dan melakukan inovasi dalam menciptakan Mesin Pengering Rengginang . terdapat beberapa keunggulan dari pengolahan pkm peningkatan mutu produk rengginang melalui inovasi mesin penering rengginang umkm Di Desa Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang antara lain dari segi Kesehatan higienis mulai untuk peningkatan mutu produk rengginang terdiri dari berbagai varian rasa di antaranya adalah rasa original terasi yang klasik, keju, balado, jagung bakar, Rendang, kari, sambal teri dan masih banyak lagi. Tak berhenti sampai di situ, rengginang saat ini juga tersedia dengan rasa jajanan Kekinian yang manis seperti stroberi, matcha, coklat, pandan, hingga gula jawa. Mengingat potensi Rengginang dapat meningkatkan pendapatan /income UMKM Bu.Nisa, maka diperlukan upaya untuk meningkatkan pengetahuan manfaat produk mutu rengginang, pengelolaan varian, manajemen pengolahan dan proses pengeringan dengan menggunakan mesin Pengering. Selanjutnya dengan adanya mesin penering rengginang yang telah diberikan kemitra membuat proses penjemuran dan peneringan n yang awalnya dari manual dari beberapa hari menjadi lebih cepat dengan menggunakan mesin. Mitra sagat banyak mengucapkan terimakasih kepada Universitas Negeri Medan yang telah banyak membntu dalam pengetahuan tentang pengelolaan PKM inovasi mutu Produk rengginang, untuk kedepannya berharap agar kegiatan serupa ataupun berbeda dapat berkelanjutan setiap tahun, dengan adanya silaturrahi kolaborasi yakni Mitra dengan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan baik di bidang Pendidikan ,pelatihan dan Pengabdian sangat baik

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan
LPPM Universitas Negeri Medan

karena dapat menjadi sarana berbagi informasi ,
tukar pikiran dan pengetahuan untuk peningkatan
Unimed.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih disampaikan kepada Bapak
Rektor Universitas Negeri Medan dan Ketua LPPM
Universitas Negeri Medan serta Dekan Fakultas Ilmu
Keolahragaan yang telah memberikan bantuan dana
dan saran sehingga pengabdian ini dapat terlaksana.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Nurhadi, 2019. Analisis Strategi Pemasaran
Makanan Tradisional (Studi Kasus Industri
Rengginang Kecamatan Cimaung Kabupaten
Bandung)
- Analisis Nilai Tambah Pada Pengolahan Beras
Ketan Menjadi Rengginang
Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2004).
Daftar Komposisi Bahan Makanan.
Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Erliza, Yuniarti; Dasir dan Herudiansyah, G. (2020).
Manajemen usaha UMKM Rengginang
IbuWati Desa Budi Mulyo Kecamatan Air
Kumbang Kabupaten Banyuasin. SNPPM 2, 2,
323–328.
- Haryadi. 2006. Teknologi Pengolahan Beras.
Yogyakarta : Gadjah Mada University Press
- Iffan Maflahah, Asfan Asfan, Vina Istianah, (2019),
Analisis Nilai Tambah Pada Pengolahan Beras
Ketan Menjadi Rengginang.
<https://journal.trunojoyo.ac.id/rekayasa/issue/view/744> didownload, tanggal 13 januari 2023
- Kotler, Philip dan Armstrong, Gary. 2008. Prinsip-
prinsip pemasaran. Jilid 1. Edisi Kedua belas.
Jakarta: Erlangga
- Kemenperin. (2016). Kontribusi UMKM Naik. In
Kompas Paper.
- Kompas. (2018). Kontibusi UMKM Naik. 30/08/2018.
Mohammad Takdir Ilahi. 2010. Revitalisasi Potensi
Ritel Makanan: Usaha Strategi Pemasaran
Home Industry Rengginang di Madura.
Diunduh
di <http://mohammadtakdirilahi.blogspot.com/2010/10/revitalisasi-potensi-ritelmakanan-13.html>
Download Tanggal 13 Januari 2023.
- Supranto, J. 2003. Metode Riset Aplikasinya dalam
Pemasaran. Jakarta: Rineka Cipta
- Winarno, F. . (2002). Kimia Pangan dan Gizi.
P.T.Gramedia Pustaka Utama