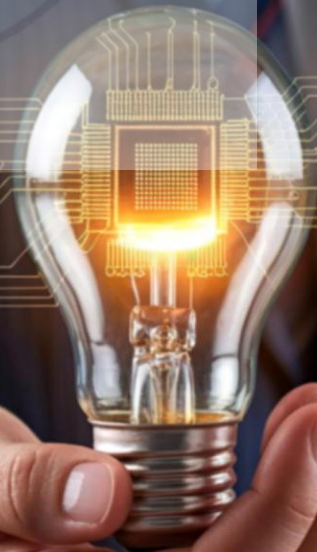


SEMINAR NASIONAL PKM

"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 SampahOrganik 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 Kemplor 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
Optimalisai 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 Pantj 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 Mengembangkanusaha 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 Pembungaan 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 PENGEMASAN PRODUK VIRGIN COCONUT OIL (VCO) PADA MASYARAKAT DESA TELAGA TUJUH, KABUPATEN DELI SERDANG

Aswarina Nasution¹, Puji Prastowo², Nurul Huda Panggabean³, Ayu Putri Ningsih⁴,
Susilawaty Amdayani^{5*}

^{1,2,3,4} Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia

⁵ Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Indonesia

* Penulis Korespondensi : susilawatiamdayani@unimed.ac.id

Abstrak

Kemasan yang menarik tentunya akan mempengaruhi penjualan produk, kemasan produk merupakan suatu hal yang penting dalam industri makanan dan minuman. Kemasan tidak hanya berfungsi sebagai wadah atau tempat, namun juga melindungi produk agar kualitasnya terjaga dan tentunya lebih higienis. Virgin Coconut Oil (VCO) merupakan hasil produksi kelapa menjadi minyak murni berwarna bening, berfungsi untuk Kesehatan seperti mengurangi lemak dan kolesterol, mencegah kanker dan penyakit jantung. Biaya produksi VCO cukup terjangkau dan bahan bakunya mudah diperoleh, Desa Telaga Tujuh Dusun III mayoritas memiliki perkebunan kelapa sehingga produksi VCO tidak terkendala bahan baku, hanya saja produk VCO masih memiliki kemasan yang sederhana dan kurang menarik. Tujuan dilaksanakan kegiatan ini yakni mendampingi para petani dan masyarakat untuk menjaga kualitas VCO salah satunya dengan kemasan yang baik dan higienis. Kegiatan ini diawali dengan kegiatan sosialisasi dan edukasi tentang pengaruh kemasan terhadap kualitas dan daya tarik konsumen terhadap pembelian produk, pendampingan dalam menciptakan ide atau logo produk dan pendampingan terhadap pengemasan yang baik agar kualitas VCO terjaga dan tidak terkontaminasi. Kegiatan ini diharapkan dapat membantu petani kelapa dan masyarakat dalam produksi VCO yang berkualitas dan menambahkan identitas produk pada kemasan sehingga bernilai jual.

Kata Kunci: Pendampingan, VCO, Kemasan, Nilai Jual

Abstract

Attractive packaging will certainly affect product sales, product packaging is an important thing in the food and beverage industry. Packaging not only functions as a container or place, but also protects the product so that the quality is maintained and of course more hygienic. Virgin Coconut Oil (VCO) is the result of coconut production into pure clear oil, functions for health such as reducing fat and cholesterol, preventing cancer and heart disease. The production cost of VCO is quite affordable and the raw materials are easy to obtain, Telaga Tujuh Dusun III Village has the majority of coconut plantations so that VCO production is not constrained by raw materials, it's just that VCO products still have simple and less attractive packaging. The purpose of this activity is to assist farmers and the community to maintain the quality of VCO, one of which is with good and hygienic packaging. This activity began with socialization and education activities about the influence of packaging on the quality and attractiveness of consumers to product purchases, assistance in creating product ideas or logos and assistance in good packaging so that the quality of VCO is maintained and not contaminated. This activity is expected to help coconut farmers and the community in producing quality VCO and adding product identity to the packaging so that it has selling value.

Keywords: Mentoring, VCO, Packaging, Selling Value

1. PENDAHULUAN

Salah satu elemen krusial dalam suatu produk adalah kemasannya. Kemasan sering dijuluki sebagai "penjual diam" karena berperan menggantikan kehadiran langsung seorang pelayan dalam menyampaikan mutu produk kepada konsumen. Oleh karena itu, kemasan harus mampu menyampaikan informasi secara efektif, sebagaimana halnya interaksi langsung antara penjual dan pembeli (Shah, 2013). Para ahli pemasaran bahkan menyebut desain kemasan sebagai daya tarik utama produk (*product charm*), karena berada pada tahap akhir proses produksi dan berfungsi tidak hanya untuk menarik perhatian visual (*eye-catching*), tetapi juga untuk menarik minat penggunaan (*usage attractiveness*) (Angeline, 2010).

Definisi secara umum, kemasan adalah lapisan luar yang melindungi produk dari kerusakan akibat benturan, cuaca, maupun kontak fisik dengan benda lain. Sementara itu, *packaging* merupakan bentuk perlindungan terhadap suatu barang yang dirancang sedemikian rupa agar mencerminkan citra dan pesan dari isi produk kepada konsumen (Naumova & Babenko, 2019). Nilai produk akan meningkat bila didukung oleh kemasan yang menarik, sedangkan citra positif akan terbentuk di benak konsumen apabila produk dikemas dengan baik, menciptakan kesan yang mendalam dan profesional (Elkhattattt & medhat, 2022).

Desain kemasan memegang peranan strategis dalam pemasaran. Unsur-unsur penting dalam desain kemasan, seperti pemilihan warna, keunikan bentuk, dan elemen visual lainnya, perlu dirancang secara cermat. Memastikan bahwa semua komponen kemasan sesuai dengan karakter produk sangatlah penting untuk meningkatkan daya tarik dan mendukung peningkatan angka penjualan (Dewi & Wahdiniwaty, 2022).

Desa Telaga Tujuh Dusun III merupakan salah satu desa yang terletak di Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. Masyarakat desa Telaga Tujuh pada umumnya memiliki perkebunan kelapa, kelapa yang dihasilkan akan di distribusikan ke pasar tradisional di daerah Stabat, Binjai atau Medan. Kelapa tua yang dihasilkan biasanya tidak diolah lebih lanjut, sehingga tim pengusul menginisiasi adanya pemanfaatan sumber daya alam itu sebagai bahan baku pembuatan *Virgin Coconut Oil* (VCO). Produk VCO yang dihasilkan akan bermanfaat untuk peningkatan kesejahteraan dan perekonomian masyarakat di desa tersebut, khususnya untuk para ibu rumah tangga yang ingin memperoleh penghasilan. Tujuan dilaksanakan kegiatan ini yakni mendampingi para petani dan

masyarakat untuk menjaga kualitas VCO salah satunya dengan kemasan yang baik dan higienis.

Virgin Coconut Oil (VCO) merupakan minyak kelapa murni yang dihasilkan tanpa proses pemanasan tinggi atau bahan kimia, sehingga memiliki kandungan asam laurat, antioksidan, dan senyawa bioaktif yang tinggi. Produk ini banyak digunakan di bidang kesehatan, kecantikan, dan pangan (Pramitha et al., 2022). VCO memiliki keunggulan utama berupa kandungan asam laurat yang tinggi, yaitu sekitar 50–53%. Selain itu, VCO mengandung asam lemak rantai sedang yang mudah diserap dan dimetabolisme oleh tubuh. Produk ini juga kaya akan antioksidan, seperti tokoferol dan beta-karoten, yang memberikan manfaat tambahan bagi kesehatan (Nulandri et al., 2022).

Peningkatan kesadaran masyarakat terhadap pola hidup sehat dan kebutuhan akan produk alami tanpa bahan kimia juga turut mendorong permintaan VCO. Pasar global semakin memperlihatkan tren konsumen yang lebih memilih produk dengan manfaat kesehatan yang jelas, dan VCO hadir sebagai solusi yang tepat. Oleh karena itu, dengan kualitas yang baik, VCO memiliki peluang yang sangat besar untuk terus berkembang dan mendominasi pasar di masa depan (Prianto et al., 2022).

2. BAHAN DAN METODE

Alat dan bahan yang digunakan pada kegiatan pendampingan ini antara lain :

- a. Minyak VCO hasil produksi masyarakat Desa Telaga Tujuh Dusun III
- b. Botol plastic bening ukuran 100 ml
- c. Aluminium Foil
- d. Stiker label Produk
- e. Mesin Sealer

Pendampingan pengemasan VCO dilakukan melalui beberapa pendekatan:

- a. Pelatihan Desain dan Branding
Masyarakat diajarkan membuat label yang sesuai standar (nama produk, komposisi, tanggal kadaluarsa) dan desain visual yang menarik menggunakan tools seperti Canva
- b. Pemilihan Bahan Kemasan
Dibimbing untuk memilih bahan kemasan primer (botol kaca/HDPE) dan sekunder (dus, kardus) yang sesuai untuk menjaga stabilitas produk dan meminimalkan oksidasi.
- c. Penerapan *Good Packaging Practices*
Termasuk sanitasi, pengisian, penutupan, dan pelabelan sesuai standar keamanan pangan. Pengemasan menggunakan mesin sealer dimana sebelumnya botol telah dilapisi dengan aluminium foil

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Waktu Pelaksanaan : pelaksanaan pendampingan dalam pembuatan kemasan berlangsung pada tanggal 17 Mei 2025 di Desa Telaga Tujuh Dusun III.

Kerangka Pemecahan Masalah yang dihadapi masyarakat dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 1. Tantangan dan solusi dari permasalahan

Tantangan	Solusi
Minimnya keterampilan desain	Pelatihan desain sederhana berbasis aplikasi gratis (Canva)
Biaya produksi kemasan cukup tinggi	Pengadaan bersama bahan kemasan, desain kolektif
Memilih kemasan berdasarkan estetitasnya dan mengetahui pentingnya perencanaan desain kemasan.	Dilakukan penyuluhan/ Penataran diisi ceramah, tanya jawab dan contoh kasus berkenaan dengan memilih kemasan berdasarkan estetitasnya dan desain kemasan.
Meningkatkan pengetahuan mengenai pengembangan kemasan produk	Dilakukan penyuluhan/ Penataran diisi ceramah, tanya jawab dan contoh kasus berkenaan dengan inovasi kemasan yang menarik konsumen

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, Masyarakat didampingi dalam mendesain logo dan branding kemasan menggunakan aplikasi gratis seperti Canva. Tahap awal kegiatan akan dikenalkan aplikasi Canva oleh pemateri dan dilanjutkan dengan mendesain kemasan dalam bentuk representasi 2D.



Gambar 1. Representasi 2D dari struktur 3D Digunakan Sebagai Cetak Biru/Template

Masyarakat diberikan bahan kemasan primer berupa botol plastic berukuran 100 mL, untuk membantu mengurangi biaya operasional. Pendampingan menggunakan mesin sealer dan aluminium foil untuk membuat kemasan menjadi lebih higienis. Menurut Mahajan et al. (2020), kemasan yang higienis secara

langsung mencegah kontaminasi mikroba, oksidasi, serta kerusakan akibat paparan cahaya dan udara. Hal ini sangat penting terutama bagi produk yang sensitif terhadap lingkungan, seperti VCO, yang dapat mengalami penurunan mutu jika terpapar suhu tinggi atau cahaya matahari langsung. Penggunaan bahan kemasan seperti botol kaca gelap atau plastik food-grade dengan penutup rapat terbukti mampu mempertahankan kestabilan kimia dan sensoris produk



Gambar 2. Pendampingan masyarakat dalam pembuatan kemasan VCO

4. KESIMPULAN

Kemasan berperan penting dalam mendongkrak kualitas dan daya saing produk VCO. Pendampingan harus dilakukan secara berkelanjutan dan berorientasi pada standar mutu. Direkomendasikan untuk mengembangkan *branding toolkit* sederhana untuk UMKM berupa produk VCO yang bisa digunakan mandiri setelah pendampingan

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih disampaikan kepada LPPM UNIMED yang telah mendanai keberlangsungan jurnal ini. Terima kasih juga kepada masyarakat Desa Telaga Tujuh dan Mahasiswa yang turut membantu kegiatan ini sehingga terlaksana dengan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- Angeline, M. (2010). Cara Desain Kemasan Produk Mempengaruhi Respons Kognitif dan Perilaku Konsumen. *Humaniora*.<https://doi.org/10.21512/HUMANIORA.V1I2.2921>
- Dewi, R. A., & Wahdiniwaty, R. (2022). Packaging Design as a Media for Developing the Potential of Small and Medium Micro Enterprises (MSMEs) in the Culinary Sector Typical of the Region in

the Creative Industry.
<https://doi.org/10.34010/icobest.v3i.169>

Elkhattat, D., & Medhat, M. (2022). Creativity in Packaging Design as a Competitive promotional Tool. *Information Sciences Letters (Online)*.
<https://doi.org/10.18576/isl/110115>

Mahajan, P. V., Oliveira, F. A. R., & Macedo, I. (2020). Food packaging and preservation: A review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 60(11), 1746-1760.

Naumova, O. O., & Babenko, A. B. (2019). Influence of external view of packaging goods on personal behavior of buyer.
<https://doi.org/10.31732/2663-2209-2019-53-126-131>

Nulandari, Z., Usman, A. N., Sartini, S., Hadju, V., Yulianty, R., & Arsyad, A. (2022). Benefits of combination of VCO liniment and prevention of post sectio caesarea infection wounds. *International Journal*

of Health Sciences (IJHS).
<https://doi.org/10.53730/ijhs.v6ns7.13028>

Pramitha, D. A. I., Suantari, P. A., Gmelina, P. D., Suradnyana, I. B. M., & Yuda, P. E. S. K. (2022). Kualitas minyak oles yang diproduksi dari virgin coconut oil (vco) dan bunga cengkeh dengan variasi suhu pemanasan. *Jurnal Kimia*.
<https://doi.org/10.24843/jchem.2022.v16.i02.p04>

Prianto, J., Novitasari, R., & Apriyanto, M. (2022). Pengaruh penambahan daun pandan wangi pada pengolahan vco (virgin coconut oil) terhadap kesukaan konsumen. *Selodang Mayang*.
<https://doi.org/10.47521/selodangmayang.v8i1.239>

Shah, K. (2023). Impact of packaging on consumer buying behaviour. *Indian Scientific Journal Of Research In Engineering And Management*.
<https://doi.org/10.55041/ijsrem17886>



THE
Character Building
UNIVERSITY



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

