



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL

# LPPM

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN



THE  
*Character Building*  
**KARYA TULIS  
ILMIAH**

**MENGEMBANGKAN POTENSI MASYARAKAT  
MELALUI KARYA AKADEMISI DAN PKB PT**

Editor : Trisnawati Hutagalung | Yuliana Sari | Ika Febriana

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASYARAKAT (LPPM)  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
TAHUN 2024**

**Penerbit  
CV.Kencana Emas Sejahtera**

*THE  
Character Building  
UNIVERSITY*

**Nomor ISBN  
978-634-7059-03-1**

## TIM PENYUSUN

### **Pengarah:**

Rektor Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd.

Ketua Senat Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd.

Sekretaris Senat Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si.

Wakil Rektor I Universitas Negeri Medan

Dr. Abil Mansyur, S.Si., M.Si.

Wakil Rektor II Universitas Negeri Medan

Dr. Winsyahputra Ritonga, S.Pd., M.Si.

Wakil Rektor III Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Marice, M.Hum.

Wakil Rektor IV Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Erond Litno Damanik, S.Pd., M.Si.

### **Penanggung Jawab:**

Dr. Hesti Fibriasari, S.Pd., M.Hum.

Ricky Andi Syahputra, S.Pd., M.Sc.

### **Ketua:**

Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si.

### **Sekretaris:**

Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.

### **Bendahara:**

Lia Maharani Lubis, S.Pd.

**Reviewer**

Tim Reviewer

**Editor**

Yuliana Sari, M.Pd.

Ika Febriana, M.Pd

Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan RahmatNya penyusunan prosiding seminar nasional dengan tema “Mengembangkan Potensi Masyarakat melalui Karya Akademisi dan Program Kemitraan Bersama Perguruan Tinggi” dapat terselesaikan. Seminar nasional ini diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan tahun 2024. Penerbitan prosiding ini merupakan salah satu tujuan dari terlaksananya seminar nasional, yaitu menyebarluaskan hasil penelitian dan pengabdian dari para akademisi, peneliti, dan praktisi dari berbagai bidang keilmuan. Prosiding ini berisi kumpulan artikel yang telah dipresentasikan selama seminar. Kami berharap, prosiding ini tidak hanya menjadi dokumentasi hasil seminar, tetapi dapat memberikan kontribusi dalam penyebaran berbagai pengetahuan, pengalaman, dan temuan terbaru baik berupa teori maupun praktik di bidang terkait.

Proses penyusunan prosiding ini ditata oleh kepanitian seminar nasional LPPM Universitas Negeri Medan. Untuk itu, tak luput rasa syukur dan terima kasih dihaturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala rahmatNya sehingga prosiding dapat disusun dan dirampungkan. Pada kesempatan ini juga, ucapan terima kasih disampaikan kepada (1) Rektor Universitas Negeri Medan Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., yang telah memfasilitasi semua kegiatan seminar nasional LPPM Unimed; (2) Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd. sebagai narasumber 1; (3) Prof. Dr. Ir. M. Faiz Syuaib, M.Agr., selaku narasumber 2; (4) Indra Kuspriyadi selaku narasumber 3; (5) Ketua LPPM Unimed, Dr. Hesti Fibriasari, M.Hum., yang telah mendukung dan mengarahkan kegiatan seminar nasional ini. Terima kasih juga telah berkontribusi dalam menyukseskan seminar nasional ini, termasuk para pembicara, peserta, dan panitia. Semoga prosiding hasil seminar nasional ini dapat bermanfaat dan menginspirasi penelitian dan pengabdian serta pengembangan di masa mendatang.



## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| TIM PENYUSUN .....                                                                                                                                                             | ii  |
| KATA PENGANTAR.....                                                                                                                                                            | iv  |
| DAFTAR ISI.....                                                                                                                                                                | v   |
| SN24.001_Pemasaran berbasis Internet, Model Bisnis, dan Kebijakan pada Usaha Kecil Mikro dan Menengah .....                                                                    | 1   |
| SN24.002_ Pendampingan Kewirausahaan Bagi Anak Rehab Narkoba Sebagai Upaya Pengembangan Pendapatan Ekonomi Paska Asimilasi Di Yayasan Rehabilitasi Sosial Bahri Nusantara..... | 14  |
| SN24.003_Pelatihan Fisik dan Rehabilitasi: Strategi Efektif dalam Penanganan Cedera Atlet untuk Meningkatkan Kualitas Menuju Prestasi Maksimal.....                            | 23  |
| SN24.004_Pendampingan Kader Bina Keluarga Lansia (BKL) dalam Meningkatkan Ketahanan Keluarga Lansia di Sekolah Selaras Desa Tandem Hulu II Kabupaten Deli Serdang.....         | 32  |
| SN24.005_Pendampingan Usaha Penyewaan Alat Camping melalui Penerapan Digitalisasi Pemasaran Pada Kelompok Gerakan Pramuka .....                                                | 43  |
| SN24.006_Efektivitas Pembelajaran Diferensiasi Berbasis Proyek melalui Program Kemitraan Masyarakat di SMA Negeri 1 Percut Seituan.....                                        | 51  |
| SN24.007_ Optimalisasi Usaha Pakan Ternak Berbasis Biji dan Bonggol Jagung dengan Menggunakan Mesin Pemipil Jagung pada Kelompok Tani Barisan Sada Orjok .....                 | 59  |
| SN24.008_Pendampingan New Model Assesment Kurikulum Merdeka dalam Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila .....                                                              | 71  |
| SN24.009_Pendampingan New Model Assesment Kurikulum Merdeka dalam Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila .....                                                              | 77  |
| SN24.010_Pendampingan Posyandu Lansia Dahlia melalui Pengembangan Kewirausahaan sebagai Upaya Mewujudkan Lansia Tangguh di Kelurahan Bantan Kota Medan.....                    | 84  |
| SN24.011_Pendampingan Pembelajaran Akuntansi Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD (Student Team Achievement Division) di SMK.....                                  | 94  |
| SN24.012_Sertifikasi Kompetensi Instalasi Jaringan Fiber Optik Siswa/I Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan.....                                                               | 100 |

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SN24.013_Pendampingan Komunitas Gen-Z Tanjungbalai dalam Meningkatkan Produk Life Skill Pelepeh Rumbia.....                                                             | 105 |
| SN24.014_Optimalisasi Produksi Dan Promosi Opak Singkong di Desa Dalu 10 B Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang .....                                        | 112 |
| SN24.015_ Pendampingan Menulis Puisi dengan Hypnosis untuk Menstimulasi Imajinasi Siswa .....                                                                           | 117 |
| SN24.016_Pelatihan Dan Pendampingan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis Android Menggunakan Smart Apps Creator (Sac) Bagi Guru Sds Bakti 1 Medan                      | 124 |
| SN24.017_Pembinaan Program Kegiatan Belajar Masyarakat Melalui Produksi Sabun Aroma Therapy Sarang Burung Walet - Eco Enzim Di Desa Terjun Kecamatan Medan Marelan..... | 132 |
| SN24.018_ Pelatihan Dan Pembuatan "Hansika" Lokasi: Dusun I Desa Naga Kesiangan, Kecamatan Tebing Tinggi, Kabupaten Serdang Bedagai.....                                | 136 |
| SN24.019_Pemanfaatan Starlink untuk Meningkatkan Konektivitas dan Percepatan Administrasi serta Pelayanan Desa di Nagori Siporkas .....                                 | 145 |
| SN24.020_Pendampingan Pembelajaran Bahasa Inggris berbasis <i>Integrated Language Skills</i> di Sekolah Dasar .....                                                     | 152 |
| SN24.021_Peningkatan Kompetensi Guru melalui <i>Workshop</i> Pembelajaran Pembangkit Listrik Tenaga Surya di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang        | 158 |
| SN24.022_Pengembangan Desa Wisata Saentis Berbasis Sosial-Budaya Lokal Melalui Pengembangan Desain Komunikasi Visual, Manajemen Usaha dan Branding Image Wisata .....   | 165 |
| SN24.023_Pelatihan Dan Pendampingan Keripik Tempe Chips Melalui Implementasi Mesin Teknologi Tepat Guna Bagi Umkm Di Kecamatan Medan Area, Kota Medan                   | 172 |
| SN24.024_ Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Meningkatkan Minat Siswa Dan Guru dalam Belajar Mengajar .....                                                          | 179 |
| SN24.025_Penerapan Mesin Otomasi Pemotong Kerupuk Ikan Rucah pada Kelompok IRT Produktif di Kelurahan Sirantau Kota Tanjungbalai.....                                   | 188 |
| SN24.026_Optimalisasi Budidaya Kepiting Bakau melalui Teknologi <i>Recirculating Aquaculture System</i> (RAS) sebagai Solusi Inovatif dan Berkelanjutan .....           | 194 |
| SN24.027_Pelatihan Pengelolaan Manajemen Laboratorium dan Optimalisasi Mutu Pelaksanaan Praktikum Kimia di SMAS Cerdas Murni Medan.....                                 | 203 |
| SN24.028_ Pendampingan Pengembangan Tambak Silvofishery di Desa Dogang Kabupaten Langkat dalam Mewujudkan <i>Sustainable Development Goals</i> .....                    | 208 |
| SN24.029_Training Industri Simulasi Jaringan Voice Over Internet Protocol (VOIP) Dengan Cisco Packet Tracer di SMKS Muhammadiyah 9 Medan.....                           | 216 |

|                                                                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SN24.030_Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality untuk Kurikulum Meredeka Di SMPN 14 Binjai .....                                                                                           | 222 |
| SN24.031_Upaya Percepatan Literasi Digital melalui Pelatihan Inovasi Media Pembelajaran Berbasis Android .....                                                                                        | 230 |
| SN24.032_Pendampingan Guru-Guru IPAS SMP dalam Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Wordwall di Desa Sidikalang Kecamatan Sidikalang Kabupaten Dairi .....                                    | 234 |
| SN24.033_Implementasi Energi Matahari untuk Penerangan Jalan dan Fasilitas Umum di Desa Cinta Damai Kecamatan Percut Sei Tuan.....                                                                    | 241 |
| SN24.034_ Peningkatan Efisiensi Biaya Perkebunan Jeruk melalui Penerapan Sistem Penyiraman Tanaman Berbasis Listrik di Desa Bagot Raja Kabupaten Simalungun                                           | 249 |
| SN24.035_ Pendampingan Pengembangan Pemasaran Produk UMKM Keripik Kentang “Kriken” Bu Fifi.....                                                                                                       | 254 |
| SN24.036_ Implementasi Teknologi Mesin Penggiling untuk Peningkatan Produksi Terasi Kelompok Usaha Lestari di Kelurahan Belawan I Kecamatan Medan Belawan.....                                        | 259 |
| SN24.037_Aplikasi Kemasan <i>Vacuum Sealer Chamber</i> untuk Meningkatkan Kualitas dan Keamanan Produk Pangan Pada Wirausaha Al Baroqah di Kota Kabanjahe.....                                        | 266 |
| SN24.038_ Penerapan Teknologi Light Trap untuk Pengendalian Hama Padi di Desa Petumbukan Sumatera Utara.....                                                                                          | 273 |
| SN24.039_ Pemanfaatan Pekarangan Sekolah Sebagai Taman Tanaman Obat Keluarga di SMP Hidayatul Islam Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang.....                                                | 280 |
| SN24.040_Penguatan Kompetensi dalam Penguasaan Materi Kultur Jaringan Bagi Guru SMP di Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang .....                                                            | 286 |
| SN24.041_ Pelatihan dan Pendampingan Ekonomi Kreatif dan Digital Marketing Penggunaan Tempurung Kelapa menjadi Arang Briket di Desa Kapias Batu VIII, Kecamatan Tanjung Balai, Kabupaten Asahan ..... | 293 |
| SN24.042_Pendampingan Pembelajaran Grammatik Bahasa Jerman Berbasis Media <i>Kahoot</i> bagi Siswa Kelas XI SMA N 11 Medan .....                                                                      | 303 |
| SN24.043_ Pemanfaatan Augmented Reality pada Pembelajaran Bahasa Prancis Di SMA Negeri 19 Medan.....                                                                                                  | 308 |
| SN24.044_ Peningkatan Mutu Kualitas Guru Sekolah Dasar Dengan Pemanfaatan Media Pembelajaran <i>Class Point</i> Melalui PKM di Kabupaten Deli Serdang .....                                           | 314 |
| SN24.045_ Pendampingan Ibu Rumah Tangga dalam Mengolah Tanaman Rempah menjadi Serbuk Minuman Tradisional di Desa Sei Buluh Kabupaten Serdang Bedagai                                                  | 323 |
| SN24.046_ Pengembangan Media Visual untuk Edukasi Kesehatan di Pukesmas Jati Makmur Binjai Utara.....                                                                                                 | 329 |

|                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SN24.047_ <i>Ear Tag Secure Qr Code</i> Terintegrasi Silembu.Com Untuk Peternakan Sapi Di Desa Tanjung Gusta, Deli Serdang.....                                                                                | 336 |
| SN24.048_ Studi Analisis Strukturalisme Genetik pada Cerpen Berlatar Sumatera Utara Bagi Guru SMP Negeri 15 Medan .....                                                                                        | 342 |
| SN24.049_ Peningkatan Mutu Hasil Produk Batik Cap Daerah Sumatera Utara melalui Moderniasi Peranti Produksi .....                                                                                              | 352 |
| SN24.050_ Pelatihan Peningkatan Kompetensi Pola Busana Secara Komputerisasi Siswa Tata Busana SMKS Setia Budi Binjai .....                                                                                     | 359 |
| SN24.051_ Pemberdayaan Kader PKK Melalui Pelatihan Pengolahan Makanan Sehat menuju Desa Bebas Stunting .....                                                                                                   | 365 |
| SN24.052_ Peningkatan Sarana dan Prasarana Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) di SMA Swasta Alwashliyah.....                                                                                                        | 373 |
| SN24.053_ Pendampingan Pembuatan Media Animasi Berbasis <i>Technological Pedagogical And Content Knowledge</i> pada Kelompok Kerja Guru di Desa Sampali Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang ..... | 378 |
| SN24.054_ Pemberdayaan Masyarakat Paloh Hiu melalui Budidaya Ikan Barramundi ( <i>L. Calcarifer</i> ) Menggunakan Teknologi secara Modular Di Kelurahan Belawan 1, Kecamatan Medan Belawan .....               | 385 |
| SN24.055_ Penguatan Nilai Budaya melalui Pengembangan dan Pelatihan Seni Kepada Anak-Anak Dapur Karakter Tambak Bayan Desa Saentis Sumatera Utara .....                                                        | 392 |
| SN24.056_ Penguatan Nilai Budaya melalui Pengembangan dan Pelatihan Seni Kepada Anak-Anak Dapur Karakter Tambak Bayan Desa Saentis Sumatera Utara .....                                                        | 398 |
| SN24.057_ Pemanfaatan APE Berbasis Musik sebagai Terapi bagi Anak Berkebutuhan Khusus di Yayasan Bina Ananda Mandiri Marelan.....                                                                              | 407 |
| SN24.058_ Pembinaan Kondisi Fisik Jamaah Haji Usia Lansia pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Kota Medan.....                                                                                                  | 415 |
| SN24.059_ Pendampingan Guru dalam Mengimplementasikan Kurikulum Merdeka Tingkat Satuan PAUD di Kecamatan Binjai Utara.....                                                                                     | 425 |
| SN24.060_ Pendampingan <i>Talent Scouting</i> Guru Sekolah Luar Biasa Taman Pendidikan Islam dalam Penjaringan Atlet Disabilitas .....                                                                         | 430 |
| SN24.061_ Penerapan Mesin Automatic Food Dehydrator sebagai upaya Peningkatan Mutu Alen-Alen .....                                                                                                             | 438 |
| SN24.062_ Bimbingan Komunitas Guru PJOK pada Implementasi P5 Merdeka Belajar Berbasis Olahraga Tradisional .....                                                                                               | 444 |
| SN24.063_ Pendampingan Literasi Digital pada Guru di SMP Negeri 23 Medan                                                                                                                                       | 452 |

|                                                                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SN24.064_ Pemanfaatan Mekanisasi Mesin Pengering untuk Peningkatan Produktivitas UMKM Ikan Asin di Desa Belawan Bahari.....                                                                         | 456 |
| SN24.065_ Implementasi Sprayer Otomatis Tipe Sprinkler Berbasis IoT pada Pertanian Hortikultura di Desa Kolam .....                                                                                 | 462 |
| SN24.066_ Penguatan Kompetensi Guru Teknik Elektronika Industri melalui Pelatihan Mikrokontroler dan IOT Berbasis Kurikulum Merdeka di SMKN 1 Bandar Masilam .....                                  | 40  |
| SN24.067_ Pelatihan Pembuatan Bahan Pupuk dari Limbah Kotoran Kambing Menggunakan Mesin Penggiling di Desa Sumberejo Kecamatan Pagar Merbau.....                                                    | 479 |
| SN24.068_ Inovasi Desain Batik Menggunakan Aplikasi Symsdraw dan Bantuan Symatrig di IKM Batik Sekar Najogi.....                                                                                    | 485 |
| SN24.069_ Pendampingan Kepala Dusun dalam Penerapan Pengambilan Keputusan Berbasis Etnis di Desa Amplas Kec. Percut Sei Tuan Kab. Deli Serdang .....                                                | 495 |
| SN24.070_ Pendampingan Sekolah Sepak Bola (SSB) di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai.....                                                                                           | 501 |
| SN24.071_ Pemanfaatan Air Kelapa Tua sebagai Bahan Dasar Pembuatan Sirup di Desa Telaga Tujuh Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.....                                                   | 508 |
| SN24.072_ Pemberdayaan Kader Posyandu Dengan E-Booklet untuk Meningkatkan Kompetensi Edukasi ASI Eksklusif di Desa Sembahe Baru Kecamatan Pancur Batu .....                                         | 53  |
| SN24.073_ Peningkatan Sarana dan Prasarana Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) di SMA Swasta Alwashliyah .....                                                                                            | 525 |
| SN24.074_ Peningkatan Keterampilan Ibu-Ibu Balita dalam Mengolah Ikan Campur Menjadi <i>Frozen Food</i> di Desa Pon Kabupaten Serdang Bedagai.....                                                  | 530 |
| SN24.075_ Efektivitas Pendampingan Aksi Nyata Platform Merdeka Mengajar di KKG Wilayah VI Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang .....                                                               | 535 |
| SN24.076_ Standarisasi Kualitas Air Minum Isi Ulang pada Depot Air Isi Ulang di Desa Saentis Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang .....                                                 | 543 |
| SN24.077_ Penggunaan Teknologi Pintar pada Kurikulum Merdeka di SDN Kecamatan Hamparan Perak.....                                                                                                   | 551 |
| SN24.078_ Penerapan Teknologi Bioproses Bahan Pangan Lokal untuk Pembuatan Herbal Probiotik dalam Pakan Ternak Ruminansia di Desa Sambirejo Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat Sumatera Utara ..... | 557 |
| SN24.079_ Pembuatan Desain Label dan Kemasan Pada UMKM Rumah Kue Ami di Desa Laut Dendang, Percut Sei Tuan.....                                                                                     | 563 |
| SN24.080_ Pendampingan Pembuatan Media Belajar Interaktif Berbasis Media Sosial pada Guru-Guru Smpn 4 Binjai .....                                                                                  | 568 |

**Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Universitas Negeri Medan Tahun 2024  
12 Desember 2024**

|                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SN24.081_ Penguatan Kompetensi Profesional MGMP Bahasa Prancis Medan Dalam Menyusun Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Digital.....                                        | 573 |
| SN24.082_ Meningkatkan Kompetensi Digital di Kabupaten Langkat: Kegiatan PKM Literasi Digital Di Desa Pematang Tengah.....                                                  | 579 |
| SN24.083_ Pendampingan Rintisan Taman Bacaan Masyarakat (TBM) Untuk Peningkatan Kualitas Literasi Masyarakat Pra-Sejahtera .....                                            | 590 |
| SN24.084_ Pelatihan Guru: Menerapkan Teknik <i>Ice Breaking</i> untuk Membangun Koneksi Emosional Peserta Didik di SDN 105289 Kolam.....                                    | 598 |
| SN24.085_ Pelatihan Media Ajar Interaktif <i>Wordwall</i> Berbasis Literasi Numerasi Di SDN 105290 Desa Kolam, Kec. Percut Sei Tuan, Kab. Deli Serdang .....                | 613 |
| SN24.086_ Pelatihan Media Ajar Interaktif <i>Wordwall</i> Berbasis Literasi Numerasi Di SDN 105290 Desa Kolam, Kec. Percut Sei Tuan, Kab. Deli Serdang .....                | 620 |
| SN24.087_ Pendampingan Siswa SMA untuk Pencegahan <i>Bullying</i> melalui Andung (Aplikasi Anti Perundungan) Di SMA Negeri 1 Lumban Julu Kabupaten Toba.....                | 627 |
| SN24.088_ Pelatihan Pembuatan Modul Ajar Berdiferensiasi pada Guru-Guru PJOK di Kabupaten Deli Serdang .....                                                                | 637 |
| SN24.089_ Pelatihan Penggunaan Aplikasi Temanbisnis untuk Meningkatkan Keterampilan Pembukuan UMKM Tempe .....                                                              | 644 |
| SN24.090_ Board Game : Upaya Meningkatkan Kemampuan Komunikasi dan Kerjasama Anak Usia Dini.....                                                                            | 650 |
| SN24.091_ Eksplorasi Manfaat Limbah Udang sebagai <i>Natural Flavoring</i> .....                                                                                            | 656 |
| SN24.092_ Pemberdayaan Petani Jamur Tiram melalui Diversifikasi Produk <i>Frozen Food</i> Berbasis Jamur Tiram dan Pemasarannya di Desa Sidodadi Kecamatan Batang Kuis .... | 663 |
| SN24.093_ Pendampingan Guru Penggerak dalam Pembuatan Bahan Ajar Bahasa Inggris dalam Memanfaatkan Teknologi <i>Artificial Intelligence</i> (AI) pada Kurikulum Merdeka     | 674 |
| SN24.094_ Dampak Penggunaan Mesin Perajang Pisau Ganda terhadap Industri Keripik Ubi di Beringin Deli Serdang .....                                                         | 681 |
| SN24.095_ Strategi Minimalisasi Kesenjangan Peralatan dan Bahan Praktikum Laboratorium IPA Sekolah Menengah Pertama .....                                                   | 686 |
| SN24.096_ Peningkatan Kompetensi Guru Sekolah Dasar dalam Membuat Media Pembelajaran Kurikulum Merdeka Berbasis E-Comic di Kabupaten Deli Serdang.....                      | 694 |
| SN24.097_ Pendampingan Pemanfaatan Computer-Based Test (CBT) untuk Meningkatkan Efisiensi Evaluasi Pembelajaran Di Yayasan Riad Madani .....                                | 702 |
| SN24.098_ Pendampingan Anak Dalam Belajar Bahasa Inggris Melalui Aplikasi Ai <i>Curipod</i> Di Panti Asuhan Al Jamiyatul Lubuk Pakam .....                                  | 709 |

|                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SN24.99_Pendampingan dan Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran Digital untuk Guru di Sekolah Yapentra Kec.Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang.....                                                                          | 713 |
| SN24.100_Talent Identification pada Cabang Olahraga Atletik Nomor Lempar Persatuan Atletik Seluruh Indonesia (PASI) Provinsi Sumatera Utara .....                                                                                 | 720 |
| SN24.101_Pendampingan Merancang Kurikulum Responsif Teknologi dan Pengembangan Kompetensi Digital dan Penguatan P5 Bagi Guru-Guru SMK di Kecamatan Perbaungan, Kabupaten Serdang Bedagai .....                                    | 724 |
| SN24.102_ Revitalisasi Pendidikan di Daerah Terpencil: Pendekatan Inovatif Pembelajaran di Sekolah Desa Kuala Beringin Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara .....                                                    | 735 |
| SN24.103_ Pelatihan Komunikasi Bahasa Inggris Pelaku Wisata di Desa Wisata berbasis <i>Intercultural Communication</i> di Sanggar Lingkaran Desa Denai Lama Kec. Pantai Labu Kab. Deli Serdang .....                              | 744 |
| SN24.104_Pelatihan Pengembangan Modul Pembelajaran Berdiferensiasi Terintegrasi HOTS sebagai Implementasi Kurikulum Merdeka bagi Guru IPA di Kab. Deli Serdang .....                                                              | 750 |
| SN24.105_Pembuatan dan Perancangan Rumpon Ikan Dasar pada Masyarakat Nelayan di Kelurahan Belawan 1 Kecamatan Medan Belawan.....                                                                                                  | 757 |
| SN24.106_PKM Pemberdayaan Masyarakat Literat berbasis Potensi Lokal Desa Pematang Tengah Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat.....                                                                                            | 765 |
| SN24.107_Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran IPA berbasis Lingkungan Belajar Bagi Guru IPA di Kab. Deli Serdang .....                                                                                                       | 774 |
| SN24.108_Mengatasi Tantangan Literasi Lingkungan Sekolah di Daerah 3T (Nias) .....                                                                                                                                                | 780 |
| SN24.109_Pelatihan dan Pendampingan Penerapan Model Pembelajaran Case Method dan Team Based Project Terhadap Guru Sd Negeri 101807 Candirejo Deli Serdang dalam Rangka Meningkatkan Literasi Siswa di Era Kurikulum Merdeka ..... | 790 |
| SN24.110_Pendampingan Pembentukan Komunitas Literasi Digital Bagi Guru dan Tutor dalam Upaya Pengembangan Proses Pembelajaran 5.0 di PKBM Walidayna Kecamatan Medan Marelan Kabupaten Kota Medan .....                            | 798 |
| SN24.111_Pemanfaatan Mekanisasi Mesin Pengering untuk Peningkatan Produktivitas UMKM Ikan Asin di Desa Belawan Bahari.....                                                                                                        | 804 |
| SN24.112_Pelatihan dan Pendampingan Pemanfaatan Model dan Media Pembelajaran Inovatif Berbasis Teknologi di SD Swasta Valentine Deli Serdang .....                                                                                | 810 |



SN24.046\_ Pengembangan Media Visual untuk Edukasi Kesehatan di Puskesmas Jati Makmur Binjai Utara

## PENGEMBANGAN MEDIA VISUAL UNTUK EDUKASI KESEHATAN DI PUKESMAS JATI MAKMUR BINJAI UTARA

Hermawan Syahputra<sup>1\*</sup>, Martina Restuati<sup>2</sup>, Ani Sutiani<sup>3</sup>, Winsyahputra Ritonga<sup>4</sup>, Dedy Kiswanto<sup>5</sup>

*Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia*

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

### Abstrak

Pengembangan media visual di Puskesmas Jati Makmur bertujuan untuk meningkatkan efektivitas edukasi kesehatan kepada masyarakat. Isu utama yang dihadapi adalah kurangnya pemahaman warga terhadap informasi kesehatan akibat penyampaian yang kurang menarik dan keterbatasan kompetensi tenaga kesehatan dalam menggunakan teknologi informasi. Penelitian ini menggunakan pendekatan partisipatif melalui pelatihan dan bimbingan teknis (bimtek) yang melibatkan staf Puskesmas dan masyarakat. Metode yang digunakan meliputi analisis situasi, sharing session, dan pelatihan pembuatan media visual seperti poster, video, dan infografis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media visual yang menarik dan mudah dipahami efektif dalam meningkatkan pemahaman masyarakat tentang kesehatan, terutama dalam hal pencegahan penyakit. Selain itu, pelatihan meningkatkan kompetensi tenaga kesehatan dalam memanfaatkan teknologi informasi, sehingga penyampaian edukasi kesehatan menjadi lebih efisien dan menarik.

**Kata kunci:** *Visual Media, Health Education, Health Center, Information Technology*

### Abstract

*The development of visual media at the Jati Makmur Community Health Center aims to increase the effectiveness of health education to the community. The main issue faced is the lack of public understanding of health information due to its lack of interest and the limited competence of health workers in using information technology. This research uses a participatory approach through training and technical guidance (bimtek) involving Community Health Center staff and the community. The methods used include situation analysis, sharing sessions, and training in creating visual media such as posters, videos, and infographics. The research results show that visual media that is attractive and easy to understand is effective in increasing people's understanding of health, especially in terms of disease prevention. Apart from that, training increases the competency of health workers in utilizing technological information, thereby making health education more efficient and interesting.*

**Keywords:** *Visual Media, Health Education, Health Center, Information Technology*

## **1. PENDAHULUAN**

Kesehatan merupakan aspek yang sangat penting bagi kehidupan manusia (Basuki, U., 2021). Upaya peningkatan kualitas kesehatan masyarakat tidak hanya menjadi tanggung jawab pemerintah, tetapi juga melibatkan peran serta masyarakat itu sendiri. Salah satu cara untuk meningkatkan kesadaran dan pemahaman masyarakat terhadap isu-isu kesehatan adalah melalui edukasi kesehatan yang efektif dan menarik.

Pelayanan kesehatan merupakan elemen integral dalam kehidupan manusia, yang memengaruhi kesejahteraan masyarakat dan individu secara keseluruhan (Prayuti., Y., et al. 2023). Pusat kesehatan masyarakat (puskesmas) adalah salah satu sarana pelayanan kesehatan masyarakat yang amat penting di Indonesia yang memberikan pelayanan secara menyeluruh, terpadu dan berkesinambungan kepada masyarakat dalam suatu wilayah kerja tertentu dalam bentuk usaha –usaha kesehatan pokok dan langsung berada dalam pengawasan dari Dinas Kabupaten (Awal. H., 2014).

Pukesmas adalah salah satu fasilitas layanan publik dibidang kesehatan yang bertugas untuk memastikan Kesehatan Masyarakat diwilayah kerjanya masing-masing dalam kondisi baik melalui Tindakan pencegahan dan perawatan (Umardino, A., Andriari., & Nanang, H., 2018)

Puskesmas Jati Makmur merupakan salah satu pusat pelayanan kesehatan masyarakat yang berperan penting dalam memberikan edukasi kesehatan bagi warga di sekitarnya. Namun, dalam praktiknya, penyampaian informasi kesehatan di Puskesmas Jati Makmur seringkali kurang menarik dan kurang efektif.

Salah satu bentuk tugas layanan dari Pukesmas adalah memberikan pelayanan publik kepada siapa saja tanpa membedakan sesuai dengan ketentuan Undang – Undang baik pelayanan kepada warga Negara Indonesia ataupun warga Negara Asing (Nasution, I., et. all. 2021). Maka selaras dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 75 Tahun 2014 tentang Pukesmas, maka perlu adanya

peningkatan pelayanan kesehatan yang baik dan berkualitas oleh penyelenggara kesehatan. Salah satunya adalah kesadaran akan pentingnya kesehatan, dimana masyarakat dapat mengetahui apa resiko dan dampak dari penyakit yang sedang dialami serta bagaimana mencegahnya.

Pemerintah sebagai pihak yang secara atau penyelenggara merupakan setiap institusi penyelenggara negara, korporasi, lembaga independen yang dibentuk berdasarkan undang-undang untuk kegiatan pelayanan publik, dan badan hukum lain yang dibentuk semata-mata untuk kegiatan pelayanan publik (Juliani, H., 2018).

Untuk mengatasi masalah di atas, diperlukan pengembangan media visual yang dapat membantu meningkatkan efektivitas edukasi kesehatan di Puskesmas Jati Makmur. Media visual merupakan suatu media yang dapat dinikmati melalui panca-indera (Kustandi., *et. all.*, 2021). Media visual adalah suatu cara menyajikan bahan pelajaran dengan menggunakan alat-alat media pengajaran yang dapat memperagakan bahan-bahan tersebut. Jadi, inti pengajaran visual ini adalah dipergunakan beberapa alat/bahan media pengajaran antara lain melalui gambar-gambar peragaan, dan foto-foto (Mayasari, A., et all. 2021). Pengembangan media visual untuk edukasi kesehatan di Puskesmas Jati Makmur merupakan upaya untuk menjembatani kesenjangan antara penyedia layanan kesehatan dan masyarakat. Dengan menggunakan media visual yang menarik dan mudah dipahami, diharapkan warga di sekitar Puskesmas Jati Makmur dapat memperoleh informasi kesehatan yang lebih komprehensif dan dapat menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari.

Selain itu, pengembangan media visual ini juga bertujuan untuk meningkatkan kapasitas Puskesmas Jati Makmur dalam memberikan edukasi kesehatan yang efektif. Dengan adanya media visual yang inovatif, pihak Puskesmas dapat lebih mudah menyampaikan informasi dan meningkatkan pemahaman masyarakat terhadap berbagai isu kesehatan, seperti pencegahan penyakit, gaya

hidup sehat, dan penggunaan fasilitas kesehatan yang tersedia.

Uraian diatas melatarbelakangi keresahan Pukesmas Jati Makmur Binjai Utara untuk terus meningkatkan pelayanan informasi dalam bentuk edukasi kepada masyarakat akan informasi – informasi seputar kesehatan. Hal ini berdasarkan arahan Presiden lewat Core values ASN, untuk itu kemudian dilakukan analisis masalah dengan teknik USG yang dilakukan berkolaborasi dengan Universitas Negeri Medan, berikut hasil dari teknik USG (Urgency, Seriously and Growth).

## **2. BAHAN DAN METODE**

Metode pelaksanaan kegiatan ini menggunakan pendekatan sharing session dan bimbingan teknis (bimtek) untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Puskesmas Jati Makmur. Proses ini melibatkan beberapa tahapan yang dirancang secara sistematis untuk memastikan solusi yang diusulkan dapat diimplementasikan dengan efektif dan efisien.

### **1) Analisis Situasi dan Perencanaan**

- a) Tahap pertama adalah melakukan analisis situasi di Puskesmas Jati Makmur untuk mengidentifikasi masalah utama yang dihadapi. Diskusi awal dan observasi dilakukan untuk mengumpulkan data dan memahami kondisi saat ini.
- b) Berdasarkan hasil analisis, justifikasi masalah disusun untuk menentukan prioritas permasalahan yang perlu segera ditangani.

### **2) Pelaksanaan Sharing Session dan Bimtek**

- a) Sharing Session: Sesi ini melibatkan diskusi terbuka antara tim pengusul dan staf puskesmas mengenai kendala-kendala yang dihadapi dalam penggunaan teknologi informasi dan media digital. Pengalaman dan solusi yang telah dicoba sebelumnya juga dibahas untuk mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam.
- b) Bimbingan Teknis: Bimtek dilakukan untuk memberikan pelatihan terkait pengembangan media visual digital yang informatif dan menarik. Pelatihan ini

mencakup pembuatan konten visual, pemanfaatan media sosial, serta penggunaan teknologi informasi terbaru untuk meningkatkan efektivitas komunikasi kesehatan.

### **3) Evaluasi dan Monitoring**

Setelah pelaksanaan bimtek, dilakukan monitoring dan evaluasi untuk mengukur keberhasilan program dan efektivitas media visual yang telah dikembangkan. Evaluasi ini melibatkan penilaian dari tim ahli serta umpan balik dari masyarakat dan staf puskesmas.

### **4) Pelaporan dan Publikasi**

Hasil dari kegiatan ini didokumentasikan dalam laporan yang mencakup proses pelaksanaan, hasil evaluasi, dan rekomendasi untuk perbaikan lebih lanjut. Laporan ini juga akan dipublikasikan dalam jurnal ilmiah untuk berbagi pengetahuan dan pengalaman dengan pihak lain yang mungkin menghadapi masalah serupa.

Dengan metodologi ini, diharapkan Puskesmas Jati Makmur dapat meningkatkan kompetensi SDM dalam literasi digital dan memanfaatkan teknologi informasi untuk menyampaikan informasi kesehatan secara lebih efektif kepada masyarakat.

## **2. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan dimulai dengan sambutan dari tim pengusul. Dalam sambutannya, tim pengusul menjelaskan latar belakang pentingnya pengembangan media visual sebagai alat bantu edukasi di sektor kesehatan. Tim menyampaikan bahwa dengan semakin berkembangnya teknologi informasi dan komunikasi, penggunaan media visual yang efektif dapat membantu meningkatkan pemahaman masyarakat tentang kesehatan secara signifikan. Selain itu, kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan tenaga kesehatan dalam memanfaatkan teknologi untuk edukasi kesehatan di Puskesmas.



**Gambar 40.** Kata Sambutan Tim Pengusul

Selanjutnya, sambutan dari Ketua Pelaksana menguatkan pentingnya kolaborasi antara tim pengusul, tenaga kesehatan, dan masyarakat dalam mengembangkan media edukasi yang interaktif dan mudah dipahami. Ketua Pelaksana juga mengapresiasi antusiasme peserta dalam mengikuti kegiatan ini serta menekankan bahwa keberhasilan program ini sangat bergantung pada penerapan hasil yang didapatkan di lapangan. Ia juga berharap agar media visual yang dikembangkan dapat digunakan secara berkelanjutan oleh Puskesmas Jati Makmur dalam program-program kesehatan selanjutnya.

Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si, sebagai salah satu tim pengusul yang hadir, dalam sambutannya menyoroti pentingnya inovasi dalam metode edukasi kesehatan. Ia menyampaikan bahwa media visual bukan hanya memudahkan tenaga kesehatan dalam menyampaikan materi, tetapi juga dapat menjangkau berbagai kelompok usia dan latar belakang pendidikan. Dr. Ani juga menekankan pentingnya evaluasi media yang digunakan untuk memastikan bahwa pesan kesehatan yang disampaikan melalui visualisasi benar-benar dipahami oleh masyarakat.

Kepala Puskesmas Jati Makmur, dalam sambutannya, memberikan dukungan penuh terhadap program pengembangan media visual ini. Beliau menyatakan bahwa Puskesmas Jati Makmur berkomitmen untuk terus meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan melalui inovasi, termasuk dalam aspek edukasi masyarakat. Kepala Puskesmas juga berharap bahwa kegiatan ini dapat memberikan dampak positif dalam meningkatkan kesadaran kesehatan masyarakat Jati Makmur, khususnya dalam pencegahan penyakit dan promosi kesehatan.



**Gambar 41.** Kata Sambutan Kepala Puskesmas Jati Makmur

Sesi penyampaian materi pertama disampaikan oleh Dr. Hermawan Syahputra, M.Si, yang memaparkan secara rinci tentang konsep dasar media visual dalam edukasi kesehatan. Dr. Hermawan menekankan bahwa media visual yang efektif harus mampu menarik perhatian, menyederhanakan informasi yang kompleks, dan relevan dengan kebutuhan masyarakat. Beliau juga memberikan contoh-contoh media visual yang telah sukses digunakan di berbagai negara untuk meningkatkan literasi kesehatan masyarakat.

Bapak Dedi Kiswanto, M.Kom, sebagai pemateri kedua, menyampaikan materi mengenai aspek teknis dalam pembuatan media visual. Beliau menjelaskan berbagai teknik desain grafis dan video editing yang dapat diaplikasikan dalam pembuatan materi edukasi kesehatan. Selain itu, Bapak Dedi juga memberikan penjelasan singkat tentang cara menggunakan perangkat lunak desain yang sederhana namun efektif untuk menciptakan konten visual yang menarik dan mudah dipahami oleh masyarakat umum.



**Gambar 42.** Penyampaian Materi

Setelah kedua sesi penyampaian materi, acara dilanjutkan dengan sesi tanya jawab. Para peserta tampak antusias dalam mengajukan pertanyaan seputar tantangan yang mereka hadapi dalam memberikan edukasi kesehatan di lapangan. Beberapa peserta mengungkapkan kesulitan dalam menjelaskan topik kesehatan yang rumit kepada masyarakat dengan latar belakang pendidikan yang beragam. Para pemateri memberikan solusi praktis dan tips dalam menggunakan media visual untuk mengatasi masalah tersebut.

Sebagai penutup, seluruh peserta diminta untuk mengisi survei guna mengukur tingkat pemahaman mereka terhadap materi yang telah disampaikan serta untuk memberikan masukan mengenai pengembangan media visual di Puskesmas Jati Makmur.

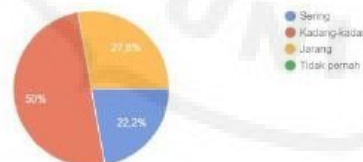
Apakah Anda merasa media visual (seperti poster, video, atau infografis) membantu dalam memahami informasi kesehatan?

19 jawaban



Seberapa sering Anda mengakses media visual terkait kesehatan?

18 jawaban



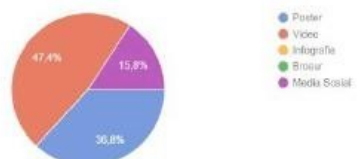
Seberapa efektifkah media visual dalam menyampaikan informasi kesehatan menurut Anda?

19 jawaban



Jenis media visual apa yang menurut Anda bermanfaat untuk edukasi kesehatan?

19 jawaban



Apakah penyampaian materi oleh pemateri jelas?

19 jawaban



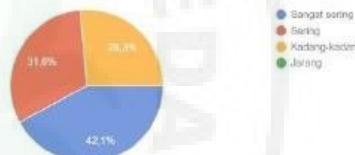
Seberapa mudah Anda dapat menerapkan informasi dari materi dalam kehidupan sehari-hari?

19 jawaban



Seberapa sering Anda merasa perlu menggunakan media visual dalam mendapatkan informasi kesehatan?

19 jawaban



Adakah aspek tertentu dari media visual yang Anda anggap paling bermanfaat dalam edukasi kesehatan?

19 jawaban



Apakah Anda memahami langkah-langkah yang diperlukan untuk membuat media visual yang efektif?

18 jawaban



Setelah penyampaian materi, apakah Anda dapat menjelaskan dengan jelas manfaat utama dari media visual?

19 jawaban



**Gambar 43. Hasil Survei**

Berdasarkan hasil survei terhadap responden terkait media visual dalam edukasi

kesehatan di Puskesmas Jati Makmur, mayoritas merasa bahwa media visual seperti poster, video, dan infografis sangat membantu dalam memahami informasi kesehatan. Sebagian besar responden mengakses media visual terkait kesehatan secara rutin, seperti sering atau kadang-kadang. Mereka menganggap media visual sangat efektif dalam menyampaikan informasi kesehatan. Jenis media yang paling bermanfaat menurut responden meliputi video edukasi dan infografis, terutama yang menggunakan visual yang menarik dan bahasa yang mudah dipahami.

Selain itu, semua responden memahami langkah-langkah untuk membuat media visual yang efektif dan mampu menjelaskan dengan jelas manfaat utama dari media visual setelah menerima materi. Mereka juga menyoroti aspek seperti kesederhanaan dan kemudahan pemahaman sebagai elemen penting dalam media visual yang bermanfaat untuk edukasi kesehatan. Hal ini menunjukkan bahwa media visual memiliki peran penting dalam mendukung penyebaran informasi kesehatan di Puskesmas Jati Makmur.

Kegiatan ditutup dengan sesi foto bersama, sebagai bentuk kebersamaan dan komitmen untuk terus berinovasi dalam meningkatkan edukasi kesehatan di masyarakat. Hasil survei menunjukkan bahwa mayoritas peserta merasa lebih siap dan percaya diri dalam menggunakan media visual untuk keperluan edukasi kesehatan di lapangan.

### **3. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil pengembangan media visual di Puskesmas Jati Makmur, dapat disimpulkan bahwa media visual terbukti efektif dalam meningkatkan edukasi kesehatan masyarakat. Dengan menggunakan poster, video, dan infografis yang menarik serta mudah dipahami, warga lebih cepat mengerti informasi kesehatan yang disampaikan, terutama dalam hal pencegahan penyakit dan promosi gaya hidup sehat. Hal ini membantu meningkatkan kesadaran dan pemahaman masyarakat terhadap pentingnya kesehatan.

Selain itu, pelatihan yang diberikan kepada tenaga kesehatan di Puskesmas Jati Makmur juga berhasil meningkatkan kompetensi mereka dalam memanfaatkan media visual untuk menyampaikan informasi kesehatan. Dengan kemampuan baru dalam membuat dan menggunakan media visual, tenaga kesehatan mampu menyampaikan informasi yang lebih relevan dan menarik bagi berbagai kalangan masyarakat. Inovasi ini diharapkan dapat terus digunakan dan dikembangkan untuk memberikan dampak jangka panjang bagi pelayanan kesehatan di Puskesmas Jati Makmur.

### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Negeri Medan dan semua pihak yang telah memberi dukungan baik secara moril maupun materi terhadap pelaksanaan kegiatan ini sehingga kegiatan ini dapat berjalan dengan baik.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Awal, Hasri. "Implementasi Sistem Informasi Pelayanan Publik Pada Puskesmas Kambang Berbasis Web." *Jurnal Sains Informatika Terapan* 2.1 (2023): 31-37.
- Basuki, Udiyo. "Merunut Konstitusionalisme Hak Atas Pelayanan Kesehatan Sebagai Hak Asasi Manusia." *Jurnal Hukum Caraka Justitia* 1.1 (2020): 21-41.
- Juliani, Henny. "Eksistensi Badan Layanan Umum Sebagai Penyelenggara Pelayanan Publik." *Administrative Law and Governance Journal* 1.2 (2018): 149-164.
- Kustandi, Cecep, et al. "Pemanfaatan Media Visual dalam tercapainya tujuan pembelajaran." *Akademika* 10.02 (2021): 291-299.
- Mayasari, Annisa, et al. "Pengaruh Media Visual Pada Materi Pembelajaran Terhadap Motivasi Belajar Peserta Didik." *Jurnal Tahsinia* 2.2 (2021): 173-179.
- Nasution, Irza Fari Syahdilla, Dadan Kurniansyah, and Evi Priyanti. "Analisis pelayanan pusat kesehatan masyarakat

- (puskesmas)." *Kinerja: Jurnal Ekonomi dan Manajemen* 18.4 (2021): 527-532.
- Prayuti, Yuyut, et al. "Aspek Hukum Dalam Kontrak Pelayanan Kesehatan: Studi Kasus Mengenai Kewajiban dan Hak Pasien." *Innovative: Journal Of Social Science Research* 3.6 (2023): 5525-5533.
- Umardiono, Andi, Andriati Andriati, and Nanang Haryono. "Peningkatan Pelayanan Kesehatan Puskesmas Untuk Penanggulangan Penyakit Tropis Demam Berdarah Dengue." *JAKPP (Jurnal Analisis Kebijakan & Pelayanan Publik)* (2018): 60-67.

