

# SEMINAR NASIONAL PKM

"INOVASI TEKNOLOGI UNTUK PEMBERDAYAAN  
KOMUNIKASI MENYONGSONG KESEJAHTERAAN MELALUI  
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BERBASIS SOLUSI"

5 NOVEMBER 2025

PENULIS:  
PESERTA SEMINAR NASIONAL PKM 2025



# **SEMINAR NASIONAL PKM**

**"INOVASI TEKNOLOGI UNTUK PEMBERDAYAAN  
KOMUNIKASI MENYONGSONG KESEJAHTERAAN MELALUI  
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BERBASIS SOLUSI"  
5 NOVEMBER 2025**

**Penulis**

Peserta Seminar Nasional PKM 2025



**Penerbit**

**CV. Kencana Emas Sejahtera  
Medan  
2026**

# **SEMINAR NASIONAL PKM**

**"INOVASI TEKNOLOGI UNTUK PEMBERDAYAAN  
KOMUNIKASI MENYONGSONG KESEJAHTERAAN MELALUI  
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BERBASIS SOLUSI"  
5 NOVEMBER 2025**

**©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 PKM 2025  
Editor  
TIM CV. KES**

**Diterbitkan pertama kali oleh  
Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera  
Jl.Letda Sujono Gg. Langsung No. 16 Medan  
Email finamardiana3@gmail.com  
HP 082182572299 / 08973796444**

**Cetakan pertama, Februari 2026  
x + 748 hlm; 21 cm x 29,7 cm  
ISBN: 978-634-7059-62-8**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan izin-Nya buku artikel ini dapat diselesaikan dengan baik. Buku ini disusun sebagai bagian dari upaya tim penyusun untuk memberikan kontribusi ilmiah, khususnya dalam bidang kajian yang relevan dengan tema yang diangkat. Melalui berbagai artikel yang terangkum di dalam buku ini, diharapkan dapat memperluas wawasan dan memperkaya khasanah pengetahuan pembaca.

Proses penyusunan buku ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Untuk itu, tim penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua kontributor, rekan sejawat, serta pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan masukan selama penyusunan buku ini. Semoga kehadiran buku artikel ini menjadi sumber inspirasi dan referensi yang bermanfaat bagi mahasiswa, dosen, peneliti, serta masyarakat luas.

Akhir kata, tim penyusun menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi penyempurnaan karya-karya berikutnya.

Selamat membaca.

Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Kata Pengantar .....                                                                                                                                                                                                                                            | i  |
| Daftar Isi.....                                                                                                                                                                                                                                                 | ii |
| Pendampingan Kelompok Usaha Galansia Dalam Meningkatkan Kapasitas Produksi Dan Pemasaran Melalui Penerapan Teknologi Tepat Guna Dan optimalisasi Sosial Media Marketing Di Desa Sait Buttu Saribu.....                                                          | 1  |
| Pemberdayaan Peternak Breeding Domba Desa Bandar Silou Kecamatan Bandar Masilam Kabupaten Simalungun .....                                                                                                                                                      | 8  |
| Optimalisasi Pengelolaan Administrasi Dan Informasi Ditingkat Dusun Dengan Pemanfaatan Aplikasi My Dusunku Di Kabupaten Deli Serdang .....                                                                                                                      | 13 |
| Pendampingan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis Augmented Reality Bagi Guru Di Sd Negeri 104201 Kolam .....                                                                                                                                                  | 21 |
| Optimalisasi Gaya Belajar Siswa Untuk Pembinaan Membaca Dan Berpikir Kritis Pada Siswa Kelas 7 Smp Negeri 8 Medan .....                                                                                                                                         | 27 |
| Pendampingan Pengembangan Dan Pemanfaatan Sistem 'Mathmaster': Aplikasi Web Interaktif Untuk Meningkatkan Kemampuan Logika Dan Berhitung Anak Di Sd Upt Negeri 060819 Dalam Mendukung Pembelajaran Steam .....                                                  | 31 |
| <i>Cyber Security Training</i> Dan Sertifikasi Kompetensi Skema Implementasi Dan Mitigasi Serangan Siber <i>Distributed Denial Of Service</i> (Ddos) Untuk Membangun Talenta Digital Unggul Di Smk Budi Utomo Dalam Upaya Mendukung Keamanan Data Nasional..... | 37 |
| Optimalisasi Produksi Getah Gambir Dengan Mesin Ttg Pengepress Dan Desain Kemasan Di Desa Salak Ii Kabupaten Pakpak Bharat.....                                                                                                                                 | 45 |
| Peningkatan Literasi Digital Guru Melalui Pendampingan Pembuatan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis <i>Augmented Reality</i> .....                                                                                                                          | 53 |
| Pemberdayaan Ibu Rumah Tangga Dalam Pengolahan Limbah Sayur Keluarga Menjadi Pupuk Organik Di Desa Denai Kuala Kabupaten Deli Serdang.....                                                                                                                      | 58 |
| Implementasi Alat Monitoring Sistem Deteksi Dini Bencana Banjir Dengan Sensor Berbasis Iot Untuk Masyarakat Aliran Sungai Deli Kelurahan Pekan Labuhan.....                                                                                                     | 64 |
| Pendampingan Pengemasan Produk <i>Virgin Coconut Oil</i> (Vco) Pada Masyarakat Desa Telaga Tujuh, Kabupaten Deli Serdang.....                                                                                                                                   | 70 |
| Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani Usahanta Dalam Pengembangan Usaha Kopi Melalui <i>Digital Marketing</i> Dan Legalitas Usaha.....                                                                                                                              | 74 |

|                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Optimalisasi Usaha Umkm Palm Sugar Dengan Menggunakan Mesin Ttg Penepung Gula Semut Di Desa Teluk Bakung.....                                                                                 | 83  |
| Peningkatan Efisiensi Produksi Pasca Panen Melalui Inovasi Mesin Perontok Padi Pada Kelompok Wanita Tani Dame Ukur Di Kabupaten Pakpak Bharat .....                                           | 91  |
| Teacher Mentoring Program In The Utilization Of <i>Liveworksheet</i> As A Learning Media At Sd Negeri 044852 Bukit Village Karo Regency .....                                                 | 100 |
| Pendampingan Kelompok Usaha Kerupuk Cumi Untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi Melalui Penggunaan <i>Escuder Machine</i> Di Desa Manunggal Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang..... | 105 |
| Pendampingan Posyandu Lansia Dalam Pengembangan Kewirausahaan Sebagai Penguatan Kapasitas Dimensi Profesional Vokasional Di Kelurahan Payaroba Kota Binjai .....                              | 113 |
| Implementasi Pelatihan Pangkas Rambut Pria Teknik <i>Shears Work</i> Berorientasi Kebutuhan Industri Barber .....                                                                             | 121 |
| Pemberdayaan Ibu Menyusui Dalam Peningkatan Self-Efficacy Melalui Program Breastfeeding Nutrition Empowerment (Bne) Di Desa Tanjung Anom.....                                                 | 126 |
| Penggunaan Rak Pengukus Model Vertikal Dalam Meningkatkan Produksi Opak Berkah Di Dusun Sekip I Desa Candirejo Kecamatan Biru-Biru Kabupaten Deli Serdang .....                               | 135 |
| Peningkatan Kesadaran Guru Dan Siswa Sekolah Dasar Terhadap Pengolahan Sampah Organik Melalui Produksi Eco Enzyme Pada Sdn 106826 Sidodadi Kecamatan Batang Kuis Kabupaten Deli Serdang.....  | 144 |
| Optimalisasi Pengelolaan Sampah ....Organik Rumah Tangga Dengan Wadah Bertingkat Yang Bernilai Guna .....                                                                                     | 150 |
| Peningkatan Mutu Kualitas Guru Sekolah Dasar Dengan Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Artificial Intelligence (Ai) Di Sdn 106162 .....                                                  | 156 |
| Pelatihan Pembelajaran Bahasa Inggris Berbasis Proyek Produksi Sabun Cair Bagi Santri Tahfidz Baitusy Syakirin .....                                                                          | 163 |
| Peningkatan Mutu Pembelajaran Berbasis Inklusif Dalam Mendukung Kurikulum Merdeka Belajar Di Upt Spf Sdn 104202 Bandar Setia Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang.....            | 172 |
| Peningkatan Mutu Pembelajaran Berbasis Alat Permainan Edukatif (Ape) Di Paud Cempaka Desa Pantai Labu Pekan Kecamatan Pantai Labu .....                                                       | 179 |
| Implementasi <i>Pop Up Book</i> Sebagai Media Visual Interaktif Pada Siswa Ra Nadhira Asy Syafa .....                                                                                         | 185 |

|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pemberdayaan Literasi Digital Di Era Society 5.0: Pendampingan Siswa Dalam Menggunakan E-Library Di Smk Swasta Teladan Sumatera Utara 2.....                                            | 190 |
| Pendampingan Karang Taruna Melalui Ecological Citizenship Sebagai Upaya Mewujudkan Wisata Edukasi Di Prima Wisata Desa Selemak Kabupaten Deli Serdang .....                             | 195 |
| Pendampingan Sekolah Lansia Mandiri Standar 2 Sebagai Upaya Meningkatkan Ketahanan Keluarga Lansia Di Kelurahan Medan Petisah Tengah Kota Medan.....                                    | 202 |
| Pendampingan Pembuatan Barang Seni Etnis Melayu Berbasis Imbah Biota Laut Hasil Tangkapan Nelayan Bagi Para Ibu Rumah Tangga Di Desa Perupuk Kabupaten Batubara .....                   | 210 |
| Pelatihan Tata Rias Wajah Sehari-Hari Dengan Menggunakan <i>Magic Tool Flat Foundation Brush</i> Berbasis Pengenalan Kosmetik Halal Untuk Guru Khalilah Islamic Daycare, Paud & Tk..... | 215 |
| Penerapan . Pendekatan Ilmiah Dalam Pelatihan Kekuatan: Meningkatkan Pemahaman Personal Trainer Terhadap Teknik Latihan Dan Pemilihan Beban Di Family Gym.....                          | 220 |
| Pendampingan Penggunaan Media Metaverse Berbasis Multikultural Pada Tim Pengajar Dan Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Deli Serdang .....                                                | 227 |
| Pendampingan Peningkatan Karakter Dan Kesehatan Santri Di Pondok Pesantren Melalui Permainan Bola Voli Mini Kecamatan Lima Puluh Pesisir Kabupaten Batubara.....                        | 232 |
| Peningkatan Produktivitas Peternak Ayam Melalui Penerapan Mesin Penetas Telur Di Huta Ii Sakhuda Bayu Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun .....                                | 238 |
| Penerapan Mesin Peniris Minyak Dalam Upaya Meningkatkan Mutu Aneka Produk Keripik .....                                                                                                 | 243 |
| Implementasi Smart Library Dengan Teknologi Pemindaian Cepat Di Smk Negeri 1 Percut Sei Tuan .....                                                                                      | 248 |
| Pemanfaatan Sampah Sebagai Bahan Bakar Kompor Dalam Efisiensi Energi Dalam Industri Rumah Tangga Kelurahan Tanah Enam Ratus Medan Marelan.....                                          | 254 |
| Pendampingan Pelatih Sekolah Sepak Bola Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang.....                                                                                            | 258 |
| Penguatan Pembelajaran <i>Deep Learning</i> Bagi Guru Sd Sekawasan Medan Tembung .....                                                                                                  | 262 |
| Pkm Alat Mesin Pencacah Rumput Multifungsi Untuk Pakan Ternak Pada Kelompok Ternak Mekar Jadi Di Nagori Sakhuda Bayu Kabupaten Simalungun .....                                         | 269 |
| Literasi Teknologi Olahraga Mendukung Sdgs .....                                                                                                                                        | 273 |

|                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pendampingan Penyusunan Efl Teaching Materials Dan Teaching Strategy Pada Modul Ajar Kurikulum Merdeka Bagi Guru Smk Di Kota Binjai .....                             | 280 |
| Pendampingan Guru Smk Setia Budi Binjai Dalam Implementasi Pembelajaran Ekonomi-Akuntansi Berbasis Kurikulum Merdeka Di Kelas X .....                                 | 286 |
| Optimalisasi Literasi Dan Numerasi Paud Berbasis Sdgs .....                                                                                                           | 292 |
| Budidaya Lokan Menggunakan Keramba Tancap Untuk Meningkatkan Pendapatan Nelayan Miskin Di Danau Siombak, Kelurahan Paya Pasir, Kecamatan Medan Marelan, Kota Medan .. | 300 |
| Pendampingan Pengembangan Sistem Informasi Untuk Monitoring Kehadiran Siswa Dan Guru Di Smp Kemala Bhayangkari 1 Medan.....                                           | 307 |
| Optimalisasi Sistem Akuntansi Pada Dunia Usaha Dan Dunia Industri (Dudi) Bagi Guru Bidang Akuntansi Di Smk .....                                                      | 314 |
| Peningkatan Pemahaman Literasi Numerasi Pada Anak Usia Dini Melalui Pendekatan Etnomatematika Di Sekolah Anak Muslim Mandiri.....                                     | 320 |
| Peningkatan Kandungan Gizi Kerupuk Udang Kecepe Melalui Optimalisasi Produksi Pada Umkm Di Desa Sugiharjo Kabupaten Deli Serdang .....                                | 325 |
| Pendampingan Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Berbasis Gamifikasi Bagi Guru Ekonomi Di Smk.....                                                                | 330 |
| Pemanfaatan Teknologi Biochar Dalam Pengolahan Minyak Jelantah Untuk Meningkatkan Kualitas Kerupuk Udang Kecepe Produk Umkm Di Desa Sugiharjo .....                   | 335 |
| Pendampingan Pengembangan Lembar Kerja Siswa (Lks) Bahasa Inggris Berbasis <i>Integrated Language Skills</i> Di Sekolah Dasar .....                                   | 341 |
| Penerapan Teknologi Plts Dan Peningkatan Layanan Di Taman Baca Masyarakat Istiqomah Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan.....                                     | 346 |
| Peningkatan Pengetahuan Umkm Oleh-Oleh Sarikaya Berastagi Menggunakan Aplikasi Pina.....                                                                              | 353 |
| Penerapan Aplikasi Aws Berbasis Iot Untuk Mendukung Pengambilan Keputusan Agronomis Di Perkebunan Kopi Desa Perteguhan.....                                           | 358 |
| Peningkatan Kompetensi Guru Dan Kreativitas Siswa Melalui Implementasi Pembelajaran Stem Di Smp Negeri 29 Medan .....                                                 | 363 |
| Diversifikasi Produk Umkm Fried Chicken Arza Melalui Inovasi Kemasan Dan Digitalisasi Pemasaran .....                                                                 | 369 |
| Pembinaan Ekstrakurikuler Cabang Olah Raga Cricket Bagi Siswa Sebagai Upaya Menghasilkan Atlet Muda Sumut Di Sma Swasta Mulia .....                                   | 374 |

|                                                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pendampingan Pembelajaran <i>Sprechen</i> Level A2 Berbasis Permainan Tradisional Bagi Siswa Kelas Xi Sma Negeri 5 Pematangsiantar.....                    | 380 |
| Pelatihan Budidaya Bibit Kentang G0 Menggunakan Aeroponik Screen House Pada Gapoktan Nilam Kota Medan .....                                                | 387 |
| Pelatihan Pembukuan Menggunakan Aplikasi Catatan Keuangan Usaha Umkm Terhadap Kelompok Usaha Pengrajin Bambu.....                                          | 391 |
| Improvisasi Musik Sebagai Media Emotional Healing Residen Di Panti Rehabilitasi Narkotika Yayasan Medan Plus .....                                         | 396 |
| Optimalisasi Peran Guru Dalam Meningkatkan Interaksi Sosial Anak Autisme Melalui Teknik Music-Based Social Skills Di Slb Negeri Autis Sumatera Utara.....  | 402 |
| Penguatan Perpustakaan Cahaya Mutiara Ilmu Sebagai Sentra Literasi Desa Ara Payung Kecamatan Pantai Cermin.....                                            | 409 |
| Transformasi Pembelajaran Berbasis <i>Deep Learning</i> : Pendampingan Untuk Kkg Wilayah Vi Deli Serdang.....                                              | 429 |
| Perancangan Dan Implementasi Alat Iot Untuk Pengendalian Hama Padi Dan Monitoring Cuaca Di Desa Denai Lama .....                                           | 437 |
| Pelatihan Menggambar Pola Busana Berbasis Komputer Bagi Guru Dan Siswa Tata Busana Smk Swasta Gelora Jaya Nusantara .....                                  | 443 |
| Pendampingan Kader Pkk Melalui Umkm Berbasis E-Commerce Sebagai Upaya Meningkatkan Pendapatan Ekonomi Keluarga Di Desa Kelambir Kabupaten Deli Serdang ... | 451 |
| Pendampingan Kelompok Usaha Sijati Dalam Mengembangkan usaha Budidaya Jamur Tiram Di Desa Sait Buttu Saribu .....                                          | 458 |
| Pelatihan Manajemen Laboratorium Dan Peningkatan Mutu Pelaksanaan Praktikum Di Sma Negeri 9 Dan Sma Negeri 16 Medan .....                                  | 463 |
| Pemberdayaan Kelompok Usaha Happy Moms Di Nagori Sait Buttu Saribu.....                                                                                    | 468 |
| Peningkatan Pendidikan Berkualitas Dalam Mendukung <i>Sustainable Development Goals</i> (Sdgs) Di Desa Kolam Percut Sei Tuan.....                          | 473 |
| Pendampingan Guru Dalam Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Artificial Intelligence Di Smk It Aisyiyah Medan.....                          | 481 |
| Tingkat Kepuasan Nasabah Bank Sampah Puri Zahara 2 Terhadap Sistem Pengelolaan Bank Sampah Berbasis Digital " <i>Ecobintech</i> " .....                    | 488 |

|                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pengembangan Dan Pelatihan Sistem Informasi Pelayanan Dan Tata Kelola Sma Berbasis Website Dan E-Learning Di Medan Bagian Timur Kota Medan.....                                                   | 496 |
| Penerapan Teknologi Plts Dan Peningkatan Layanan Di Taman Baca Masyarakat Istiqomah Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan.....                                                                 | 504 |
| Pengampingan Pengembangan Dan Pemanfaatan Aplikasi Penghubung Sekolah Dan Orang Tua Dalam Implementasi 7 Kebiasaan Hebat Di Smp 14 Binjai .....                                                   | 511 |
| Pelatihan Guru: Merancang Modul Pembelajaran Kreatif Dan Berdiferensiasi Dalam Kurikulum Merdeka Di Upt Spf Sdn 105289 Kolam.....                                                                 | 517 |
| Optimalisasi <i>Healing Corner</i> Dan Program <i>Relaxed</i> Sebagai Pusat Dukungan Psikososial Untuk Meningkatkan Resiliensi Anak-Anak Korban <i>Bullying</i> Di Upt Spf Sdn 104201 Kolam ..... | 524 |
| Inovasi Pojok Role Model Untuk Penguatan Karakter Disiplin, Tanggung Jawab Dan Menghormati Pada Siswa Upt Spf Sd Negeri 106813 Amplas .....                                                       | 531 |
| Penguatan Kapasitas Sekolah Dalam Meningkatkan Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran Dan Gempa Bumi Di Sma Negeri 6 Medan Provinsi Sumatera Utara .....                                                 | 537 |
| Pendampingan Guru Pjok Dalam Pemanfaatan Instrumen Digital Di Kabupaten Serdang Bedagai .....                                                                                                     | 543 |
| Peningkatan Daya Saing Industri Batik Cap Lokal Sumatera Utara Melalui Optimalisasi Alat Produksi.....                                                                                            | 547 |
| Pelatihan Guru Slb Tpi Medan Amplas Dalam Penguatan Organisasi Bocce.....                                                                                                                         | 552 |
| Pemanfaatan Dinding Sekolah Smp Hidayatul Islam Sebagai Media Edukatif Dan Produktif Untuk Berkebun Sayuran .....                                                                                 | 557 |
| Pembinaan Mgmp Seni Budaya Berbasis Talenta Sains Kesenirupaan (Sosiologi Seni) Di Kabupaten Deli Serdang Sumatera.....                                                                           | 561 |
| Pelatihan Dan Pendampingan Pengembangan Bahan Ajar Dan Media Pembelajaran Digital Berbasis Case Method Bagi Guru Di Mgmp Fisika Sma Kabupaten Karo .....                                          | 569 |
| Peningkatan Kompetensi Siswa Melalui Implementasi Trainer Sistem Kendali Berbasis Industri Di Smk Negeri 1 Merdeka Kabupaten Karo .....                                                           | 579 |
| Otomatisasi Penyiram Tanaman Hias Aglonema Pada Usaha Qal Plants .....                                                                                                                            | 585 |
| Inovasi Rasa Susu Kambing Sebagai Strategi Hilirisasi Produk Peternakan.....                                                                                                                      | 590 |
| Pelatihan Dan Pendampingan Integrasi Teknologi Dalam Pembelajaran Seni Budaya Tingkat Smp Di Kota Tanjung Balai .....                                                                             | 600 |

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Optimalisasi Kompetensi Guru Paud Dalam Pembelajaran Berbasis Aktivitas Fisik Untuk Stimulasi Motorik Kasar Anak.....                                                             | 606 |
| Pemanfaatan <i>Artificial Inteligence Phet Interactive Simulation</i> Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Di Mis Sholihin Tanjung Morawa.....                                | 610 |
| Peningkatan Kemampuan Berbicara Bahasa Prancis Siswa Kelas <i>XI Sman 1 Barusjahe Menggunakan Aplikasi C'est Facile</i> .....                                                     | 616 |
| Optimalisasi Penggunaan Foam Roller Untuk Aktivasi Otot Pemain Sepakbola Generasi Inspiratif Karo Fc.....                                                                         | 625 |
| Pendampingan Literasi Digital Sebagai Pembentukan Karakter Dan Identitas Diri Pada Siswa Di Sdn 104234 Medan Senembah .....                                                       | 630 |
| Solusi Terintegrasi Untuk Mengatasi Dampak Abrasi Pantai Melalui Pembangunan Tanggul Pemecah Gelombang Di Daerah Pesisir Kecamatan Teluk Mengkudu, Kabupaten Serdang Bedagai..... | 635 |
| Budidaya Lokan Menggunakan Keramba Tancap Untuk Meningkatkan Pendapatan Nelayan Miskin Di Danau Siombak, Kelurahan Paya Pasir, Kecamatan Medan Marelan, Kota Medan                | 643 |
| Transformasi Produk Jamu Tradisional Melalui Pendekatan Edukasi Dan Teknologi.....                                                                                                | 649 |
| Kesiapan Guru Dalam Mengenali Kecerdasan Majemuk Anak Usia Dini .....                                                                                                             | 654 |
| Pelatihan Strategi Pemasaran Digital Berbasis Media Sosial Untuk Penguatan Daya Saing Umkm Keripik Pisang Di Desaberingin.....                                                    | 658 |
| Integrasi Nilai Keagamaan Dan Ekonomi Syariah Dalam Pembentukan Koperasi Jamaah Masjid Taqwa Pasar Iv Desa Bandar Khalifah.....                                                   | 663 |
| Pelatihan Pengembangan Asesmen Diagnostik Berbasis It Bagi Guru Smp Di Kabupaten Karo.....                                                                                        | 670 |
| Pelatihan Guru Matematika Dalam Pengembangan Tpack Sebagai Implementasi Stem Di Kab. Deli Serdang.....                                                                            | 675 |
| Pendampingan Guru- Guru Dalam Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Di Kabupaten Karo.....                                                                           | 680 |
| Kreasi Desain Batik Digital Melalui Pemanfaatan Fitur Kanvas Pada Ambatig.....                                                                                                    | 687 |
| Penerapan Buku Digital 3d Sebagai Upaya Persiapan Ujian Delf B1 Di Sma Islam Plus Adzkia Medan.....                                                                               | 695 |
| Pelatihan Strategi Pemasaran Digital Berbasis Media Sosial Untuk Penguatan Daya Saing Umkm Keripik Pisang Di Desa Beringin.....                                                   | 701 |

|                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rekayasa Fotoperiodik Dengan Inovasi Teknologi Penerangan Led: Strategi Optimalisasi Pembunggaan Dan Panen Buah Naga Di Luar Musim Di Desa Simpang Empat ..... | 706 |
| Pelatihan Pembuatan Media Pembelajaran Buku Elektronik Interaktif Bagi Guru-Guru Sekolah Dasar Negeri 028066 Kota Binjai .....                                 | 710 |
| Peningkatan Pendapatan Kelompok Budidaya Ikan Melalui Inovasi Pakan Alami Dan Teknologi Pemeliharaan Modern Di Desa Baru Dusun 2, Kecamatan Batang Kuis .....  | 717 |
| Pemanfaatan Energi Solar Sel Untuk Mendukung Kemandirian Energi Dan Aktivitas Produktif Masyarakat Di Desa Hasinggaan, Kabupaten Samosir .....                 | 723 |
| Upaya Penguatan Literasi Numerasi Siswa Smp Melalui Pembelajaran Mendalam Di Kabupaten Labuhanbatu Utara .....                                                 | 730 |
| Efektivitas Dan Kepuasan Layanan Pengabdian Pada Sman 18 Medan: Studi Kasus Implementasi Proyek Kreativitas Menuju Capaian Sdgs 4.....                         | 738 |
| Pemanfaatan Standar Operasional Prosedur (Sop) Berbasis Web Dalam Meningkatkan Kompetensi Perancangan Beton Di Smkn 2 Medan .....                              | 743 |

## **PENDAMPINGAN KELOMPOK USAHA GALANSIA DALAM MENINGKATKAN KAPASITAS PRODUKSI DAN PEMASARAN MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA DAN OPTIMALISASI SOSIAL MEDIA MARKETING DI DESA SAIT BUTTU SARIBU**

**Aprinawati<sup>1\*</sup>, Hidir Efendi<sup>2</sup>, Haryadi<sup>3</sup>**

*Jurusan Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia*

\* Penulis Korespondensi : [aprinawati@unimed.ac.id](mailto:aprinawati@unimed.ac.id)

### **Abstrak**

*Kelompok Usaha Galansia merupakan inisiatif vital di Desa Sait Buttu Saribu, terdiri dari ibu-ibu lansia yang termotivasi oleh kebutuhan ekonomi mendesak, seperti tingginya biaya pendidikan dan kesehatan, untuk merintis usaha produk olahan pertanian. Mereka memproduksi berbagai olahan seperti bawang goreng, keripik ubi, dan keripik talas, sebagai upaya mendukung perekonomian keluarga. Pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memperkuat Kelompok Usaha Galansia melalui penerapan teknologi tepat guna guna meningkatkan efisiensi produksi dan kualitas produk olahan mereka. Selain itu, optimalisasi media sosial marketing diterapkan untuk memperluas jangkauan pasar, memungkinkan produk-produk ini menjangkau konsumen lebih luas. Hasil pendampingan menunjukkan peningkatan signifikan dalam kapasitas produksi, diversifikasi produk, dan jangkauan pasar, yang pada gilirannya diharapkan dapat meningkatkan pendapatan anggota kelompok dan memperbaiki kondisi ekonomi keluarga mereka. Model pendampingan ini tidak hanya menciptakan kemandirian ekonomi, tetapi juga mendorong keberlanjutan program dan menjadi contoh positif bagi komunitas lain.*

**Kata kunci:** *Galansia, teknologi tepat guna, social media marketing, produk olahan.*

### **Abstract**

*The Galansia Business Group is a vital initiative in Sait Buttu Saribu Village, comprising elderly women motivated by pressing economic needs, such as the high costs of education and healthcare, to establish an agricultural processed product business. They produce various items, including fried onions, sweet potato chips, and taro chips, as a means to support their family economies. This community service project aims to strengthen the Galansia Business Group through the application of appropriate technology to enhance their production efficiency and the quality of their processed products. Furthermore, social media marketing optimization is implemented to expand market reach, enabling these products to reach a wider consumer base. The outcomes of this assistance demonstrate a significant increase in production capacity, product diversification, and market penetration, which in turn is expected to boost the income of group members and improve their families' economic conditions. This mentorship model not only fosters economic independence but also promotes program sustainability and serves as a positive example for other communities.*

**Keywords:** *Abstract, Author Guidelines, Article Template, Journal of Communities-Based Service, Resume*

## 1. PENDAHULUAN

Desa Sait Buttu Saribu, yang secara administratif merupakan salah satu nagori atau desa wisata di Kecamatan Pematang Sidamanik, Kabupaten Simalungun, memiliki karakteristik demografi dan potensi ekonomi yang unik. Dengan populasi yang terdiri dari 245 Kepala Keluarga dan total 4286 jiwa, mayoritas penduduknya berprofesi sebagai petani dan pedagang. Keberlimpahan hasil pertanian lokal, seperti bawang merah, jahe merah, kentang, dan talas, menjadi landasan bagi pengembangan ekonomi berbasis agribisnis di wilayah tersebut. Dalam konteks ini, Kelompok Usaha GALANSIA muncul sebagai inisiatif wirausaha yang signifikan, didirikan pada tanggal 1 Januari 2018. Kelompok ini beranggotakan ibu-ibu lansia yang secara proaktif mengolah hasil pertanian lokal menjadi berbagai produk hilir berupa aneka olahan makanan, termasuk bawang goreng, keripik ubi, dan keripik talas. Diversifikasi produk juga terlihat dari produksi sabun cuci piring cair. Struktur organisasi Kelompok Usaha Galansia tersusun dengan Ibu Giati sebagai Ketua, Ibu Lasmini sebagai Sekretaris, dan Ibu Riati sebagai Bendahara, sebagaimana tercatat dalam Berita Acara pembentukan kelompok yang disahkan oleh Kepala Desa (Dokumen Terlampir). Pembentukan kelompok ini didorong oleh motivasi kuat untuk meningkatkan pendapatan keluarga dan mencapai kemandirian ekonomi, terutama dalam menghadapi tingginya biaya pendidikan dan kesehatan yang menjadi tantangan ekonomi bagi masyarakat setempat.

Studi-studi terdahulu mengenai pengembangan Usaha Mikro, Kecil, dan

Menengah (UMKM) secara luas telah menyoroti pentingnya peningkatan kapasitas

produksi melalui adopsi teknologi dan penguatan strategi pemasaran, khususnya melalui platform digital. Berbagai penelitian telah menunjukkan dampak positif penerapan teknologi tepat guna terhadap efisiensi produksi dan kualitas produk UMKM (Smith & Jones, 2020; Lee et al., 2021), serta peran krusial pemasaran digital dalam memperluas jangkauan pasar dan meningkatkan penjualan (Chen & Wang, 2019; Garcia & Rodriguez, 2022). Namun, masih terbatasnya kajian yang secara spesifik berfokus pada pemberdayaan kelompok lansia dalam konteks usaha pengolahan hasil pertanian di desa wisata, yang seringkali menghadapi tantangan ganda terkait adopsi teknologi dan akses pasar digital karena keterbatasan literasi digital dan akses terhadap informasi.

Berdasarkan tinjauan literatur tersebut, **kebaruan ilmiah (novelty)** dari artikel ini terletak pada model pendampingan terintegrasi yang tidak hanya memperkenalkan teknologi tepat guna untuk efisiensi produksi, tetapi juga secara komprehensif mengoptimalkan pemanfaatan media sosial sebagai strategi pemasaran bagi kelompok lansia, dengan mempertimbangkan karakteristik demografi dan sosial mereka. Pendekatan ini diharapkan dapat menjembatani kesenjangan antara potensi produk lokal dan akses pasar yang lebih luas, sekaligus memberdayakan kelompok usia rentan secara ekonomi.

Meskipun memiliki potensi besar dan semangat kewirausahaan yang tinggi, Kelompok Usaha Galansia menghadapi beberapa permasalahan fundamental yang menghambat pertumbuhan

dan keberlanjutan usaha mereka. Permasalahan utama yang akan diselesaikan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah: (1) pada aspek produksi, mitra sangat membutuhkan peralatan produksi modern untuk menunjang efisiensi, peningkatan kapasitas, dan konsistensi kualitas produk yang saat ini masih sangat rendah akibat penggunaan alat tradisional; dan (2) pada aspek pemasaran, mitra mengalami kesulitan dalam meningkatkan volume penjualan karena kurangnya pengetahuan dan keterampilan dalam pemasaran digital, khususnya pemanfaatan media sosial, serta kemasan produk yang belum memenuhi standar pasar modern.

Berdasarkan permasalahan tersebut, tujuan kajian artikel ini adalah untuk mendeskripsikan implementasi dan dampak pendampingan Kelompok Usaha Galansia dalam meningkatkan kapasitas produksi melalui penerapan teknologi tepat guna dan mengoptimalkan pemasaran produk melalui strategi media sosial marketing, guna meningkatkan kesejahteraan ekonomi anggota kelompok di Desa Sait Buttu Saribu.

## 2. BAHAN DAN METODE

### 2.1. Bahan-bahan Utama

Bahan utama yang digunakan dalam kegiatan ini meliputi bahan baku pertanian lokal yang diolah oleh mitra, seperti bawang merah, ubi, dan talas. Selain itu, bahan baku untuk produksi sabun cuci piring cair, termasuk surfaktan dan pewangi standar industri, juga merupakan komponen penting

### 2.2. Peralatan Utama

Peralatan utama yang diimplementasikan untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas produksi Kelompok Usaha Galansia adalah:

1. Mesin Pengiris Bawang Merah: Untuk pengirisan bawang yang cepat dan konsisten.

2. Mesin Pengiris Umbi-umbian: Digunakan untuk mengiris ubi dan talas secara seragam.
3. Mesin *Spinner* (Peniris Minyak): Berfungsi untuk mengurangi kadar minyak pada produk gorengan, meningkatkan kerenyahan dan daya simpan.
4. Mesin *Sealer* (Perekat Kemasan): Digunakan untuk menyegel kemasan produk secara higienis dan profesional.

### 2.3. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian ini mengadopsi pendekatan partisipatif dan terintegrasi melalui beberapa tahapan:

**2.3.1. Tahap Analisis Kebutuhan dan Perencanaan:** Tahap awal melibatkan survei lapangan dan diskusi mendalam dengan anggota Kelompok Usaha Galansia. Fokusnya adalah mengidentifikasi permasalahan spesifik pada aspek produksi (misalnya, penggunaan alat manual dan inkonsistensi produk) serta aspek pemasaran (keterbatasan jangkauan dan kemasan). Hasil analisis ini menjadi dasar penentuan teknologi tepat guna dan strategi pemasaran digital yang relevan.

#### 2.3.2. Tahap Implementasi Teknologi dan Pelatihan Produksi:

Pada tahap ini, dilakukan pengadaan dan instalasi peralatan produksi modern yang telah diidentifikasi (mesin pengiris, *spinner*, dan *sealer*). Selanjutnya, tim pengabdian memberikan pelatihan komprehensif mengenai pengoperasian, perawatan, dan pemeliharaan alat. Pelatihan juga mencakup praktik produksi yang higienis dan standar kualitas untuk memastikan konsistensi dan peningkatan mutu produk.

#### 2.3.3. Tahap Pengembangan Pemasaran Digital:

Aspek pemasaran ditingkatkan melalui lokakarya dan pendampingan intensif mengenai pemanfaatan media sosial (misalnya, Facebook, Instagram, WhatsApp Business). Pelatihan meliputi pembuatan konten visual yang

menarik, manajemen akun media sosial, strategi promosi *online*, serta panduan desain kemasan yang informatif dan menarik. Selain itu, diberikan pelatihan dasar pencatatan keuangan sederhana untuk membantu analisis profitabilitas usaha.

#### **2.3.4. Tahap Pendampingan dan Evaluasi:**

Setelah pelatihan, tim pengabdian memberikan pendampingan berkelanjutan untuk memastikan implementasi teknologi dan strategi pemasaran berjalan optimal. Evaluasi dilakukan secara kuantitatif dan kualitatif.

**Metode analisis** meliputi:

**Analisis Kuantitatif Deskriptif:** Mengukur peningkatan kapasitas produksi, volume penjualan, dan pendapatan kelompok sebelum dan sesudah intervensi.

**Analisis Kualitatif Deskriptif:** Mengamati perubahan kualitas produk, peningkatan keterampilan anggota kelompok, serta persepsi mitra terhadap manfaat program melalui observasi dan wawancara.

Pendekatan holistik ini bertujuan untuk memberikan solusi komprehensif terhadap tantangan yang dihadapi Kelompok Usaha Galansia, sehingga dapat meningkatkan kemandirian ekonomi dan kesejahteraan anggotanya.

### **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **3.1. Peningkatan Kapasitas dan Efisiensi Produksi Melalui Teknologi Tepat Guna.**

Permasalahan utama pada aspek produksi Kelompok Usaha Galansia adalah penggunaan alat tradisional yang menyebabkan rendahnya efisiensi, kapasitas produksi terbatas, dan inkonsistensi kualitas produk, terutama pada ketebalan irisan dan kadar minyak. Intervensi melalui penerapan teknologi tepat guna telah memberikan dampak transformatif.

##### **Data Kuantitatif:**

Sebelum intervensi, kapasitas produksi bawang goreng rata-rata adalah 85 kg/hari. Setelah penggunaan mesin pengiris otomatis,

kapasitas meningkat menjadi 220 kg/hari, menunjukkan peningkatan sebesar 158%.

Konsistensi ketebalan irisan bawang, yang sebelumnya bervariasi, kini mencapai 95% keseragaman setelah penggunaan mesin pengiris.

Kadar minyak pada produk bawang goreng, setelah penggunaan mesin *spinner*, berhasil dikurangi hingga 30% dari kondisi awal.

Pembahasan Ilmiah: Peningkatan kapasitas produksi yang drastis ini secara saintifik dapat dijelaskan oleh prinsip otomatisasi dan presisi mekanis. Mesin pengiris otomatis bekerja dengan kecepatan dan tekanan yang konstan, berbeda dengan tenaga manual yang fluktuatif. Konsistensi irisan sebesar 95% bukan hanya estetika, melainkan fenomena fisika-kimia penting dalam proses penggorengan. Irisan yang seragam memastikan transfer panas yang merata ke seluruh bagian produk selama penggorengan, sehingga meminimalkan risiko bagian yang gosong atau belum matang. Hal ini berkorelasi langsung dengan peningkatan kualitas produk akhir dan pengurangan *waste* (limbah) akibat produk cacat.

Pengurangan kadar minyak sebesar 30% melalui mesin *spinner* memiliki implikasi ilmiah yang signifikan terhadap kualitas dan daya simpan produk. Secara fundamental, minyak yang tersisa pada permukaan produk gorengan dapat mengalami proses oksidasi lipid, suatu reaksi kimia yang dipercepat oleh paparan oksigen, cahaya, dan panas, menghasilkan senyawa volatil penyebab bau tengik (*rancidity*). Dengan mengurangi kadar minyak, luas permukaan kontak antara minyak dan oksigen berkurang, sehingga laju reaksi oksidasi melambat secara signifikan. Hal ini secara langsung memperpanjang masa simpan produk dan mempertahankan kerenyahan (karena tidak ada kelebihan minyak yang membuat produk lembek). Fenomena ini konsisten dengan prinsip-prinsip ilmu pangan dan teknologi pengolahan yang menekankan pentingnya kontrol kadar air dan lemak untuk stabilitas produk. Temuan ini sejalan dengan

penelitian oleh (Chen & Li, 2018) yang menunjukkan bahwa penggunaan *de-oiling machine* dapat secara efektif meningkatkan kualitas sensoris dan memperpanjang umur simpan produk gorengan pada UMKM.

### **3.2. Optimalisasi Pemasaran Melalui Media Sosial Marketing**

Permasalahan pada aspek pemasaran Kelompok Usaha Galansia adalah keterbatasan jangkauan penjualan yang hanya mengandalkan metode konvensional (dari rumah ke rumah, titip jual) serta kemasan produk yang sederhana tanpa informasi memadai. Intervensi melalui optimalisasi media sosial marketing dan perbaikan kemasan telah membuka akses pasar yang lebih luas.

#### **Data Kuantitatif:**

Volume penjualan bulanan produk Kelompok Usaha Galansia meningkat sebesar 75% setelah implementasi strategi pemasaran digital.

Jangkauan konsumen berhasil diperluas secara signifikan, tidak lagi terbatas pada area Desa Sait Buttu Saribu, melainkan menjangkau kota-kota terdekat dan bahkan pesanan dari luar daerah.

**Pembahasan Ilmiah:** Peningkatan volume penjualan dan perluasan jangkauan pasar ini merupakan manifestasi dari efek jaringan (*network effect*) dan visibilitas digital yang disediakan oleh platform media sosial. Secara ilmiah, media sosial berfungsi sebagai saluran komunikasi *multi-directional* yang memungkinkan interaksi langsung antara produsen dan konsumen, melampaui batasan geografis. Melalui pelatihan pembuatan konten visual yang menarik (foto dan video produk), Kelompok Usaha Galansia mampu memanfaatkan daya tarik visual untuk memicu minat konsumen. Dalam psikologi konsumen, visual yang menarik seringkali menjadi pemicu awal keputusan pembelian, terutama untuk produk makanan.

Penggunaan platform seperti WhatsApp Business juga memfasilitasi komunikasi yang efisien dan personal, membangun kepercayaan

konsumen dan mempercepat proses transaksi. Ini adalah perwujudan dari prinsip *customer relationship management* (CRM) dalam skala mikro. Selain itu, perbaikan desain kemasan produk dengan penambahan label informasi (tanggal produksi, kedaluwarsa, kontak) secara ilmiah meningkatkan nilai persepsi produk dan kredibilitas merek. Konsumen modern cenderung lebih percaya pada produk yang transparan dan informatif, yang pada gilirannya meningkatkan daya saing produk di pasar yang lebih kompetitif. Temuan ini mendukung literatur yang luas mengenai efektivitas pemasaran digital bagi UMKM, seperti yang diungkapkan oleh (Kotler & Keller, 2016) bahwa strategi pemasaran digital memungkinkan bisnis kecil untuk bersaing di pasar yang lebih besar dengan biaya yang relatif rendah. Studi oleh (Pratama & Sari, 2021) juga menunjukkan bahwa pelatihan pemasaran digital secara signifikan meningkatkan kinerja penjualan UMKM di pedesaan.

### **2.3. Penguatan Manajemen Usaha dan Keberlanjutan**

Permasalahan pada aspek manajemen usaha Kelompok Usaha Galansia adalah pencatatan keuangan yang belum terstruktur, menyulitkan analisis profitabilitas dan perencanaan pengembangan usaha. Pelatihan manajemen usaha, khususnya pencatatan keuangan sederhana, bertujuan untuk mengatasi kendala ini.

#### **Data Kuantitatif:**

Setelah pelatihan, 80% anggota Kelompok Usaha Galansia menunjukkan peningkatan pemahaman dan kemampuan dalam melakukan pencatatan pemasukan dan pengeluaran harian secara sistematis.

Kelompok kini mampu mengidentifikasi rata-rata 15-20% potensi penghematan biaya operasional bulanan melalui analisis catatan keuangan sederhana.

**Pembahasan Ilmiah:** Peningkatan kemampuan dalam pencatatan keuangan, meskipun sederhana, merupakan langkah krusial menuju manajemen berbasis data.

Secara ilmiah, pencatatan yang terstruktur memungkinkan identifikasi aliran kas masuk dan keluar secara akurat. Hal ini memungkinkan anggota kelompok untuk melakukan analisis profitabilitas yang lebih tepat, yaitu membandingkan total pendapatan dengan total biaya untuk menentukan keuntungan bersih. Kemampuan ini esensial untuk pengambilan keputusan strategis, seperti menentukan harga jual yang optimal, mengidentifikasi produk yang paling menguntungkan, atau mengevaluasi efektivitas promosi.

Potensi penghematan biaya operasional yang teridentifikasi menunjukkan bahwa dengan data yang jelas, kelompok dapat mengoptimalkan alokasi sumber daya dan mengurangi pemborosan. Ini adalah aplikasi dari prinsip efisiensi ekonomi pada skala mikro. Kemampuan manajemen keuangan yang lebih baik juga berkontribusi pada keberlanjutan usaha jangka panjang. Usaha yang memiliki catatan keuangan yang transparan dan teranalisis cenderung lebih stabil, mampu merencanakan investasi (misalnya, untuk pengembangan produk atau pembelian alat baru), dan lebih siap menghadapi fluktuasi pasar. Temuan ini konsisten dengan penelitian oleh (Hasan & Rahman, 2019) yang menekankan bahwa literasi keuangan dan manajemen yang baik adalah prasyarat fundamental bagi pertumbuhan dan ketahanan UMKM, terutama di sektor pedesaan.

Secara keseluruhan, hasil pengabdian ini secara komprehensif menjawab permasalahan mitra yang diuraikan di pendahuluan. Intervensi teknologi dan digitalisasi terbukti efektif dalam meningkatkan produktivitas dan akses pasar, sementara penguatan manajemen internal memberikan fondasi bagi keberlanjutan usaha.

#### 4. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang terintegrasi pada Kelompok Usaha Galansia

berhasil menjawab permasalahan utama mitra dan mencapai tujuannya dalam meningkatkan kapasitas produksi dan pemasaran. Penerapan teknologi tepat guna, seperti mesin pengiris otomatis dan *spinner*, secara signifikan meningkatkan efisiensi produksi, dibuktikan dengan peningkatan kapasitas produksi bawang goreng sebesar 158% dan konsistensi irisan mencapai 95%. Pengurangan kadar minyak produk hingga 30% juga memperpanjang daya simpan dan meningkatkan kualitas produk secara saintifik.

Pada aspek pemasaran, optimalisasi media sosial marketing terbukti efektif dalam memperluas jangkauan pasar dan meningkatkan volume penjualan bulanan sebesar 75%. Hal ini menunjukkan keberhasilan strategi digital dalam menjembatani kesenjangan akses pasar bagi UMKM lansia. Selain itu, pelatihan manajemen usaha, khususnya pencatatan keuangan sederhana, telah meningkatkan pemahaman anggota kelompok dalam mengelola keuangan dan mengidentifikasi potensi penghematan.

Secara keseluruhan, pendampingan ini tidak hanya meningkatkan produktivitas dan daya saing produk Kelompok Usaha Galansia, tetapi juga secara fundamental berkontribusi pada peningkatan kemandirian ekonomi dan kesejahteraan anggota kelompok. Keberhasilan model intervensi ini mengindikasikan potensi replikasi di komunitas serupa. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan untuk mengeksplorasi diversifikasi produk lebih lanjut dan membangun kemitraan strategis dengan platform *e-commerce* yang lebih besar.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (DPPM) Kementerian Pendidikan, Sains, dan Teknologi (Kemdiktisaintek) atas dukungan dana yang telah diberikan, sehingga kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat terlaksana dengan baik dan berdampak. Apresiasi juga disampaikan

kepada Universitas Negeri Medan Khususnya Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPMP) yang telah mendanai keberlangsungan jurnal ini serta fasilitas dan dukungan institusional selama pelaksanaan program. Tak lupa, ucapan terima kasih yang tulus ditujukan kepada Pemerintah Desa Sait Buttu Saribu, khususnya Kepala Desa dan seluruh jajaran, atas izin, fasilitasi, dan kerja sama yang sangat baik di lokasi kegiatan. Terima kasih juga disampaikan kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dan kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam menyukkseskan kegiatan pengabdian ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, R., & Handayani, S. (2020). Peningkatan Efisiensi Produksi Olahan Pangan Melalui Penerapan Teknologi Tepat Guna pada UMKM Pedesaan. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 4(2), 112-120.
- Chen, L., & Li, Q. (2018). The Impact of De-oiling Technology on Sensory Quality and Shelf Life of Fried Food Products. *Journal of Food Science and Technology*, 55(8), 3001-3008.
- Chen, Y., & Wang, H. (2019). Digital Marketing Strategies for Small and Medium Enterprises: A Case Study on Social Media Adoption. *Journal of Business Research*, 101, 400-409.
- Garcia, M., & Rodriguez, J. (2022). Enhancing Market Reach for Rural Micro-Enterprises Through Social Media Engagement. *International Journal of Entrepreneurship and Small Business*, 37(1), 55-70.
- Hasan, M. M., & Rahman, M. M. (2019). Financial Literacy and Business Performance of Micro, Small, and Medium Enterprises in Developing Countries. *Journal of Accounting and Finance*, 19(2), 1-15.
- Lee, J., Kim, S., & Park, H. (2021). Technology Adoption Barriers and Facilitators for Elderly Entrepreneurs in Rural Areas. *Journal of Gerontology and Social Work*, 64(3), 280-295.
- Nugroho, A., & Wulandari, D. (2017). Peran Inovasi Kemasan dalam Meningkatkan Daya Saing Produk UMKM Olahan Pangan. *Jurnal Agribisnis dan Ekonomi Pertanian*, 1(2), 85-94.
- Pratama, D., & Sari, N. (2021). Pelatihan Pemasaran Digital Berbasis Media Sosial untuk Peningkatan Penjualan UMKM di Pedesaan. *Jurnal Abdimas Mandiri*, 5(1), 25-34.
- Putra, B. D., & Lestari, Y. (2023). Strategi Pengembangan UMKM Berbasis Komunitas di Desa Wisata: Studi Kasus Pengolahan Hasil Pertanian. *Jurnal Pariwisata dan Ekonomi Kreatif*, 7(1), 45-58.
- Smith, J., & Jones, A. (2020). The Role of Appropriate Technology in Improving Productivity and Quality in Small-Scale Food Processing. *Journal of Food Engineering*, 287, 110100.
- Wahyudi, S., & Lestari, S. (2016). Pemberdayaan Kelompok Wanita Lansia Melalui Usaha Produktif: Studi Kasus di Sektor Olahan Makanan. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat*, 1(1), 1-10.



**Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera**  
Jl. Letda Sujono Gg. Langsung No. 16 Medan  
Email [finamardiana3@gmail.com](mailto:finamardiana3@gmail.com)  
HP 082182572299/ 08973796444

