



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL

LPPM

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN



THE

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

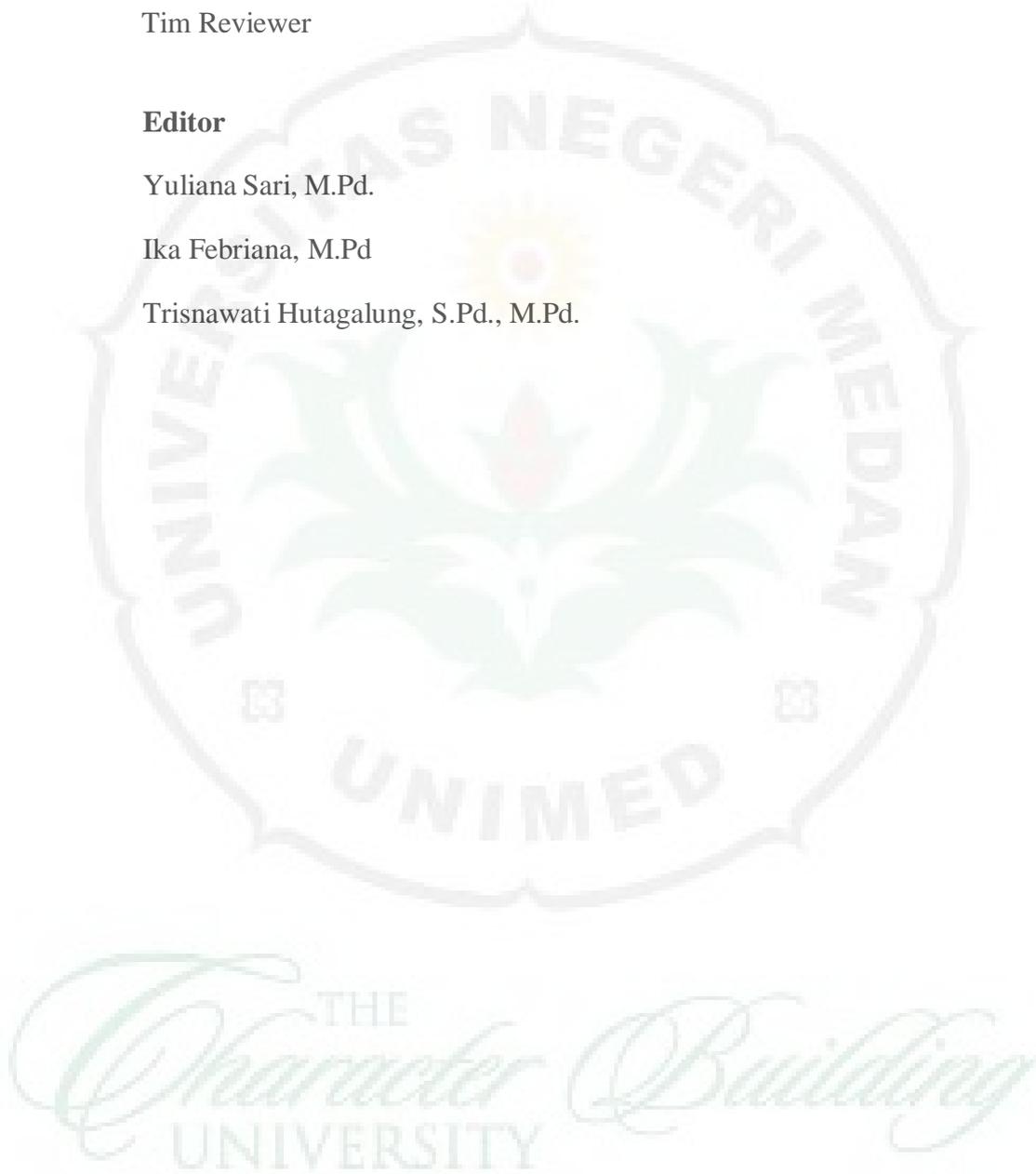
Tim Reviewer

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 menyebarkan 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 Syaib. 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
12 Desember 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 Rucah 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
12 Desember 2024**

| | |
|---|-----|
| SN24.030_Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality untuk Kurikulum Meredeka 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 Kabanjaha..... | 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
12 Desember 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 Penjarangan 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
12 Desember 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 Hamparan 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
12 Desember 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
12 Desember 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 Pengereng 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

SN24.056_Penguatan Nilai Budaya melalui Pengembangan dan Pelatihan Seni Kepada Anak-Anak Dapur Karakter Tambak Bayan Desa Saentis Sumatera Utara

PENINGKATAN LITERASI KEUANGAN UMKM DAN PRODUKTIVITAS USAHA REMPAH KARO DENGAN MENGUNAKAN MESIN ALAT TTG YANG BERDAYA SAING

Rini Herliani¹⁾, Hasianna Nopina Situmorang²⁾, Sondang Aida Silalahi³⁾, Weny Nurwendari⁴⁾, Haryani Pratiwi Sitompul⁵⁾, Choms Gary Ganda Tua Sibarani⁶⁾, Ulfa Nurhayani⁷⁾

Jurusan Akuntansi, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Medan, Indonesia
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan, Indonesia

* Penulis Korespondensi: gary.sibarani@unimed.ac.id

Abstrak

Untuk memenuhi kebutuhan, pengabdian kepada masyarakat yang selama ini cukup terbatas dalam penggilingan rempah karo dari mitra, yang mana dari proses pengabdian ini agar dapat meningkatkan pemahaman pengelolaan keuangan dan peningkatan usaha dari yang sebelumnya tidak memiliki mesin hingga sekarang sudah dapat beroperasi dengan mesin TTG penggiling sederhana untuk rempah dan jamu khas tradisional turun temurun warisan leluhur, suku karo sendiri. Pengabdian ini dilaksanakan secara kontinuu dan terveluasi dengan baik di daerah simpang pemda, kecamatan medan tuntungan yang dihadiri langsung oleh kepala lingkungan, teman kelompok usaha rempah karo sejenis dan juga tim anggota pengabdian. Luaran dari capaian pengabdian kepada masyarakat ini yaitu pencatatan keuangan UMKM yang rutin secara kontinuu dan juga hasil gilingan rempah karo dari mesin alat TTG yang diberikan yaitu berupa bantuan langsung kepada mitra guna pencapaian usaha dan peningkatan pendapatan usaha dari mitra. Dengan adanya pengabdian ini, mitra jauh sudah lebih berdikari dan mampu meningkatkan usaha dan literasi keuangannya di bidang rempah tradisional karo.

Kata kunci: *Rempah karo, mesin alat TTG, literasi keuangan UMKM, pendampingan dan pelatihan*

Abstract

The aim of this community service is to achieve needs which have been quite limited in milling karo spices from partners, where the process of this service is to increase understanding of financial management and improve businesses from previously not having machines to now being able to operate with machines. a machine. TTG is a simple tool for grinding traditional spices that has been passed down from generation to generation by the Karo tribe itself. This service was carried out continuously and was well evaluated in the Medan Tuntungan District Regional Government intersection area which was attended directly by the head of the environment, friends of Karo-type spice business groups and also a team of service members. The output of this community service achievement is continuous routine financial recording of MSMEs and also the results of grinding karo spices from the TTG machine. provided in the form of direct assistance to partners to achieve business achievements and increase business income from partners. With this dedication, the partners will

become more independent and able to increase their business and financial literacy in the field of traditional Karo spices.

Keywords: *Karo spices, TTG machine tools, MSME financial literacy, mentoring and training*

1. PENDAHULUAN

Salah satu kecamatan kota Medan adalah Medan Selayang. yang cukup ramai dipadati wilayah pengusaha UMKM khususnya di bagian rempah karo dan mayoritas ditinggali oleh masyarakat suku karo yang masih mempertahankan warisan leluhur. Mulai dengan mandi uap tradisional karo, biasanya disebut oukup. Oukup ialah spa Batak Karo tradisional yang sudah ada sejak lama. Setelah melahirkan, fokusnya berkembang ke bidang kecantikan, kebugaran, relaksasi, dan bahkan pengobatan beberapa penyakit. Oukup menggunakan sekitar 69 jenis tumbuhan. Baik sebagai pengusaha spa, penjual ramuan, tabib, atau petani, praktik oukup telah menjadi salah satu mata pencaharian masyarakat. Terapi oukup saat ini menjamur dari bisnis rumahan hingga klinik kecantikan. Hal ini menyebabkan banyak kompetisi antara pengusaha oukup. (Batubara et al., 2017).

Berawal dari beberapa kendala yang terjadi pada mitra, terkhususnya dalam hal produksi baik itu tawar karo maupun minyak karo, yang kesemuanya ini terkemas dalam satu nama yaitu rempah tradisional karo terkhusus di kecamatan medan selayang. Salah satunya yaitu peningkatan produktivitas usaha rempah karo menjadi beberapa bentuk seperti jamu karo untuk vitalitas, minyak karo untuk salah urat dan pergelangan yang keseleo dan juga, param karo menjadi lulur kesehatan dan kesembuhan. (Simanjuntak et al., 2023) Meskipun cukup banyak pengusaha UMKM tradisional khas karo di kecamatan tersebut, namun pengabdian tertarik dalam pengolahan milik mitra yaitu mulai dari tahapan pengolahan bahan mentah, rempah-rempah, akar-akaran rimpang alami yang terdiri dari ratusan jenis diolah sedemikian rupa menjadi usaha rempah karo tradisional karo yang masih cukup eksis hingga kini.

Bisnis kecil dan menengah (UMKM) terus berkembang meskipun ada masalah pengelolaan keuangan. Ini karena pengelolaan keuangan yang efektif membutuhkan

kemampuan akuntansi, setidaknya akuntansi dasar, yang tidak semua pelaku memiliki. Banyak pelaku UMKM berpendapat bahwa UMKM mampu memanfaatkannya. tidak perlu menilai kinerja keuangan perusahaan dengan anggapan bahwa itu terlalu sulit dan membutuhkan banyak waktu. Sebagai an besar pelaku UMKM yakin mereka tidak akan mengalami kerugian bisnisnya hanya bergantung pada laporan keuangan, tanpa harus tahu bagaimana usahanya menghasilkan uang. Pada umumnya, ukuran kesehatan adalah kinerja keuangan upaya. Kinerja keuangan UMKM biasanya digunakan sebagai alat subjektif untuk mengukur seberapa efektif pemanfaatan aset untuk meningkatkan keuntungan bisnis. (Lubis, 2021)

Di sisi lain, permasalahan lain yang muncul pada mitra yaitu terkait pemahaman keuangan dan pengolahan keuangan setiap harinya, selama ini mitra tidak mencatat secara rinci mulai dari bahan hingga biaya-biaya yang muncul selama proses produksi hingga produk jadi rempah tradisional karo. Sejauh ini, UMKM mitra UD. Rajawali, medan selayang, rempah karo, laporan keuangan tidak ada dan belum memenuhi standar umum yang sesuai untuk UMKM. Ada beberapa orang yang tidak mencatat keuangan sama sekali atau jarang sekali. Beberapa usaha kecil dan menengah (UMKM) hanya mencatat uang yang diterima dan dikeluarkan. Selain itu, UMKM mitra Rajawali khas rempah karo ini menghadapi masalah pencatatan keuangan karena entitas bisnis belum terpisahkan dari individu. Usaha kecil dan menengah (UMKM) mengatakan meskipun sulit menemukan harta sendiri dan usaha yang menyebabkan pada pencatatan keuangan, yang pada akhirnya gagal menunjukkan situasi bisnis yang sebenarnya. (Alinsari, 2020). Sebagai mitra binaan Ibu riahta sembing diharapkan dapat membuat laporan keuangan sederhana yang menggambarkan kondisi bisnis secara

keseluruhan dan peningkatan pendapatan dari UMKM mitra Rajawali khas rempah karo.

Terkait hal tersebut, tim pelaksana dari Fakultas Ekonomi Jurusan Pendidikan Akuntansi UNIMED melaksanakan pelatihan dan pendampingan dalam pencatatan keuangan UMKM yang rutin secara kontinu dan juga penggunaan mesin alat TTG penggiling sederhana untuk rempah dan jamu khas tradisional karo sebagai upaya meningkatkan nilai ekonomi di daerah simpang pemda, Kecamatan Medan Tuntungan Kota. Medan.

Tim pelaksana mendapatkan informasi bahwasanya di daerah simpang pemda Kec. Medan tuntungan Kota. Medan memiliki potensi rempah tradisional Karo cukup banyak yang bisa dikembangkan menjadi kuliner khas daerah mereka. Berdasarkan tinjauan lapangan yang dilakukan tim pelaksana, kuliner khas karo masih dikonsumsi masyarakat karo sampai saat ini dan beberapa diantaranya yang sudah diperkenalkan kepada masyarakat di sekitarnya dan diperjual belikan di sekitar daerah tersebut. Budaya Karo di Sumatera Utara memiliki hubungan yang sangat erat dengan rempah-rempah, baik dalam aspek kehidupan sehari-hari, kuliner, maupun pengobatan tradisional. Rempah-rempah telah lama menjadi bagian penting dari budaya masyarakat Karo, yang terkenal dengan kekayaan alamnya, terutama di wilayah pegunungan. Rempah-rempah memiliki nilai medis dan digunakan sebagai bahan makanan. Tim pelaksana pengabdian bertujuan untuk membantu masyarakat Medan Tuntungan dalam memperbaiki perekonomian UMKM yang ada, dalam hal ini menciptakan variasi dari rempah-rempah seperti jamu khas karo yang diproduksi sendiri dari masyarakat kec. Medan Tuntungan.

Tim pelaksana memberikan pelatihan dan pendampingan dalam pencatatan keuangan UMKM yang rutin secara kontinu dan juga penggunaan mesin alat TTG penggiling. Kewirausahaan et al., 2024 Tujuan tim pelaksana memberikan pelatihan dalam penyusunan laporan keuangan dan penggunaan mesin TTG ini dilihat dari hasil pengamatan yang cukup dilakukan di daerah

Kecamatan. Medan Tuntungan yang disimpulkan bahwa memiliki potensi yaitu rempah akan tetapi masyarakat setempat belum dapat mengoptimalkan potensi yang ada dan masih belum memahami pengelolaan keuangan dalam UMKM.

2. METODE

Studi Literatur

Literasi Keuangan, menurut Association of Chartered Certified Accountants, mencakup pemahaman umum tentang konsep keuangan, kemampuan untuk mengelola keuangan pribadi atau perusahaan, dan kemampuan untuk membuat keputusan keuangan yang tepat dalam berbagai situasi. Menurut Muraga dan John dalam (Ayu Rumini & Martadiani, 2020) Pengusaha yang memiliki literasi keuangan yang baik dapat menggunakan kemampuan mereka di bidang keuangan untuk membuat keputusan yang tepat untuk UMKM. Literasi keuangan dan kinerja pengusaha sangat terkait. Secara logis, bisnis yang memahami keuangan akan mampu secara strategis mengidentifikasi dan merespon perubahan sehingga keputusan yang dibuat menghasilkan solusi yang inovatif dan dapat diandalkan. Mulyani (2021) dalam penelitiannya juga menekankan pentingnya program edukasi keuangan bagi pelaku UMKM di Indonesia, agar mereka dapat meningkatkan daya saing dalam usaha.

Usaha rempah-rempah di wilayah Karo memiliki potensi yang besar, tetapi banyak dihadapkan pada tantangan dalam meningkatkan produktivitas, efisiensi, dan kualitas produk. Dalam konteks ini, penggunaan teknologi mesin, seperti mesin penggiling, mesin pengering, dan mesin pengemas, dapat sangat membantu meningkatkan produktivitas usaha rempah-rempah. Safrudin et al., 2024 mengatakan pengembangan teknologi tepat guna dirancang sesuai kondisi masyarakat desa agar dapat dengan mudah diterapkan dan dipelihara oleh masyarakat setempat. Pelatihan penggunaan teknologi tepat guna dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan terkait penggunaan dan pemeliharaan teknologi secara efektif kepada masyarakat. Oleh karena itu, program pengabdian masyarakat yang

dilakukan adalah pelatihan penggunaan mesin TTG sederhana dalam mengelola rempah-rempah. Kegiatan ini diharapkan mampu meningkatkan produktivitas dan kualitas produk rempah karo di Kecamatan Medan Tuntungan serta memastikan teknologi dapat bermanfaat dan memberikan dampak positif secara berkelanjutan dalam jangka panjang bagi kesejahteraan masyarakat setempat.

METODE PENGABDIAN

Pendekatan pelaksanaan program pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh masyarakat Kecamatan Medan Tuntungan, Kota. Medan. Metode yang digunakan mencakup beberapa tahap yang sistematis, mulai dari identifikasi masalah hingga implementasi solusi dan evaluasi keberhasilan program. Berikut adalah tahapan metode pelaksanaan yang diterapkan dalam program ini:

1. Tahap persiapan awal:

Pada tahap ini, diberikan pengenalan terkait literasi keuangan dan mesin TTG kepada para masyarakat yang terlibat. Berbagai teori literasi keuangan dan mesin TTG dijelaskan untuk membantu memahami dan mengembangkan kemampuan individu dalam beradaptasi dengan laporan keuangan dan penggunaan mesin TTG. Setiap tahapan dirancang untuk memastikan keberhasilan proyek dengan penekanan pada fungsi dan keamanan situs web yang optimal serta relevan dengan kebutuhan pengguna. (Rasyid et al., 2021) mengatakan penggunaan mesin pengolahan rempah dapat membantu meningkatkan efisiensi dalam proses produksi rempah olahan seperti bubuk rempah atau minyak atsiri. Mesin-mesin ini juga dapat memastikan produk yang dihasilkan lebih konsisten dan memenuhi standar kualitas pasar. (Bay et al., 2018) mengungkapkan bahwa UMKM yang menggunakan mesin dalam operasional mereka dapat memanfaatkan teknologi untuk mengurangi ketergantungan pada tenaga kerja manual dan meningkatkan efisiensi waktu dan biaya.. Sebuah studi oleh Rasyid (2021) menunjukkan bahwa UMKM yang memiliki

pemahaman yang baik tentang keuangan cenderung lebih siap untuk berinvestasi dalam teknologi yang dapat meningkatkan efisiensi usaha mereka. Dalam konteks usaha rempah-rempah di Karo, pemilik usaha yang teredukasi dalam literasi keuangan akan lebih mudah mengakses pembiayaan untuk membeli mesin dan teknologi lainnya yang mendukung produksi mereka.

2. Tahap pelaksanaan kegiatan:

Pelaksanaan program ini melibatkan berbagai pengetahuan, diskusi, dan pelatihan langsung yang bertujuan meningkatkan pemahaman masyarakat terhadap pengelolaan keuangan UMKM dan penggunaan Mesin TTG. Masyarakat diperkenalkan tentang dasar-dasar pengelolaan keuangan, pencatatan keuangan yang benar, dan cara membuat laporan keuangan sederhana. Masyarakat juga diberikan pengetahuan mengenai produk-produk pembiayaan yang tersedia bagi UMKM. Selain pengelolaan keuangan para pelaku UMKM juga mendapat pelatihan penggunaan mesin, agar mereka dapat mengoperasikan mesin dengan benar dan memaksimalkan penggunaannya dalam proses produksi rempah. Dengan demikian mereka akan merefleksikan proses yang dialami, termasuk dalam hal bagaimana mengakses, menyaring, dan mengevaluasi informasi pengelolaan keuangan dan penggunaan mesin TTG.

3. Tahap evaluasi kegiatan:

Evaluasi dilakukan dengan melibatkan tim pelaksana dan masyarakat pelaku UMKM untuk mendalami kembali pengalaman yang mereka peroleh selama proses pelatihan. Pada tahap ini, para peserta didorong untuk merefleksikan pemahaman mereka dan menyusun rencana tindak lanjut. Tujuan evaluasi adalah untuk mengukur perkembangan pemahaman mereka terhadap pengelolaan keuangan dan penggunaan mesin TTG serta mengidentifikasi motivasi mereka terhadap UMKM. Selain itu, diharapkan evaluasi ini mampu menghasilkan konsep dan ide yang dapat diterapkan dalam pengembangan UMKM di Simpang Pemda Kecamatan. Medan Tuntungan Kota. Medan.

4. Tahap tindakan:

Pada tahap ini, dukungan lebih lanjut diberikan untuk memastikan bahwa pelaku UMKM di Kecamatan Medan Tuntungan dapat memanfaatkan kompetensi literasi keuangan UMKM dan produktivitas usaha rempah karo dengan menggunakan mesin mereka secara maksimal. Diperlukan dukungan masyarakat setempat seperti:

- Kerja sama masyarakat dalam penyuksesan program.
- Kepedulian masyarakat dalam mempelajari pengelolaan keuangan UMKM dan Penggunaan mesin TTG.

3. HASIL PENGABDIAN MASYRAKAT

Literasi Keuangan UMKM

Menurut rencana kegiatan, kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan. Tim pelaksana melakukan survei awal sebelum pelatihan untuk mengetahui kondisi UMKM. Survei dilaksanakan di Simpang Pemda Kecamatan Medan Tuntungan Kota Medan. Tidak adanya perbedaan antara keuangan pribadi dan usaha adalah masalah utama yang dihadapi oleh UMKM. kebanyakan UMKM yang ada saat ini hanya mencatat transaksi penjualan. Mengingat penyusunan anggaran usaha, terus terlibat dalam penjumlahan biaya kebutuhan pribadi. Selain penerimaan, transaksi kas masuk dari hasil usaha diakui meningkatkan pendapatan rumah tangga. Karena pelaku UMKM tidak memiliki dokumen pendukung tertulis yang lengkap, tidak banyak transaksi yang dicatat, cenderung menggunakan ingatan sebagai dasar pencatatan. Untuk sebagian besar transaksi penjualan, UMKM hanya memiliki nota penjualan rangkap sebagai dokumen pendukung, tetapi lebih banyak transaksi tidak memiliki dokumen pendukung. Selain itu, UMKM tidak memiliki kebijakan akuntansi yang berlaku. Ini termasuk perhitungan metode persediaan, biaya produk, dan saldo piutang yang menggantung.

Mayoritas masalah yang dihadapi oleh UMKM di Simpang Pemda Kecamatan Medan Tuntungan karena minimnya pengetahuan tentang standar akuntansi, terutama dalam hal pembukuan dan penentuan

harga. (Agustina Mellyani & Dewi Ayu Kusumaningrum 2, 2020) mayoritas pelaku UMKM menggunakan harga pasar dan kebiasaan. Cenderung diabaikan untuk menentukan biaya produk untuk menentukan harga jual dan hanya bergantung pada intuisi. Selain masalah tersebut, para usaha kecil dan menengah ini seringkali tidak memiliki cukup waktu untuk tugas administratif seperti membuat pembukuan sederhana. Fuadi et al., 2021 Mayoritas UMKM ini melakukan semua tugas bisnis mereka sendiri, sehingga tidak memiliki cukup waktu untuk administrasi. Pembukuan sederhana adalah komponen dasar yang diberikan kepada usaha kecil dan menengah (UMKM). Ini mencakup langkah-langkah untuk mencatat setiap transaksi yang terjadi, mengatur akun dan bukti transaksi, dan membuat laporan keuangan sederhana mulai dari menghitung laba usaha, perubahan modal, dan neraca.



Gambar 1. Alur Pembukuan Sederhana

Peserta pembinaan pembukuan dasar ini tidak hanya mendapatkan ulasan tentang materi tetapi mereka juga belajar bagaimana menerapkan langkah pembukuan ini melalui contoh kasus. Setelah sesi berakhir, tim pengabdian membuat model yang menggambarkan siklus akuntansi yang sebenarnya, mulai dari mencatat transaksi hingga menyusun laporan keuangan. Sangat penting untuk disampaikan pada sesi berikutnya karena sebagian besar UMKM tidak tahu cara membebankan biaya ke produk. Biasanya, biaya yang diperhitungkan hanya mencakup biaya utama, yaitu biaya bahan baku dan tenaga kerja dan tidak terhitung biaya overhead langsung, overhead tidak langsung, dan biaya jangka waktu

tertentu. Pada sesi ini, para pelaku UMKM diharapkan untuk mencatat pembiayaan selama proses pembuatan bahan baku hingga produk jadi diterima oleh pelanggan.



Gambar 3. Alur Menghitung Biaya Pokok Produk

Di samping pelatihan, tim pengabdian juga melaksanakan pendampingan langsung kepada pelaku UMKM sebagai langkah konkret untuk membantu mereka lebih lanjut dalam menghasilkan laporan keuangan mulai dari yang sederhana hingga menghitung alokasi biaya ke produk. Tim pengabdian memberikan pendampingan kepada pelaku UMKM dalam mengidentifikasi aset, hutang, dan modal yang dimiliki, untuk menilai posisi neraca dari setiap UMKM. Sebagian UMKM dapat mengidentifikasi saldo awal akun neraca, namun beberapa lainnya menghadapi kesulitan. Hal ini disebabkan oleh tidak adanya pemisahan antara keuangan rumah tangga dan usaha. Pada pendampingan selanjutnya, UMKM belajar mencatat transaksi yang terjadi dan mengelompokkan sesuai dengan akunnya. Pada akhir rangkaian pelatihan dan pendampingan, masing-masing UMKM mempresentasikan hasil pembukuan sederhana yang disusun.

Produktivitas Usaha Rempah Karo Menggunakan Mesin Alat TTG Yang Berdaya Saing

Di Sumatera Utara, salah satu suku yang ada adalah suku Karo. Salah satu ciri khas dari suku Karo adalah rempah-rempah yang melimpah. Rempah Karo terkenal dengan rasa yang kaya, berani, dan cukup pedas. Kombinasi dari berbagai rempah membuat masakan yang menggunakan rempah ini memiliki cita rasa yang sangat khas. Salah satu kreasi yang dapat diolah masyarakat Karo dari rempah-rempah tersebut adalah jamu khas Karo. Pengabdian ini telah berhasil secara signifikan dalam meningkatkan produktivitas serta aspek 3E (efisiensi, efektivitas, dan ekonomisasi) usaha milik mitra UD. Rajawali khas rempah Karo dalam memproduksi jamu.



Gambar 3. Jamu Tradisional Karo

Mitra menghadapi masalah dengan produk rempah yang dihasilkan secara tradisional, yang sangat tidak efektif. Mereka harus melakukan perjalanan jauh ke pasar Pancur Batu dua kali seminggu untuk menggiling bahan rempah yang diperlukan, sementara harga mesin yang mahal dan kurangnya ide serta keterampilan dalam mendesain kemasan menjadi hambatan utama mitra, maka dari itu tim pengabdian datang memberikan solusi atas permasalahan mitra Ibu Riahta Sembiring dengan memberikan Mesin alat TTG yang berdaya saing. (Asiva Noor Rachmayani, 2015) menyatakan Teknologi harus sesuai dengan skala UMKM yang artinya tidak semua teknologi dapat diterapkan pada semua jenis usaha. Oleh karena itu, pelaku UMKM perlu memilih teknologi yang sesuai dengan ukuran dan kapasitas usaha mereka. Misalnya, untuk UMKM dengan skala kecil teknologi yang lebih sederhana dan terjangkau.

Teknologi yang tepat guna harus dapat membantu meningkatkan efisiensi dalam proses produksi dan manajemen operasional. TTG seperti mesin produksi otomatis,

perangkat lunak akuntansi, dapat membantu pelaku UMKM mengelola usahanya dengan lebih efisien, mengurangi biaya, dan meningkatkan produktivitas. TTG juga dapat membantu pelaku UMKM untuk memperluas pasar. Penggunaan platform e-commerce, media sosial, atau aplikasi pemasaran digital dapat membuka peluang bagi UMKM untuk menjangkau lebih banyak pelanggan di luar wilayah lokal mereka, bahkan ke pasar internasional, dengan biaya yang lebih terjangkau. Secara keseluruhan, penerapan Teknologi Tepat Guna (TTG) untuk pelaku UMKM memastikan bahwa teknologi tersebut memberikan solusi yang tepat, meningkatkan efisiensi, dan sesuai dengan sumber daya yang dimiliki oleh pelaku usaha. Penggunaan teknologi yang bijak akan membantu UMKM untuk berkembang dan bersaing di pasar yang semakin digital.



Gambar 4. Mesin TTG Penggiling Rempah



Gambar 5. Pendampingan Penggunaan Mesin TTG

4. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian yang berjudul Peningkatan literasi keuangan UMKM dan produktivitas usaha rempah karo dengan menggunakan mesin alat TTG yang berdaya saing di Simpang Pemda Kecamatan. Medan Tuntungan Kota Medan menyimpulkan bahwa:

- a. Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan: Program ini berhasil meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat setempat mengenai pengelolaan keuangan UMKM

dan penggunaan mesin TTG sederhana dalam mengelola rempah. Sebelumnya, masyarakat menggabungkan keuangan UMKM dengan keuangan pribadi serta masyarakat juga kesulitan dalam mendapatkan bahan baku utama dalam pembuatan jamu rempah khas karo karena keterbatasan alat penggiling serta jarak tempuh. Melalui pelatihan dan pendampingan yang diberikan, masyarakat kini memahami pengelolaan keuangan UMKM dan keuangan pribadi serta masyarakat sudah memiliki mesin penggiling TTG serta memiliki keterampilan teknis yang diperlukan untuk mengolahnya menjadi produk yang bernilai jual.

- b. Pengadaan Peralatan dan Fasilitas: Program ini juga berhasil menyediakan peralatan dan fasilitas yang memadai untuk produksi rempah – rempah , seperti mesin TTG. Dengan adanya peralatan ini, proses produksi menjadi lebih efisien dan produk yang dihasilkan memiliki kualitas yang lebih baik. Keberadaan peralatan modern ini juga meminimalkan risiko cedera kerja dan meningkatkan kapasitas produksi.
- c. Peningkatan Keterampilan Pemasaran Digital: Masyarakat Kecamatan. Medan Tuntungan sekarang lebih terampil dalam memanfaatkan media sosial dan platform e-commerce untuk mempromosikan dan menjual arang briket. Hal ini membuka akses ke pasar yang lebih luas dan beragam, sehingga meningkatkan pendapatan masyarakat. Dengan adanya toko online dan strategi pemasaran digital, produk lokal dari desa ini dapat bersaing di pasar yang lebih besar dan lebih kompetitif.
- d. Dampak Sosial dan Ekonomi: Program ini telah memberikan dampak positif yang signifikan terhadap kesejahteraan ekonomi masyarakat desa. Dengan peningkatan pendapatan dari produksi dan penjualan rempah karo, masyarakat dapat menikmati kehidupan yang lebih baik dan stabil secara ekonomi. Selain itu, program ini juga memperkuat ikatan sosial di antara

warga desa, meningkatkan semangat gotong royong, dan menciptakan rasa bangga atas pencapaian mereka dalam mengelola sumber daya lokal secara berkelanjutan.

- e. Publikasi dan Diseminasi Pengetahuan: Dokumentasi hasil kegiatan dalam bentuk laporan akhir, publikasi ilmiah, dan video kegiatan yang diunggah di YouTube menunjukkan komitmen program ini untuk menyebarkan pengetahuan dan pengalaman kepada masyarakat yang lebih luas. Publikasi ini juga memperkuat legitimasi program dan dapat menjadi referensi bagi program pengabdian serupa di tempat lain.

Saran

Untuk memastikan keberlanjutan dan peningkatan manfaat dari program pengabdian ini, beberapa saran berikut dapat dipertimbangkan:

- a. Masyarakat di Simpang Pemda Kecamatan Medan Tuntungan Kota. Medan disarankan untuk terus mengembangkan varian produk dari rempah, seperti jamu khas karo, Minyak kuduk, Kripik rempah dan yang lainnya. Penelitian dan pengembangan lebih lanjut tentang teknologi pengolahan dan formulasi produk perlu didorong.
- b. Masyarakat di Simpang Pemda Kecamatan Medan Tuntungan Kota. Medan di sarankan senantiasa menggunakan pengelolaan keuangan yang baik dan benar sesuai literasi pengabdian yang sudah di ajarkan, agar UMKM dapat berjalan dengan baik.
- c. Pendirian Organisasi Kelompok: Untuk memastikan keberlanjutan usaha ini, disarankan agar masyarakat mendirikan organisasi kelompok desa yang fokus pada produksi dan pemasaran produk rempah. Organisasi ini dapat berfungsi sebagai platform untuk mengkoordinasikan produksi, mengelola keuangan, dan memperluas jaringan pemasaran.
- d. Pelatihan Berkelanjutan dan Peningkatan Kapasitas: Pelatihan berkelanjutan

dilakukan secara rutin dan berkesinambungan agar pelaku UMKM terus memperoleh informasi dan keterampilan terbaru yang relevan dengan perkembangan dunia usaha dan teknologi terkait pengelolaan keuangan UMKM dan variasi produk rempah lainnya.

- e. Masyarakat disarankan untuk melakukan monitoring dan evaluasi berkala terhadap kegiatan dan hasil program. Ini penting untuk memastikan bahwa program berjalan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan dan untuk mengidentifikasi masalah atau kendala yang perlu diatasi. Evaluasi juga dapat digunakan untuk mengukur dampak sosial dan ekonomi dari program ini, serta untuk merancang strategi perbaikan di masa depan.
- f. Masyarakat harus senantiasa dapat memanfaatkan teknologi karena teknologi memainkan peran penting dalam meningkatkan efisiensi produksi dan kualitas produk. Inovasi harus didorong untuk menciptakan produk-produk yang lebih baik dan lebih ramah lingkungan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis berterima kasih kepada LPPM Universitas Negeri Medan Tahun Anggaran 2024 Sesuai dengan Surat Keputusan Rektor Unimed No 0117/UN33.8/PPKM/PKM/2024 yang telah memberikan pendanaan pada kegiatan PKM ini dengan skema Pengabdian Kemitraan Masyarakat tahun 2024 PNBK Unimed 2024. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tulus kepada mitra yaitu UMKM Ibu Riahta Sembiring sehingga memberikan pengabdian dan keduanya semakin semangat dalam menjalankan usaha.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina Mellyani, & Dewi Ayu Kusumaningrum 2. (2020). Potensi Kuliner Tradisional Khas Keraton Surakarta, Solo, Jawa Tengah. *Jurnal Sains Terapan Pariwisata*, 5(3), 302–312.
- Ayu Rumini, D., & Martadiani, M. (2020). Peran Literasi Keuangan Sebagai

- Prediktor Kinerja Dan Keberlanjutan Umkm Di Kabupaten Badung. *Inventory: Jurnal Akuntansi*, 4(1), 53. <https://doi.org/10.25273/inventory.v4i1.6300>
- Batubara, R. P., Zuhud, E. A. M., Hermawan, R., & Tumanggor, R. (2017). Nilai Guna Spesies Tumbuhan Dalam Oukup (Mandi Uap) Masyarakat Batak Karo (Use Value of Plant Spesies For Steam Bath Oukup, Karo). *Media Konservasi*, 22(1), 79–86. <https://doi.org/10.29244/medkon.22.1.79-86>
- Bay, K., Gorontalo Distric Dewi Shinta Achmad, N., Alam Ali, S., Yusran Nur Indar, dan, Mansoer Pateda Desa Pentadio Timur Kabupaten Gorontalo, J., & Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, F. (2018). *Potensi Lestari Ikan Kerapu di Teluk Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Maximum Suistainable Yield of Grouper in*. 127–134.
- Fuadi, D. S., Akhyadi, A. S., & Saripah, I. (2021). Systematic Review: Strategi Pemberdayaan Pelaku UMKM Menuju Ekonomi Digital Melalui Aksi Sosial. *Diklus: Jurnal Pendidikan Luar Sekolah*, 5(1), 1–13. <https://doi.org/10.21831/diklus.v5i1.37122>
- Kementerian Agama Kabupaten Malang, K. (n.d.). *Jurnal Lembaga Ketahanan Nasional Republik Indonesia*
- STRATEGI PEMULIHAN EKONOMI PASCA PANDEMI MELALUI SEKTOR UMKM DAN PARIWISATA Post-Pandemic Economic Recovery Strategy Through The Umkm And Tourism Sector* EDY SUTRISNO.
- Kewirausahaan, K., Kinerja, T., Saputra, A. D., Abidin, M. Z., Rifani, A., & Faidah, N. (2024). [https://ejournal.anugerahdutaperdana.com/index.php/adp.2\(1\),32-41](https://ejournal.anugerahdutaperdana.com/index.php/adp.2(1),32-41).
- Lubis, A. (2021). Skripsi Ainun Mardiah Lubis. *Ekonomi, Koperasi Dan Kewirausahaan*, 13(2). <https://doi.org/10.36418/covalue.v11i1.1972>
- Rasyid, A., Yasman, Y., & Putra, M. Y. (2021). Current prospects of nutraceutical and pharmaceutical use of sea cucumbers. *Pharmacia*, 68(3), 561–572. <https://doi.org/10.3897/pharmacia.68.e69140>
- Safrudin, Y. N., Caesaron, D., & Salma, S. A. (2024). *Pelatihan Penggunaan Teknologi Tepat Guna untuk Meningkatkan Kapasitas dan Kualitas Produksi Keripik Singkong*. 5(4), 2273–2280.
- Simanjuntak, H. A., Purba, H., Zega, D. F., & Ginting, J. G. (2023). Optimalisasi Manfaat Minyak Karo Di Desa Tangkahan. *Communnity Development Journal*, 4(4), 9323–9326.