

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 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 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 Marelان, 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



PELATIHAN PEMBUKUAN MENGGUNAKAN APLIKASI CATATAN KEUNGAN USAHA UMKM TERHADAP KELOMPOK USAHA PENGRAJIN BAMBU

Sapitri Januariyansah^{1*}, Safri Gunawan², M Taufik Rahmadi³, Dita Dwi Nitami⁴, Riski
Elpari Siregar²

¹Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan

²Pendidikan Teknik Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan

³Sains Informasi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan

⁴Pendidikan Tata Busana, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan

* Penulis Korespondensi : sapitrijanuariyansah@unimed.ac.id

Abstrak

Kelompok Usaha Pengrajin Bambu di Kelurahan Sei Mencirim telah berdiri sejak tahun 2001. Produk yang dihasilkan oleh pengrajin ini berupa tampah dengan berbagai variasi ukuran. Namun, perkembangan usaha yang telah berdiri selama 24 tahun ini dikategorikan stagnan. Salah satu penyebab utama adalah karena tidak pernah dilakukan pembukuan usaha. Solusi alternatif yang dapat dilakukan adalah dengan memberikan pelatihan pembukuan dengan aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mitra dalam pembukuan menggunakan aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM. Metode pelaksanaan yang digunakan adalah dengan *in-house training* menggunakan pendekatan persuasif berupa presentasi, diskusi, tanya-jawab, demonstrasi, dan unjuk kerja. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa pelatihan dikategorikan efektif (telah mencapai semua tujuan yang ditetapkan) dimana terjadi peningkatan pengetahuan dan keterampilan mitra dalam melakukan pembukuan menggunakan aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa 4 aspek kategori keberhasilan pelatihan memperoleh nilai rata-rata lebih besar dari nilai rata-rata ideal. Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM dapat menjadi alternatif karena mudah digunakan dan bersifat gratis.

Kata kunci: *umkm; solusi; metode; aplikasi; hasil*

Abstract

Kelompok Usaha Pengrajin Bambu in Sei Mencirim Village has been established since 2001. The products produced by these craftsmen are winnowing baskets in various sizes. However, the business, which has been operating for 24 years, has been stagnant. One of the main reasons is the lack of bookkeeping. An alternative solution is to provide bookkeeping training using the Catatan Keuangan Usaha UMKM application. The objective of this activity is to improve partners' knowledge and skills in bookkeeping using the Catatan Keuangan Usaha UMKM application. The implementation method used in-house training using a persuasive approach in the form of presentations, discussions, questions and answers, demonstrations, and demonstrations. The results indicate that the training is categorized as effective (achieving all set objectives), with partners' knowledge and skills in bookkeeping using the Catatan Keuangan Usaha UMKM increasing. Measurements indicate that the four aspects of the training success category achieved average scores greater than the ideal average. The UMKM Business Financial Notes application can be an alternative because it is easy to use and free.

Keywords: *umkm; solutions; methods; applications; results*

1. PENDAHULUAN

Bambu merupakan tanaman yang mempunyai banyak manfaat dengan ciri memiliki rongga dan ruas di setiap batangnya (Anam et al., 2022). Bambu sebagai salah satu

komoditas hasil hutan yang bukan merupakan kayu sebagai potensi perekonomian yang baik (Masrilurrahman & Wangiyana, 2022). Bambu banyak dimanfaatkan menjadi berbagai bentuk seperti sebagai

konstruksi bangunan, peralatan rumah, alat musik, kerajinan tangan, dan lantai rumah (Ahmad et al., 2023; Fathiya et al., 2022; Wicaksono et al., 2023; Widyastaguna et al., 2023). Sebuah penelitian mengemukakan bahwa Indonesia menjadi negara penghasil bambu nomor 3 di dunia (Sujarwanta & Zen, 2020). Hal ini menjadikan olahan bambu sebagai salah satu produk ekonomi yang memiliki potensi tinggi di masyarakat, khususnya sebagai kerajinan.

Kerajinan dari bahan utama bambu menjadi *trend* nasional hingga mancanegara (Setiawan, 2021; Siregar et al., 2022). Bentuk kerajinan bambu yang banyak dijual di pasar berupa anyaman bambu, tudung saji, tempat nasi, tempat tisu, keranjang buah, kap lampu, meja, rak, dan tampah (Monata et al., 2023; Pratama & Mutmainah, 2021; Rizki et al., 2023). Kelompok Pengrajin Bambu di Jl. Diponegoro Lingkungan VIII di Kelurahan Mencirim merupakan satu diantara masyarakat yang memiliki bisnis produktif di bidang kerajinan. Usaha ini telah berdiri sejak 24 tahun yang lalu oleh Bapak Sunandar. Kelompok ini menjual kerajinan bambu berupa berbagai jenis tanpa dengan variasi bentuk dan ukuran. Namun, dengan usaha yang telah berdiri lama, kelompok tersebut tidak mengalami perkembangan usaha yang baik. Faktor utama yang melatarbelakangi kondisi tersebut adalah pada pembukuan usaha. Selama ini, kelompok pengrajin bambu ini tidak pernah melakukan pembukuan usaha. Minimnya pengetahuan tentang pembukuan dan rendahnya keterampilan tentang pembukuan usaha.

Di era ini, aplikasi pembukuan usaha dapat dilakukan dengan teknologi digital (Listyorini et al., 2025). Aplikasi pembukuan digital memiliki keunggulan dalam akses yang dapat dilakukan di setiap saat dengan efektivitas yang baik dan memiliki tingkat efisien (Hanafi et al., 2023; Imanniyah et al., 2024). Aplikasi pencatatan keuangan usaha digital dapat dijalankan di berbagai *operation system* seperti android (Yuniastuti & Nasyaroeka, 2024). Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM merupakan salah satu contoh aplikasi pembukuan usaha. Aplikasi ini menawarkan kemudahan penggunaan, menu yang lengkap, bersifat *open access*, lebih terstruktur, dan efisien (Alrizwan et al., 2025; Putri et al., 2023).

Berdasarkan uraian di atas, untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi mitra, solusi alternatif yang dipilih adalah dengan melakukan pelatihan pembukuan usaha. Aplikasi yang digunakan sebagai teknologi untuk pembukuan adalah Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM. Tujuan utama pelatihan adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan kemampuan mitra dalam melakukan pembukuan menggunakan aplikasi tersebut.

2. BAHAN DAN METODE

Bahan yang digunakan dalam pelatihan ini adalah (1) seperangkat laptop; (2) proyektor; (3) *sound system*

portable; (4) *microphone*; (5) *smartphone* android; dan (6) instrument evaluasi.

Kegiatan ini dilakukan di lokasi mitra yang beralamat di Jl. Diponegoro Lingkungan VIII di Kelurahan Mencirim. Peserta pelatihan merupakan seluruh anggota Kelompok Pengrajin Bambu. Pelatihan ini menggunakan pendekatan *in-house training* dengan beberapa metode yaitu (1) diskusi; (2) presentasi; (3) demonstrasi; dan (4) praktik kerja. Pelatihan ini dikategorikan dalam tiga tahapan yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan pelatihan, dan tahap evaluasi pelatihan. Tahap persiapan mencakup beberapa sub-kegiatan pokok seperti perumusan materi pelatihan yang sesuai dengan kondisi permasalahan, mendesain bentuk pelatihan yang efektif, penentuan waktu dan tempat pelatihan, dan indikator capaian pelatihan. Tahap pelaksanaan pelatihan mencakup implementasi utama dari pelatihan. Pada tahap ini semua tujuan pelatihan menjadi indikator utama keberhasilan pelatihan. Tahap ini juga menjadi inti dari kegiatan pelatihan dalam penyelesaian masalah mitra. Tahap evaluasi menjadi tahap penentuan tercapai tidaknya pelatihan. Pada tahap ini dua komponen utama yang diukur yaitu pengetahuan dan keterampilan mitra dalam melakukan pembukuan usaha menggunakan Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Kegiatan pelatihan ini dilaksanakan pada tanggal xxxxx di lokasi mitra yang beralamat di Jl. Diponegoro Lingkungan VIII di Kelurahan Mencirim. Kegiatan ini dihadiri oleh 15 orang kelompok mitra. Hasil pelatihan dapat dikatakan berhasil dengan tercapainya seluruh tujuan dan target pelatihan (lihat Gambar 1). Adapun analisis ketercapaian pelatihan dijabarkan dalam beberapa kategori.



Gambar 1. Dokumentasi Kegiatan Pelatihan

Tahap persiapan

Aspek materi yang disusun dalam tahap persiapan berupa pengetahuan dasar akuntansi dan penggunaan aplikasi pembukuan usaha. Aspek ini disusun berlandaskan hasil diskusi dan observasi terhadap kondisi pembukuan usaha mitra agar tepat sasaran. Metode penyampaian materi disusun menggunakan metode presentasi dengan menjabarkan terlebih dahulu materi yang dilanjutkan dengan demonstrasi dan unjuk kerja penggunaan Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM.

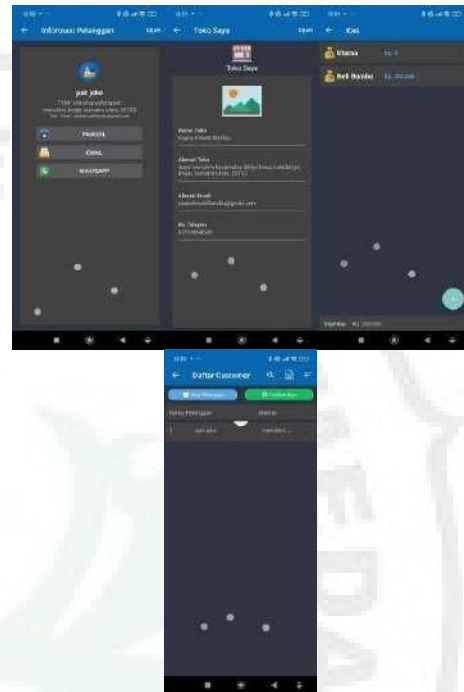
Tahap pelaksanaan

Pelaksanaan pelatihan berjalan dengan lancar dengan tercapainya semua tujuan pelatihan. Tahap pelaksanaan diawali dengan penyampaian materi tentang ilmu dasar akuntansi pembukuan usaha yang mencakup pencatatan pemasukan dan pengeluaran, pencatatan inventarisasi, pencatatan stok barang usaha, pembuatan laporan laba rugi. Kegiatan penyampaian materi ilmu dasar akuntansi pembukuan usaha dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Pelaksanaan Pelatihan

Setelah semua peserta pelatihan telah mengetahui ilmu dasar akuntansi pembukuan usaha, peserta pelatihan melanjutkan pelatihan penggunaan Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM. Peserta pelatihan terlebih dahulu mengunduh aplikasi tersebut. Selanjutnya, peserta pelatihan melakukan registrasi akun aplikasi. Pada tahap akhir, peserta pelatihan melakukan praktik penggunaan Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM dengan menggunakan setiap fitur yang ada dalam aplikasi tersebut. Hasil akun Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM yang telah diunduh peserta dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Hasil Unjuk Kerja Peserta

Tahap evaluasi

Tahap evaluasi dilakukan untuk mengukur tingkat keberhasilan pelatihan pembukuan usaha terhadap mitra. Sebanyak 4 aspek yang mewakili tingkat keberhasilan pelatihan seperti pada Tabel 1. Secara keseluruhan semua aspek dari indikator dari keberhasilan pelatihan dikategorikan tinggi dimana nilai mean hitung tiap-tiap aspek lebih besar dari nilai mean ideal (2,5). Hal ini menunjukkan bahwa pelaksanaan pelatihan berjalan dengan efektif.

Tabel 1. Hasil Evaluasi Keberhasilan Pelatihan

Aspek Keberhasilan Pelatihan	M	SD
Tingkat Kepuasan Terhadap Pelatihan	4,76	0,34
Ketepatan Materi Menyelesaikan Masalah	4,73	0,18
Kualitas Narasumber Pelatihan	4,69	0,28
Peningkatan Pengetahuan Peserta	4,84	0,17

M = rata-rata; SD = standar deviasi

Pada aspek peningkatan pengetahuan juga dikategorikan meningkat seperti pada Tabel 1. Sedangkan pada aspek keterampilan peserta dalam melakukan pembukuan dengan menggunakan Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM juga meningkat. Hal ini dibuktikan dengan keberhasilan peserta dalam melakukan pembukuan dengan bantuan Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM.

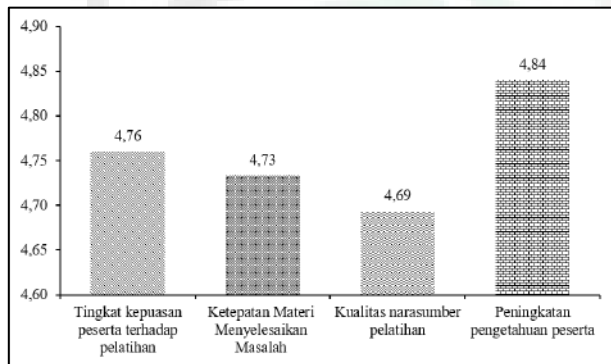
Pembahasan

Keberhasilan kegiatan pelatihan

Secara keseluruhan pelaksanaan pelatihan pembukuan usaha telah berhasil dilaksanakan. Keberhasilan ini dipengaruhi oleh seluruh rangkaian kegiatan pelatihan

khususnya pada tahap persiapan. Pelatihan ini dirancang dengan melibatkan mitra pelatihan secara interaktif. Keterlibatan tersebut memberikan pengaruh yang besar terhadap ketepatan pemilihan materi pelatihan terhadap penyelesaian masalah mitra, ketepatan model pelatihan dengan kondisi peserta pelatihan, dan diperolehnya persiapan yang lebih matang.

Hasil pengukuran keberhasilan pelatihan menjadi indikator utama keberhasilan pelatihan. Dari keempat aspek tersebut, peningkatan pengetahuan peserta pelatihan merupakan yang tertinggi dibandingkan dengan aspek lainnya. Namun, pada aspek kualitas narasumber pelatihan merupakan yang terendah dengan selisih 0,15 dibandingkan dengan aspek peningkatan pengetahuan. Untuk kedua aspek berada di posisi tengah dengan selisih yang tidak besar dari yang tertinggi dan terendah. Secara terperinci perbandingan tiap aspek dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Perbandingan Tiap Aspek

Kendala yang dihadapi dan tindak lanjut

Pelaksanaan pelatihan ini memiliki beberapa kendala utama yaitu (1) seluruh anggota Kelompok Pengrajin Bambu merupakan orang-orang dari generasi Baby Boomer yang belum terlalu familiar dengan teknologi digital; (2) jarak lokasi mitra dengan Universitas Negeri Medan yang relatif jauh; dan (3) pekerjaan utama Kelompok Pengrajin Bambu yang bukan hanya sebagai pengrajin. Namun, seluruh kendala ini dapat diatasi dengan komunikasi intensif antara tim pelaksana dengan mitra dan tim yang solid.

Tindak lanjut yang dapat dilakukan di kemudian hari adalah pada peningkatan pendapat mitra dengan optimalisasi pemasaran usaha dengan teknologi digital. Hal ini dikarenakan mitra tidak pernah melakukan pemasaran dalam cakupan luas. Selama ini mitra hanya memasarkan ke masyarakat dekat tempat tinggal mitra saja.

4. KESIMPULAN

Permasalahan utama mitra dalam pembukuan usaha menjadi satu diantara faktor penyebab lambatnya

perkembangan usaha mitra. Keterbatasan pengetahuan dan keterampilan mitra dalam melakukan pembukuan menjadi hambatan utama. Melalui pelatihan pembukuan ini, mitra telah mengalami peningkatan pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan pembukuan usaha dengan bantuan Aplikasi Catatan Keuangan Usaha UMKM. Hal ini menjadikan seluruh kegiatan pelatihan ini telah mencapai tujuan yang ditetapkan sehingga dapat dikatakan efektif.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kegiatan ini disponsori oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Negeri Medan melalui kontrak kegiatan dengan nomor kontrak 0162/UN33.8/PPKM/PKM/2025

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A., Wijayanti, A. R. Y., Qaizar, Q., Sarif, M., & Abdullah, M. A. (2023). Kearifan Lokal Pengelolaan Hasil Hutan Bukan Kayu Tanaman Bambu (*Bambusa Sp*) Oleh Masyarakat Desa Batulaya Kecamatan Tinambung Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita*, 5(2), 13–19.
- Alrizwan, U. A., Noviriani, E., Herjiden, Sari, I. P., & Khalisa. (2025). Efektivitas Penerapan Aplikasi Akuntansi Berbasis Web dalam Penyusunan Laporan Keuangan UMKM sesuai SAK EMKM. *Jurnal Alwatzikhoebillah : Kajian Islam, Pendidikan, Ekonomi, Humaniora*, 11(1), 25–35.
<https://doi.org/10.37567/alwatzikhoebillah.v1i1.13297>
- Anam, K., Idham, M., & M, I. A. (2022). Identifikasi Jenis Bambu (*Poaceae*) di Hutan Bukit Sehak Desa Aur Sampuk Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak. *JURNAL HUTAN LESTARI*, 10(3), 570.
<https://doi.org/10.26418/jhl.v10i3.44865>
- Fathiya, N., Qariza, M. H., Nazhifah, S. A., & Diah, H. (2022). Karakteristik Morfologi dan Pemanfaatan Bambu Duri (*Bambusa blumea*) di Wilayah Pesisir Desa Jambo Timu, Kecamatan Blang Mangat, Kota Lhokseumawe. *Jurnal Jeumpa*, 9(2), 767–776.
<https://doi.org/10.33059/jj.v9i2.6314>
- Hanafi, R., Rahmatika, H. A. O., Aprilia, S., & Pandin, M. Y. R. (2023). Penerapan Digital Accounting Dalam Membangun Keunggulan Bersaing Pada UKM Kec. Benowo Surabaya. *Manajemen Kreatif Jurnal (MAKREJU)*, 1(3), 254–263.

- Imanniyah, N., Atiqah, L. P., Srilani, N., Kurniawan, A., Mentari, T., & Christian, I. (2024). Pengaruh Penggunaan Aplikasi Buku Warung Dalam Efisiensi Pencatatan Keuangan UMKM. *Jurnal Kajian Ilmiah Interdisipliner*, 8(10), 124–131. *Pendidikan*, 3(1), 1–9. <https://doi.org/10.29303/interaktif.v3i1.63>
- Listyorini, T., Supriyati, E., Iqbal, M., Mulyani, S., & Andriyani Budiman, N. (2025). Pelatihan Digitalisasi Pembukuan Keuangan Bagi UMKM di Era Teknologi. *Jurnal SOLMA*, 14(1), 1393–1403. <https://doi.org/10.22236/solma.v14i1.17428>
- Masrilurrahman, L. S., & Wangiyana, I. G. A. S. (2022). Identifikasi Jenis dan Pemanfaatan Bambu di Desa Loyok, Kecamatan Sikur, Kabupaten Lombok Timur. *Empiricism Journal*, 3(2), 406–414. <https://doi.org/10.36312/ej.v3i2.1168>
- Monata, R. S., Humaira, H., & Yazid, M. F. (2023). Efektivitas Jenis Anyaman Kerajinan Bambu di Desa Loyok, Sikur, Lombok Timur. *Lintas Ruang: Jurnal Pengetahuan dan Perancangan Desain Interior*, 11(1), 10–18. <https://doi.org/10.24821/lintas.v11i1.9417>
- Pratama, Z. V. N., & Mutmainah, S. (2021). Karakteristik Produk Kerajinan Bambu Karya Mujiana Di Desa Sumber Cangkring, Gurah, Kediri. *Jurnal Seni Rupa*, 9(2).
- Putri, V. G., Fahira, D. N., Arniati, A., & Mayasari, M. (2023). Analisis Perbandingan Aplikasi Akuntansi Berbasis Mobile Untuk UMKM. *Journal of Applied Accounting and Taxation*, 8(1), 9–20. <https://doi.org/10.30871/jaat.v8i1.5016>
- Rizki, C., Mulyati, E., Kurnia, K., Hardiana, B. N., Hidayat, R., Safitri, I., Busro, B., Apriyulianti, S., Agustina, B. R., & Rubiyanti, R. (2023). Pengembangan Produk Kerajinan Dari Anyaman Bambu Di Desa Babussalam Kecamatan Gerung Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Interaktif: Warta Pengabdian*
- Setiawan, I. (2021). Potensi pengembangan desain produk bambu Kabupaten Sleman. *Productum: Jurnal Desain Produk (Pengetahuan dan Perancangan Produk)*, 4(2), 151–156. <https://doi.org/10.24821/productum.v4i2.5046>
- Siregar, M. M., Tampubolon, S. H. S., Christian, S., Perdana, S. D. C., Indraswari, E., Verona, A. A. C., Diprastiwi, C. O., Ambarita, V., & Pranata, A. Y. (2022). PENGEMBANGAN POTENSI BAMBU SEBAGAI KERAJINAN DAN WISATA DI KAPANEWON SEMIN, KABUPATEN GUNUNGKIDUL. 2(4).
- Sujarwanta, A., & Zen, S. (2020). Identifikasi Jenis Dan Potensi Bambu (Bambusasp.) Sebagai Senyawa Antimalaria. *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 11(2), 131. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v11i2.3423>
- Wicaksono, D., Rizky, F. A., Khairunnisa, H., & Pratiwi, V. M. R. (2023). Identifikasi Persebaran Bambu Pada Daerah Aliran Sungai Pepe Desa Sawahan. *Nusantara Hasana Journal*, 2(8).
- Widyastaguna, P. R., Widana, I. N. S., Parmithi, N. N., & Sumaryani, N. P. (2023). Studi Pemanfaatan Bambu Berdasarkan Filososofi Tri Hita Karana Pada Era Millenial. *SEMBIO: Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pendidikan Biologi*, 2.
- Yuniastuti, R. M., & Nasyaroeka, J. (2024). Efektivitas Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Android Pada UMKM Di Bandar Lampung. *Jurnal Riset Akuntansi dan Manajemen*, 11(4), 1–7.



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

