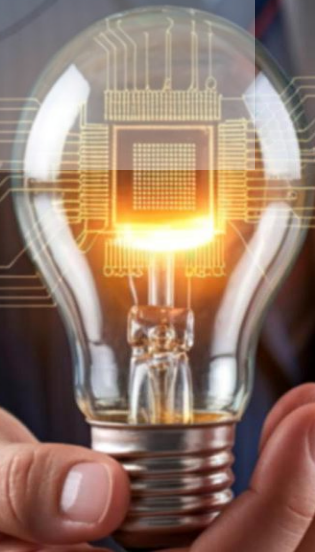


SEMINAR NASIONAL PKM

"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 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



IMPLEMENTASI PELATIHAN PANGKAS RAMBUT PRIA TEKNIK *SHEARS WORK* BERORIENTASI KEBUTUHAN INDUSTRI BARBER

**Wisri Ardhita Manda Putri¹, Putri Chairina Zulfiani², Mei Alsih Sihombing³,
Asrah Rezki Fauzani⁴, Habibah Hanim Lubis⁵, Irmiah Nurul Rangkuti⁶**

Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan, Indonesia

*Penulis Korespondensi : wisriardhita@unimed.ac.id

Abstrak

Implementasi pelatihan pangkas rambut pria teknik *Shears Work* berbasis industri di lingkungan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan salah satu bentuk kontribusi civitas akademik Universitas Negeri Medan untuk mengimplementasikan Tridharma perguruan tinggi di bidang Pengabdian Kepada Masyarakat. Permasalahan yang terjadi saat ini adalah sebagian guru belum memiliki kompetensi khusus dalam pangkas rambut pria sehingga materi pangkas rambut pria belum dapat disampaikan secara maksimal kepada siswa. Selain aspek kompetensi guru, keterbatasan fasilitas praktik juga menjadi hambatan dalam proses pembelajaran. Tujuan dari program Pelatihan ini adalah untuk meningkatkan kompetensi teknis guru SMK di bidang pangkas rambut pria agar mampu mengikuti perkembangan tren, teknik, dan standar industri terkini. Kegiatan pelatihan ini diikuti oleh guru tata kecantikan SMK Swasta Pariwisata Imelda Medan. Kegiatan ini berlangsung selama tiga hari dan melibatkan narasumber yang berasal dari Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI) Pangkas rambut pria (Barber) dari Next Academy. Metode pelaksanaan program Kemitraan Masyarakat ini meliputi: Sosialisasi, Pelatihan, Penerapan Teknologi, Pendampingan dan Evaluasi, serta keberlanjutan Program. Dari hasil kepuasan responden yang berjumlah 11 orang guru tata kecantikan menunjukkan 8 guru menyatakan sangat puas, 2 orang menyatakan puas dan 1 orang menjawab tidak puas. Hasil survey menunjukkan bahwa kegiatan pelatihan dan pendampingan pangkas rambut pria (Barber) sangat memberi manfaat untuk meningkatkan kompetensi guru baik dari sisi teknis, pedagogis, maupun pemahaman terhadap standar industri pangkas rambut pria.

Kata Kunci: DUDI; Kompetensi Guru; Pelatihan Barber; Sekolah Menengah Kejuruan

Abstract

The implementation of industry-based *Shears Work* technique male hairdressing training in the Vocational High School (SMK) environment is a form of contribution of the academic community of the State University of Medan to implement the Tridharma of higher education in the field of Community Service. The problem that occurs today is that some teachers do not have special competence in men's haircuts so that men's haircutting materials cannot be delivered optimally to students. In addition to the aspect of teacher competence, the limited practical facilities are also an obstacle in the learning process. The purpose of this training program is to improve the technical competence of vocational school teachers in the field of men's haircuts so that they are able to keep up with the latest trends, techniques, and industry standards. This training activity was attended by beauty teachers of the Imelda Medan Private Tourism Vocational School. This activity lasted for three days and involved speakers from the Business and Industrial World (DUDI) Barber from Next Academy. The method of implementing this Community Partnership program includes: Socialization, Training, Technology Application, Mentoring and Evaluation, and Program Sustainability. From the results of respondents' satisfaction, which amounted to 11 beauty teachers, 8 teachers stated that they were very satisfied, 2 people said they were satisfied and 1 person answered not satisfied. The survey results show that training and mentoring activities for male barbers (Barber) are very beneficial to improve teacher competence both in terms of technical, pedagogical, and understanding of the standards of the men's barber industry.

Keywords: DUDI; Teacher Competence; Barber Training; Vocational High School

1. PENDAHULUAN

Dalam pendidikan kejuruan kompetensi guru menjadi kunci dalam menjamin kualitas pembelajaran dan keterampilan siswa. Pendidikan kejuruan memiliki peran yang sangat penting dalam menyiapkan lulusan yang siap memasuki dunia kerja. Sebagai implementasi kurikulum yang relevan, mulai ditetapkan komponen esensial dalam pendidikan kejuruan, yang disusun untuk memenuhi kebutuhan Dunia Usaha Dunia Industri dan bisnis (Sa'idah et al., 2022; Nugroho et al., 2021).

Siswa diharapkan memiliki penguasaan keterampilan yang relevan dengan kebutuhan industri yang berkembang sangat cepat. Salah satu bidang keahlian yang semakin berkembang dan diminati oleh masyarakat adalah keterampilan pangkas rambut laki-laki (*barber*). Hal ini menuntut guru untuk memiliki kompetensi teknis dan pedagogis yang mumpuni dibidang tersebut.

Keterampilan dalam pemangkasan rambut pria (*Barber*), merupakan bidang yang semakin diminati di era keterampilan khusus saat ini. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) memegang peranan kunci dalam mempersiapkan siswa dengan keterampilan tersebut, sehingga mereka mampu bersaing dalam dunia kerja Arisa (2022).

Dalam upaya meningkatkan kualitas pembelajaran Tata Kecantikan di SMK Swasta Pariwisata Imelda Medan, dibutuhkan guru-guru yang tidak hanya menguasai teori, tetapi juga memiliki kompetensi praktis yang sesuai dengan perkembangan industri kecantikan. Salah satu bidang keterampilan yang masih memerlukan perhatian adalah teknik pangkas rambut pria. Saat ini, sebagian guru masih belum memiliki kompetensi khusus dalam bidang tersebut, sehingga materi pangkas rambut pria belum dapat disampaikan secara optimal kepada siswa.

Selain aspek kompetensi guru, keterbatasan fasilitas praktik juga menjadi tantangan dalam pengembangan keterampilan pangkas rambut pria di SMK Swasta Pariwisata Imelda Medan. Saat ini, sekolah belum memiliki perlengkapan dan peralatan barber yang memadai, seperti kursi barber khusus, mesin pemotong rambut atau *Clipper*, alat sterilisasi, alat pencukur rambut atau *Trimmer* dan alat - alat lainnya. Ketiadaan fasilitas ini berdampak pada terbatasnya pelaksanaan praktik langsung di sekolah,

sehingga siswa belum mendapatkan pengalaman nyata dalam teknik pangkas rambut pria. Ketersediaan sarana dan prasarana yang memadai sangat menentukan keberhasilan proses pembelajaran kejuruan, karena pembelajaran keterampilan di SMK menuntut praktik langsung agar siswa memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja." Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi, Kemendikbudristek, 2021.

Merujuk pada pemaparan diatas, peningkatan kompetensi guru, serta fasilitas pembelajaran pemangkasan rambut pria yang belum memadai, oleh karena itu program peningkatan kompetensi melalui pelatihan *Barber*, serta bantuan alat pemangkasan yang sesuai standar industri sangat dibutuhkan. Diharapkan melalui program pelatihan pangkas rambut pria berbasis kebutuhan industri di SMK Swasta Pariwisata Imelda ini, guru akan lebih siap untuk mengajarkan keterampilan ini secara efektif kepada siswa, sekaligus memperkenalkan mereka pada berbagai teknik dan alat yang digunakan dalam industri. Selain itu terjadi peningkatan keterampilan praktis dan teknis bagi siswa, khususnya dalam bidang keahlian barber. Sehingga kegiatan ini memberikan kontribusi yang signifikan dalam proses pembelajaran. sejalan dengan pelaksanaan Tridharma Perguruan tinggi kegiatan ini juga sebagai wujud dalam berkontribusi langsung dalam aspek pengabdian kepada masyarakat serta mitra dapat merasakan langsung dampak positif dari pengetahuan yang diperoleh melalui program pelatihan ini.

2. BAHAN DAN METODE

Pelaksanaan dalam kegiatan pelatihan dan pendampingan pangkas rambut pria (*Barber*) berbasis dunia industri bersama Next Academy bagi guru SMK Swasta Pariwisata Imelda Medan dibagi menjadi 5 tahapan. tahapan pertama yaitu sosialisasi diawali dengan pertemuan awal dengan mitra SMK Swasta pariwisata Imelda Medan, serta mengumpulkan data mengenai kondisi pembelajaran di sekolah. Tahapan kedua yaitu pelatihan yang diikuti dengan oleh guru yang langsung di trainer oleh DUDI dari Next Academy. pelatihan *barber*, serta pendampingan penggunaan alat *Barber*. Tahapan ketiga penerapan teknologi, pada kegiatan ini guru SMK menggunakan alat

pemangksan rambut modern seperti *clliper*, *trimer* dan *razor* pada saat proses pelatihan. Tahapan keempat yaitu pendampingan dan evaluasi hasil praktik pemangksan pada proses pelatihan berlangsung dan keberlanjutan program yaitu menghubungkan mitra dengan *barbershop* untuk pelatihan lanjutan dan peluang magang siswa di dunia industri. Pelatihan dan pendampingan dapat meningkatkan keterlibatan peserta secara aktif untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peserta (Silmi dkk., 2017; Jiniawan dkk., 2023) adapun tahapan pelaksanaan ini dapat ditunjukkan pada gambar berikut ini :



Gambar 1. Tahapan Kegiatan PKM
(Sumber: Hasil Analisis, 2024)

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan pada hari Kamis s/d Sabtu, 24-26 April 2025, mulai pukul 09.00 hingga 15.00 Wib, di SMK Swasta pariwisata Imelda Medan. kegiatan ini dibuka secara resmi yang dihadiri oleh kepala sekolah SMK Swasta pariwisata Imelda Medan, Waka Kurikulum, Ketua jurusan tata kecantikan, narasumber Barber dari Next Academy, serta ketua dan tim pelaksana PKM. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan kompetensi teknis guru SMK di bidang pangkas rambut pria agar mampu mengikuti perkembangan tren, teknik, dan standar industri terkini.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diawali dengan tahap sosialisasi. Pada tahapan ini sosialisasi disampaikan oleh ketua tim pelaksana PKM. Adapun materi yang di paparkan adalah tentang pentingnya keterampilan pemangksan rambut pria berbasis kebutuhan industry di SMK sebagaimana ditampilkan pada gambar 2.



Gambar 2. Sosialisasi Kegiatan Pelatihan dan Pendampingan

(Sumber: Dokumentasi Tim Pengabdian, 2025)

Pada tahap pelaksanaan kegiatan semua pihak terlibat dalam Acara pembukaan kegiatan pelatihan dan pendampingan dilanjutkan dengan penyerahan alat pemangksan rambut oleh ketua PKM kepada mitra yaitu pihak sekolah SMK Swasta Pariwisata Imelda Medan. Kegiatan ini dilanjutkan dengan Pelaksanaan kegiatan pelatihan yang langsung dipimpin oleh narasumber dari DUDI yang berpengalaman di bidang *barbershop* yaitu Next Academy yang diikuti oleh guru tata kecantikan SMK Swasta Pariwisata Imelda medan

adapun foto kegiatan ditunjukkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. Pelaksanaan Kegiatan
(Dokumentasi Tim Pengabdian, 2025)

Setelah kegiatan tersebut dilanjutkan dengan penandatanganan kerjasama antara

pihak sekolah dengan pihak DUDI Next Academy dan ditutup dengan doa. Pada tahap pelaksanaan kegiatan pelatihan pangkas rambut pria, pihak narasumber dari Dunia Industri Next Academy terlibat aktif dalam penyampaian materi. Adapun materi yang disampaikan oleh narasumber adalah “*Line Technique*” membuat Fade yang tajam dan presisi pada pemangkasan. Yang memberikan pemahaman mendalam tentang Teknik *line* dalam pemangkasan rambut digunakan untuk menciptakan batas transisi yang jelas antara bagian rambut yang dipotong pendek dan bagian yang lebih panjang, serta menjadi dasar dalam menciptakan gradasi *fade* yang presisi dan profesional. Dengan memahami “*Line Technique*” guru akan memiliki kemampuan yang lebih baik dalam mengajarkan teknik potong rambut modern sesuai dengan standar industri.

Setelah memberikan materi, narasumber mendemonstrasikan penamngkasan rambut pada client dan dilanjutkan pada sesi pelatihan yang di lakukan oleh guru tata kecantikan SMK Swasta Pariwisata Imelda Medan selama tiga hari.

Adapun pelaksanaan kegiatan pelatihan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



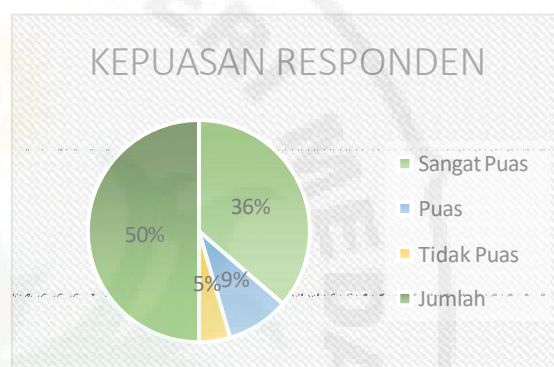
Gambar 3. Pelaksanaan pelatihan Barber oleh Narasumber Next Academy

(Sumber: Dokumentasi Tim Pengabdian, 2025)

Pada tahapan pelaksanaan pelatihan ini Para guru tampak semangat dalam mengikuti pelatihan yang dijalankan selama tiga hari. Banyak pengetahuan baru yang di dapatkan oleh guru pada saat mengikuti proses pendampingan.

Pada tahap evaluasi tim pelaksana kegiatan pengabdian masyarakat melakukan evaluasi terhadap kegiatan pelatihan dan pendampingan pangkas rambut pria (*barber*). Evaluasi ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kepuasan guru tata kecantikan SMK Swasta pariwisata Imelda medan dalam mengikuti kegiatan dari awal sampai akhir.

Berdasarkan evaluasi terhadap 11 orang guru, mayoritas peserta sangat puas dengan kegiatan pelatihan ini. Grafik tingkat kepuasan dapat dilihat pada Gambar dibawah ini:



Gambar 4. Grafik tingkat kepuasan peserta pelatihan dan pendampingan pangkas rambut pria Barber

(Sumber: Dokumentasi Tim Pengabdian, 2025)

Berdasarkan gambar diatas 8 orang dari 11 orang yang mengikuti pelatihan dan pendampingan menyatakan sangat puas. Sementara 2 orang menyatakan puas dan 1 orang menyatakan tidak puas dengan kegiatan yang telah dilaksanakan. Hasil tersebut merupakan antusiasme dan keterlibatan peserta dalam mengikuti kegiatan pelatihan dan pendampingan yang berdampak pada keberhasilan program pengabdian kepada masyarakat (Fahmi dkk., 2020).

4. SIMPULAN

Program kemitraan masyarakat yang dilakukan melalui pelatihan dan pendampingan keterampilan *pangkas rambut pria* (*barber*) telah memberikan dampak positif terhadap peningkatan kompetensi guru produktif di SMK. Kegiatan ini tidak hanya memperkuat penguasaan teknik dasar dan lanjutan seperti *fade*, *line technique*, dan *tapering*, tetapi juga memperluas pemahaman guru terhadap standar kerja di dunia industri. Kolaborasi dengan pelaku industri barbershop

telah memberikan pembelajaran kontekstual dan membuka peluang penyesuaian kurikulum kejuruan berbasis kebutuhan dunia usaha dan dunia industri (DUDI). Secara keseluruhan, kegiatan ini berhasil mendorong guru untuk lebih adaptif, profesional, dan siap membimbing siswa menuju keterampilan kerja yang relevan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah berkontribusi mendukung penelitian ini yaitu Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Negeri Medan. Dimana penelitian ini didanai oleh PNBPU Unimed tahun anggaran 2025

DAFTAR PUSTAKA

- Arisa, M. F. (2022). Pelatihan keterampilan wirausaha dalam pemangkas komersial pada rambut pria. *Jurnal Suluah Komunitas*, 3(2), 47. <https://doi.org/10.24036/00973888>
- Dirjen Pendidikan Vokasi. 2020. Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi Nomor 31 Tahun 2020 Tentang Perubahan Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi Nomor 25 Tahun 2020 Tentang Petunjuk Teknis Bantuan Pemerintah Fasilitas Yang Sekolah Menengah Kejuruan Yang Dikembangkan Men. Indonesia.
- Fahmi, I. A., Abubakar, R., Idealistuti, I., Sidik, M., Paridawati, I., dan Nugroho, A. A. (2020). Penyuluhan pengemasan, pelabelan dan strategi pemasaran serundeng laos. *Altifani Journal: International Journal of Community Engagement*, 1, 10-14.
- Nugroho, B. A. S., Yoto, Y., & Widiyanti, W. (2021). Relevansi sekolah menengah kejuruan terhadap potensi wilayah. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan*, 6(8), 1175. <https://doi.org/10.17977/jptpp.v6i8.14945>
- Sa'idah, M., Rukmanasari, F., & Mahanani, P. A. R. (2022). Peningkatan pengalaman kerja siswa sekolah kejuruan berbasis praktik lapangan pada dinas pendidikan kota kediri. *Journal of Empowerment*, 3(2), 238. <https://doi.org/10.35194/je.v3i2.2736>
- Silmi, A. F. (2017). *Participatory Learning and Action (PLA)* di desa terpencil: Peran LSM PROVISI Yogyakarta dalam pemberdayaan masyarakat di Lubuk Bintialo Sumatra Selatan. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat: Media Pemikiran dan Dakwah Pembangunan*, 1, 83-102



THE
Character Building
UNIVERSITY



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

