

Penulis :  
Peserta Seminar Nasional 2023  
Program Kemitraan Masyarakat

KARYA TULIS ILMIAH

# KARYA TULIS ILMIAH

*“Pulih Lebih Cepat, Bangkit Lebih Kuat”*

13 September 2023  
Dalam Jaringan

Editor :  
Dr. Aman Simarer-mere, M.S.  
Dr. Yasarotodo Wau, M.Pd.  
Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.  
Husna Parluhutan Tambunan, S.Pd., M.Pd.

CV. KES



Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera  
Jl. Pimpinan Gg. Agama No. 17 Medan  
Email finamardiana3@gmail.com  
HP 082182572299

# KARYA TULIS ILMIAH

**“Pulih Lebih Cepat, Bangkit Lebih Kuat”**

**Penulis**

**Peserta Seminar Nasional 2023**

**Program Kemitraan Masyarakat**

*THE  
Character Building  
UNIVERSITY*



**Penerbit**

**CV. Kencana Emas Sejahtera**

**Medan**

**2024**

# **KARYA TULIS ILMIAH**

**“Pulih Lebih Cepat, Bangkit Lebih Kuat”**

**©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 2023 Program  
Kemitraan Masyarakat**

**Editor**

**Dr. Aman Simarer-mare, M.S.**

**Dr. Yasaratodo Wau, M.Pd.**

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

**Husna Parluhutan Tambunan, S.Pd., M.Pd.**

**Diterbitkan pertama kali oleh  
Penerbit CV. Kencana Emas Sejahtera  
Jl.Pimpinan Gg. Agama No.17 Medan  
Email [finamardiana3@gmail.com](mailto:finamardiana3@gmail.com)  
HP 082168580642**

**Cetakan pertama, Maret 2024  
xiv + 548 hlm; 21 cm x 29 cm  
ISBN 978-623-8150-53-3**

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL  
HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
LPPM UNIMED 2023**

**”Puulih Lebih Cepat Bangkit Lebih Kuat Bersama Perguruan Tinggi Melalui Program  
Kemitraan Masyarakat”**

**Penasehat** : Dr. Syamsul Gultom, S.KM.,M.Kes (Rektor Unimed)  
Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd (Senat Unimed)

**Panitia Pelaksana**

Ketua : Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd  
Sekertaris : Dr. Hesti Fibriasari, M.Hum  
Bendahara : Lia Maharani Lubis, S.Pd

**Kesekretariatan**

Koordinator : Sadlik, S.Pd  
Anggota : Henry Situmorang, S.Sos  
Saut Marulitua Hutapea, S.Pd

**Acara**

Koordinator : Dra. Rahma Dianawati, M.Pd  
Anggota : Asran Siregar, SE  
Cepti Yuria Pratama  
Dwi Yuli Annisa  
Delpita Dola Br Sitepu  
Revika Ananda Putri  
Nofri Agnesita Sitanggang  
Fira Febriyanti

**Prosiding/Luaran**

Koordinator : Pandapotan Dalimunthe  
Anggota : Indah Pratiwi, S.Pd  
Amal Al Ghozali Saragih, MPd

**Humas dan Dokumentasi**

Koordinator : Roni Sinaga.,M.Pd  
Anggota : Heiny Maharani, SE

**Akomodasi,Transportasi dan Logistik**

Koordinator : Dr. Phil. Ichwan Azhari, M.S.  
Anggota : Dr. Mufti Sudibyo, M.Si.  
Dr. Zulkifli, M.Sn.

**Pameran**

Koordinator : Tansa Trisna Astono Putri, S.Kom., M.T.I.  
Anggota : Drs. Jamalum Purba, M.Si.  
Reni Rahmadani, S.Kom., M.Kom.

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

**Steering Comitte**

Dody Feliks Pandimun Ambarita, S.Pd.,M.Hum  
Reni Ramadani, S.Kom.,M.Kom  
Rizky Fadila Nasution, S.Pd.,M.,Pd  
Savitri Ramadhani, S.Pd.,M.Hum

**Reviewer**

Dr. Aman Simare-mare, M.S.  
Dr. Yasarotodo Wau, M.Pd.

**Editor**

Trisnawati Hutagalung, S.Pd., M.Pd.  
Husna Parluhutan Tambunan, S.Pd., M.Pd.  
Emasta Evayanti Simanjuntak, S.Pd.,M.Pd

**Managing Editor**

Harvei Desmon Hutahaean, S.Kom., M.Kom.  
Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T.  
Risky Fadilla Nasution, S.Pd., M.Pd.

**Penerbit**

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNIMED

**Alamat**

Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat  
Universitas Negeri Medan  
Jalan Willem Iskandar Psr. V  
Kotak Pos No.1589 - Medan 20221  
Telepon (061)6632195, 6613356, Psw. 224  
Fax. (061)6614002

Email : [lppm.unimed.ac.id](mailto:lppm.unimed.ac.id)

Publikasi Pertama, September 2023

Copyright © 2023

Hak cipta dilindungi undang-undang Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk apapun Tanpa ijin tertulis dari penerbit

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

## KATA PENGANTAR

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu pilar Tri Dharma Perguruan Tinggi. Melalui pengabdian masyarakat, civitas akademik perguruan tinggi, dosen, mahasiswa, dan tenaga kependidikan, hadir di tengah-tengah masyarakat bangsa Indonesia. Universitas Negeri Medan (Unimed) melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat memiliki tujuan dalam mengembangkan riset, teknologi, dan rekayasa sosial, termasuk dalam mengembangkan sumber daya manusia yang kompeten dan kompetitif. Berkaitan dengan hal tersebut, LPPM Universitas Negeri Medan menyelenggarakan seminar nasional program kemitraan masyarakat.

Prosiding ini memuat program kemitraan masyarakat perguruan tinggi yang dapat memacu motivasi dan kreativitas masyarakat di masa transisi yang dipaparkan pada seminar nasional LPPM Unimed. Seminar ini terlaksana pada 13 September 2023 secara daring dengan tema “Memacu Motivasi dan Kreativitas Masyarakat pada Masa Transisi Melalui Program Kemitraan Masyarakat Perguruan Tinggi”. Lewat prosiding ini, program kemitraan yang telah dilaksanakan oleh dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat di Indonesia dapat terdokumentasi dengan baik. Yang pada akhirnya, prosiding ini menjadi wadah untuk menghimpun pemikiran dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat dalam memacu motivasi dan kreativitas masyarakat Indonesia di masa transisi ini.

Proses penyusunan prosiding ini ditata oleh kepanitiaan 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 rahmat-Nya sehingga buku prosiding ini dapat dirampungkan. Pada kesempatan ini juga, ucapan terima kasih disampaikan kepada (1) Rektor Universitas Negeri Medan, Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., yang telah memfasilitasi semua kegiatan seminar nasional LPPM Unimed; (2) Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd. sebagai narasumber 1; (3) Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si. sebagai narasumber 2; (4) Ketua LPPM Unimed, Dr. Hesti Fibriasari, M.Hum., yang telah mendukung dan mengarahkan kegiatan seminar nasional ini; (5) Bapak/Ibu dan segenap panitia seminar nasional yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikirannya demi kesuksesan seminar nasional ini; (6) Bapak/Ibu dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat penyumbang artikel hasil program kemitraan masyarakat perguruan tinggi dalam kegiatan ini.

Prosiding ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi masyarakat Indonesia dalam melewati masa transisi setelah hampir tiga tahun dunia digempur oleh wabah covid-19. Hasil pemikiran dosen/pakar/penggiat pemberdayaan masyarakat penyumbang artikel hasil program kemitraan masyarakat perguruan tinggi ini kiranya dapat membawa perubahan, baik motivasi maupun kreativitas dalam melewati masa-masa transisi ini. Terakhir, saran dan kritik yang membangun tetap diterima untuk kesempurnaan prosiding ini.

Medan, September 2023

Ketua Panitia  
Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

DAFTAR ISI

PENDAMPINGAN PENYUSUNAN SOAL BERBASIS HOTS BAGI GURU DI SMA NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN MELALUI APLIKASI QUIZIZZ Mhd. Yusuf Nasution, Rahmatsyah, Rita Juliani, Rajo Hasim Lubis .....	1
MENINGKATKAN KUALITAS MODEL <i>AUTHENTIC ASSESSMENT</i> MENULIS BAHASA INGGRIS BERBASIS <i>LOCAL CONTENT</i> PADA JURUSAN TATA BOGA DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN Tiarnita M. S. br. Siregar, Muhammad Natsir, Hesti Fibriasari, Savitri Rahmadany .....	7
PENDAMPINGAN GURU-GURU BINAAN PADA SEKOLAH PENGGERAK UNTUK MENGEMBANGKAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS KURIKULUM MERDEKA TERINTEGRASI <i>TPACK</i> BERORIENTASI PADA KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI Budi Halomoan Siregar, Abil Mansyur, Kairuddin, Nilam Cahya .....	11
UPAYA MEMBANGUN DESA WISATA MEMANFAATKAN SITUS SEJARAH KERAJAAN MELAYU DI DESA STABAT LAMA BARAT KECAMATAN WAMPU, KAB. LANGKAT Abdurahman Adisaputera, Wahyu Tri Atmojo, Achmad Yuhdi, dan Panji Suroso .....	17
PENDAMPINGAN PENINGKATAN PRODUKSI DAN PEMASARAN PRODUK UMKM KERIPIK KENTANG “KRIKEN” BU FIFIN DI KECAMATAN MEDAN SUNGGAL KOTA MEDAN Cicik Suriani, Syahmi Edi , Puji Prastowo, Marlinda Nilan Sari Rangkuti, Didi Febrian, Rafiqah Yusna Siregar .....	25
PELATIHAN PEMBUATAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BAGI GURU-GURU PJOK SE KECAMATAN LUBUK PAKAM KABUPATEN DELI SERDANG Samsuddin Siregar, Nono Hardinoto, Albadi Sinulingga, Juli Rachmadani Hasibuan .....	31
PENINGKATAN LITERASI DATA MELALUI PELATIHAN DATA <i>SCIENCE</i> DI SMKN 13 MEDAN Bakti Dwi Waluyo, Roni Sinaga, Ali Akbar Lubis, Ressy Dwtias Sari .....	35
PELATIHAN PEMANFAATAN TEKNOLOGI <i>VERTICAL FARMING</i> UNTUK BUDIDAYA BIBIT KENTANG Diky Setya Diningrat, Abdul Muin Sibuea, Novita Sari Harahap, Bagoes Maulana, Ayu Nirmala Sari, Asmin .....	41

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

PELATIHAN GURU DALAM MENGEMBANGKAN ASESMEN AUTENTIK DALAM PEMBELAJARAN DI SEKOLAH KABUPATEN DELI SERDANG Bornok Sinaga, Deny Setiawan, Darwin, Juniastel Rajagukguk .....	45
PENDAMPINGAN DAN PEMBUATAN FURNITUR MULTIFUNGSI RAMAH ANAK Zhilli Izzadati Khairuni, Zulkifli Matondang, Peny Husna Handayani, Liana Atika .....	53
PEMANFAATAN <i>DIGITAL MARKETING</i> SEBAGAI STRATEGI PROMOSI EKOWISATA MANGROVE DI DESA DOGANG KECAMATAN GEBANG KABUPATEN LANGKAT TAHUN 2023 Meilinda Suriani Harefa, Muhammad Farouq Ghazali Matondang, Nurmala Berutu, Hermawan Syahputra .....	59
PELATIHAN ONOMATOPE MUSIK TRADISI KARO DI DESA BARUS JAHE, KABUPATEN KARO Lamhot Basani Sihombing, Pulumun Peterus Ginting, Yakobus Ndonga, Frinawayti Lestarina Barus, Feri Gunawan Tarigan .....	65
PENINGKATAN KAPASITAS BISNIS MELALUI RE-DESAIN KEMASAN DAN PEMAKAIAN <i>IMPULSE SEALER</i> Sabda Dian Nurani Siahaan, Lenti Susanna Saragih, Siti Ulgari, Haryani Pratiwi Sitompul.....	70
PELATIHAN BUDIKDAMBER IKAN LELE SEBAGAI SARANA WIRUSAHA SMP HIDAYATUL ISLAM KECAMATAN LABUHAN DELI KABUPATEN DELI SERDANG Wina Dyah Puspita Sari, Fauziyah Harahap, Agung Setia Batu Bara, Widia Ningsih, Ahmad Shafwan S Pulungan, Tini Rosalia Gultom, Didi Febrian .....	77
TINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN RUMAH MAKAN MINANG JAYA MELALUI APLIKASI <i>DIVERGENSI CALORIES QR CODE</i> Adelia Nur Virani, Yudi Ramadhoni, Tiara Aurelia, Rita Juliani.....	83
MENINGKATKAN PEMAHAMAN REMAJA DALAM MENGHINDARI PERNIKAHAN USIA DINI DI SANGGAR LINGKARAN MELALUI PROGRAM PRAKTEK LAPANGAN Desmie Eranutrise, Ratih Baiduri, Rosramadhana Rosramadhana .....	89
ATASI KERUSAKAN DINAMO MOBIL DENGAN APLIKASI 3D- DINAMO YANG TERSINKRONISASI ALAT GULUNGAN <i>ROTARY</i> DINAMO Asla Tara Roma Ito Hutasuhut, Padli Husaini Pahutar, Aninda Suhaila, Muhammad Abdul Roza, Rita Juliani .....	95



Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

CEGAH PMK SAPI DENGAN SCANO( <i>SCANNING</i> DAN <i>NOTIFIKASI</i> ) Emalia Soraya, Ayu Angraini Tanjung, Putri Erisa Rizki Lubis,Rahma Safitri, Adelia Nur Virani, Rita Juliani.....	101
IMPLEMENTASI SANITASI INOVATIF UNTUK ANAK USIA DINI MELALUI KONSEP <i>HAND HYGIENE</i> Siti Zulfa Yuzni, Anita Yus, Rosnelli, Nahesson Hotmarama Panjaitan .....	107
PENINGKATAN KOMPETENSI <i>INTERNET OF THINGS</i> DALAM MENGHADAPI PERSAINGAN KERJA DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 Reni Rahmadani, M. Dominique Mendoza, Olnes Y Hutajulu.....	113
PEMBERDAYAAN MASYARAKT MELALUI PELATIHAN BATIK EKO-PRINT DALAM MENINGKATKAN INDUSTRI DI KOTA MEDAN Dina Ampera, Nurhayati, Eka Rahma Dewi, Yudistira Anggraini .....	121
PROGRAM KEMITRAAN DAN DIGITALISASI PENINGKATAN PRODUKTIVITAS INDUSTRI MAKANAN TRADISIONAL DODOL INDAH PERBAUNGAN Harvei Desmon Hutahaean, Muhammad Aulia Rahman S, Ali Akbar Lubis, Denny Haryanto Sinaga .....	127
MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER KELOMPOK ILMIAH REMAJA (KIR) SMAN 1 SILAEN Djuni Posma Rouli .....	131
PKM IMPLEMENTASI MESIN PENCACAH PLASTIK UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH SAMPAH PLASTIK DI DESA SUKA MAJU Suprpto, Henry Iskandar, Jubaidah, Yopan Rahmad Aldori, Tino Hermanto, Nukhe Andri Silviana.....	137
PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH PLASTIK MENJADI BATAKO DI MUSEUM SITUS KOTA CINA DALAM MENINGKATKAN KREATIVITAS ANAK PUTUS SEKOLAH Ibnu Hajar, Sri Minda Murni, Ulfa Annida Damanik .....	145
PENGEMBANGAN USAHA PUPUK ORGANIK BERBASIS LIMBAH KOTORAN SAPI DAN JAGUNG PADA KELOMPOK TANI DAN TERNAK SURUHEN SIMPOGOS DI DESA SIEMPAT RUBE II Sabda Dian Nurani Siahaan, Saronom Silaban, Lenti Susanna Saragih .....	149
PKM PENERAPAN SISTEM PERKERASAN MENYERAP AIR PADA JALAN DESA SEBAGAI PENGHUBUNG HUNIAN Kinanti Wijaya, Baharuddin, Nono Sebayang, Ahmad Zulfikar .....	157

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

PENGUATAN KONSEP PENGELOLAAN KEUANGAN DAN LAPORAN KEUANGAN UMKM KAMPUNG BATIK LAWEYAN KOTA SOLO Pusvita Yuana, Nuraini Desty Nurmasari .....	163
PKM PENDAMPINGAN RINTISAN PEMASARAN PRODUK SECARA <i>ONLINE</i> MELALUI TOKO VIRTUAL PADA UKM DESA SENANG HATI Irmawaty, Arie Wibowo Khurniawan, Olivia Idrus,Mailani Hamdani, Imas Maesaroh .....	167
PENDAMPINGAN PRAKTIK PEMBELAJARAN BERDIFERENSIASI UNTUK GURU DI SMA NEGERI 11 MEDAN Budiman Nasution, Mukti Hamjah Harahap, Rajo Hasim Lubis, Winsyahputra Ritonga.....	177
TINGKATKAN KETERAMPILAN ANAK TUNAGRAHITA MELALUI <i>MANNEQUIN TOUCH</i> DAN <i>POP UP BOOK</i> Sindy Fortuna Anuardi, Aisyah Anggreni, Abdul Rafid Fakhrun Gani, Cika Faradila, Rita Juliani .....	181
PENGUATAN LITERASI BERDIFERENSIASINYA REMAJA SEBAGAI SOLUSI MASALAH BERELASI DALAM FILIAL Sri Milfayetty, Sri Minda Murni, Rahmulyani.....	187
PELATIHAN PENGINPUTAN DATA PORTOFOLIO DOSEN SEBAGAI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN DAN TATA KELOLA FMIPA UNIMED BERBASIS <i>WEBSITE</i> Fauziah Harahap, Jamalum Purba, Ani Sutiani, Rahmatsyah, Mansur AS, Didi Febriabn, Cicik Suriani, Karimuddin Hakim Nasution, Angga Warjaya .....	197
PENATAAN RUANG POJOK BACA MEWUJUDKAN KAMPUNG LITERASI PADA KOMUNITAS ANAK DESA KOLAM KEC. PERCUT SEI TUAN, KAB. DELI SERDANG Nasrun, Yusra Nasution, Dody F. P. Ambarita, Erwita Ika Violina .....	203
TINGKATKAN KETERAMPILAN ANAK TUNAGRAHITA MELALUI <i>MANNEQUIN TOUCH</i> DAN <i>POP UP BOOK</i> Sindy Fortuna Anuardi, Aisyah Anggreni, Abdul Rafid Fakhrun Gani, Cika Faradila, Rita Juliani .....	211
DESAIN INOVASI BATIK MOTIF DELI SERDANG BAGI GURU-GURU SENI BUDAYA TINGKAT SMP DI DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN DELI SERDANG Wahyu Tri Armojo, Hidayat, Misgiyam, Ryan Dallion.....	217

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

PENDAMPINGAN DASHAT BAGI KPM (KADER PEMBANGUNAN MANUSIA) GUNA PERCEPATAN PENURUNAN <i>STUNTING</i> DI KAMPUNG KB DESA DENAI KUALA KABUPATEN DELI SERDANG Nurmala Berutu, Diky Setya Diningrat, Hodriani, Ana Rahmi, Junaidi.....	227
PELATIHAN PEMBUATAN MUSEUM VIRTUAL ARSTEPS BERTEMAKAN PAHLAWAN-PAHLAWAN NASIONAL ASAL SUMATERA PADA KELOMPOK KERJA GURU-GURU IPS, MUSYAWARAH GURU MATA PELAJARAN (MGMP) IPS LANGKAT Deny Setiawan, Hidayat, Muhammad Rivai, Waliyul Maulana Siregar, Apriani Harahap .....	237
PENGEMBANGAN MOTIF BATIK DENGAN APLIKASI MATLAB UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS IKM BATIK DI KOTA MEDAN Dinda Kartika, Fevi Rahmawati Suwanto, Debi Yandra Niska, Hamidah Nasution, Insan Taufik, Kana Saputra S, Michael Christian Simanullang .....	245
PEMANFAATAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA MESIN PENCACAH PAKAN TERNAK DI DESA SIDODADI KECAMATAN BATANG KUIS KABUPATEN DELI SERDANG Aswarina Nasution, Ahmad Shafwan S.Pulungan, Dina Handayani, Khairiza Lubis.....	253
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI USAHA BANDREK BUBUK DI KELURAHAN NANGKA KECAMATAN BINJAI UTARA Muhammad Isnaini, Mega Silvy Dewi, Yowakim Simamora.....	261
PENGERING IKAN BERSIRKULASI TINGKATKAN KUALITAS TERI ( <i>STOLEPHORUS SPP</i> ) KELURAHAN PANGKALAN DODEK Rita Juliani, Rahmatsyah, Syarifuddin, Agung Setia Batubara.....	267
PENDAMPINGAN RINTISAN KAMPUNG ECO - WISATA “SUSUR SUNGAI BABURA” BERBASIS KOMUNITAS DI KAMPUNG SEJAHTERA KOTA MEDAN Mahfuzi Irwan, Yusnadi, Yuzia Eka Putri, Melly Br Bangun, Cristina Asvera Saragih .....	273
PEMBINAAN PRODUKSI ES PODENG DI KELURAHAN BELAWAN II KECAMATAN MEDAN BELAWAN Muslim, Nur Basuki, Sarwa, Eko Wahyu Nugrahadi.....	279
PEMBINAAN GENERASI MUDA GEN-Z MELALUI PROGRAM <i>LIFE SKILL BOOTCAMP</i> PEMANFAATAN PELEPAH POHON NIPAH UNTUK MENUMBUHKAN <i>LIFESKILL</i> PEMUDA Rosdiana, Mahfuzi Irwan, Anam Ibrahim, Muhammad Takwin Machmud, Nasywa Nurhasanah.....	285

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

PENDAMPINGAN GURU DALAM PENERAPAN METODE STIMULASI MUSIK BERBASIS BUDAYA DI TK SALSA DESA CINTA RAKYAT KECAMATAN PERCUT SEI TUAN DELI SERDANG Anada Leo Virganta, Kamtini, May Sari Lubis, Dwi Maya Novitri.....	289
PENINGKATAN KETERAMPILAN GURU DALAM PENYUSUNAN MODEL PEMBELAJARAN <i>PROJECT RUIL</i> DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN Harun Sitompul, Zulkifli Matondang, Eka Daryanto, Sapitri Januariyansah .....	293
PELATIHAN PEMBUATAN PAKAN TERNAK SILASE MENGGUNAKAN MESIN PENCACAH MULTIFUNGSI Sapitri Januariyansah, Ayu Putri Ningsih, Safri Gunawan, Dwiki Muda Yulanto .....	297
PENDAMPINGAN PEMBUATAN MEDIA <i>MICROLEARNING</i> PADA GURU SDN 106813 AMPLAS Aman Simaremare, Yasaratodo Wau, Husna Parluhutan Tambunan .....	303
PENDAMPINGAN PENCIPTAAN PUISI DENGAN MODEL <i>THINK PAIR SHARE</i> (TPS) DI SANGGAR SRASI SEMAT Wisman Hadi, Abdurahman Adisaputera, Trisnawati Hutagalung.....	309
DIGITALISASI PUISI BERBASIS EKOLOGI KELAUTAN DI PONDOK BELAJAR ARNILA KAMPUNG NELAYAN SEBERANG Muhammad Surip, Muhammad Anggie Januarsyah Daulay, Syairal Fahmy Dalimunthe .....	315
PELATIHAN PENGGUNAAN UIS KARO UPAYA MELESTARIKAN BUDAYA UNTUK KARANG TARUNA KUTABULUH BERTENG, KEC. TANAH PINEM, KAB. DAIRI Masta Marselina Sembiring, Erlinda Simanungkalit, Yusra Nasution, Sri Mustika Aulia.....	321
STOP <i>BULLYING</i> MELALUI PEMBUATAN KOTAK BER CERITA UNTUK Mendukung Terbentuknya Profil Pelajar Pancasila Guru SD Plus Jabal Rahmah Mulia Jl. Balai Desa No.16-27, Sunggal, Kec. Medan Sunggal, Kota Medan Nani Barorah Nasution, Masta Marselina Sembiring, Husna Parluhutan Tambunan, Dody F. P. Ambarita .....	329
PENDAMPINGAN PROGRAM MULTILITERASI “KOMUNITAS LITERASI PERADABAN RUMAH INTUISI” DESA PEMATANG TENGAH KECAMATAN TANJUNG PURA KABUPATEN LANGKAT Wildansyah Lubis, Lala Jelita Ananda, Faisal, Try Wahyu Purnomo .....	341

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

PENDAMPINGAN PERANCANGAN <i>E-BOOK</i> BAHASA PERANCIS BERBASIS KURIKULUM MERDEKA KEPADA PENGAJAR BAHASA PERANCIS (MGMP) DI SMA/SMK SE-SUMUT Marice Marice, Siompul Jubliana, Masriani Surya, Fuji Ria.....	351
IMPLEMENTASI PRAKTEK TERBAIK PENGEMBANGAN <i>MICROLEARNING</i> OBJEK UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS KURIKULUM MERDEKA Restu, Fajar Apollo Sinaga, Ricky Andi Syahputra, Marlan, Arnita .....	355
MENGEMBANGKAN TEKNOLOGI DIGITAL DALAM PEMBELAJARAN KEWIRAUSAHAAN SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN LITERASI MANUSIA Tiur Malasari Siregar, Elfitra, Suci Frisnoiry, Sara Hikmayanti, Kana Syaputra.....	361
PELATIHAN PEMBUATAN PAKAN KAMBING KOMPLIT SILASE DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH PERTANIAN DI DESA SAMBIREJO KECAMATAN BINJAI, KABUPATEN LANGKAT Hendro Pranoto, Uswatun Hasanah, Idramsa Idramsa, Erlintan Sinaga.....	369
PENDAMPINGAN KEGIATAN PENGUASAAN <i>VOCABULARY</i> , <i>STORY TELLING</i> , DAN NUMERASI UNTUK ANAK-ANAK DI PANTI ASUAHAN AL-WASLIYAH LUBUK PAKAM Angraini Thesisia Saragih, Yeni Erlita, Farida Hanim Saragih, Susiana.....	375
PENGGUNAAN MESIN PEMIPIL JAGUNG MINI PORTABEL UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI JAGUNG DESA SEIROTAN KECAMATAN BATANGKUIS KABUPATEN DELI SERDANG Bisrul Hapis Tambunan, Harun Sitompul, Dina Sarah Syahreza .....	379
PELATIHAN GURU MELALUI SENDRATASIK KATARSIS BUDAYA MELAYU SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KUALITAS BELAJAR SENI DI SLB NEGERI BINJAI Rini Juliani, Fadilah Rahmadana, Aisyah Anggreni, Sindiy Fortuna Anuardi, Intan Damayanti, Rita Juliani.....	383
PENERAPAN TEKNOLOGI <i>AERASI NANO-BUBLE OXYGEN</i> PADA KOLAM TERPAL KELOMPOK MASYARAKAT TANI KARINA DESA KUTA DAME KECAMATAN KERAJAAN KABUPATEN PAKPAK BHARAT Eka Dodi Suryanto, Amirhud Dalimunthe, Ayu Elvana.....	387
PENINGKATAN KOMPETENSI DAN KUALITAS LAYANAN DI TK AZFAR KELURAHAN TERJUN MEDAN MARELAN Amirhud Dalimunthe, Eka Dodi Suryanto .....	395

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

<i>MOTHER'S CARE</i> SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN ENYALAHGUNAAN NARKOBA MELALUI PENINGKATAN PERAN IBU-IBU PERWIRIDAN ISTIQOMAH Ayu Elvana, Rosma Siregar .....	401
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT NELAYAN MELALUI PEMBUATAN DAN PEMASANGAN RUMPON IKAN DI KELURAHAN BELAWAN 1 KECAMATAN MEDAN BELAWAN Muhammad Dani Solihin, Erita Astrid, Rosma Siregar.....	407
PKM PENINGKATAN KUALITAS GURU SEKOLAH DASAR DENGAN PENGUATAN MEDIA ANIMASI POWTOON DI SDN 101764 BANDAR KLIPPA KECAMATAN PERCUT SEI TUAN KABUPATEN DELI SERDANG Zulherman, Kana Saputra S, Marlan .....	413
SOSIALISASI PEMBELAJARAN DIFERENSIASI PADA KURIKULUM MERDEKA DI SMKS DELIMA SARI TIGA JUHAR Amrin Saragih, Angraini Thesisia Saragih, Nora Ronita Dewi, Bahagia Saragih, Debby Rizky .....	417
WORKSHOP PEMBUATAN MINUMAN FUNGSIONAL BERBASIS REMPAH-REMPAH SEBAGAI UPAYA MEWUJUDKAN SUMBER DAYA MANUSIA YANG SEHAT DAN BERKUALITAS Tita Juwitaningsih, Iis Siti Jahro, Muhammad Isa Siregar, Eddiyanto, Hendrawan, Neneng Windayani .....	423
PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS BERBASIS <i>METACOGNITIVE STRATEGIES</i> BAGI GURU MGMP BAHASA INGGRIS SMKN 1 KECAMATAN PERCUT SEI TUAN, KABUPATEN DELI SERDANG PROVINSI SUMATERA UTARA Masitowarni Siregar, Surya Kelana Putra .....	431
PEMANFAATAN KULIT JERUK ( <i>CITRUS SINENSIS</i> ) UNTUK PEMBUATAN ECO-ENZYM DI DUSUN DAMAI DESA TANJUNG BERINGIN I KECAMATAN SUMBUL KABUPATEN DAIRI Endang Sulistyarini Gultom, Wina Dyah Puspita Sari, Salwa Rezeqi, Nanda Pratiwi, Tini Rosalia Gultom .....	441
PENDAMPINGAN GURU-GURU SMP DALAM BIDANG LITERASI SAINS DI DESA TOMOK KECAMATAN SIMANINDO KABUPATEN SAMOSIR Jamalum Purba, Ani Sutiani, Nora Susanti, Ratu Evina Dibyantini, Freddy Tua Musa Panggabean, Riso Gultom .....	445

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

PENINGKATAN KEMAMPUAN LITERASI DIGITAL BAGI GURU-GURU SMP DI DESA DOSROHA KECAMATAN SIMANINDO KABUPATEN SAMOSIR Pasar Maulim Silitonga, Jamalum Purba, Freddy Tua Musa Panggabean, Ani Sutiani, Lisnawaty Simatupang.....	451
PKM PENINGKATAN MUTU PRODUK RENGGINANG MELALUI INOVASI MESIN PENGERING RENGGINANG UMKM DI DESA PEMATANG JOHAR KECAMATAN LABUHAN DELI KABUPATEN DELI SERDANG Fajar Apollo Sinaga, Rika Nailuvar Sinaga, Ajeng Inggit Anugerah, Marlan.....	457
PENINGKATKAN MINAT SISWA SMK TELADAN 2 MEDAN TERHDAP KOMPETENSI <i>INTERNET OF THINGS</i> MELALUI PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN Olnes Y Hutajulu, Mhd Dominique Mendoza, Reni Rahmadani, Puji M Nababan, Liv Raja T Pasaribu.....	463
PENINGKATAN HARDSKILL SISWA TKJ SMKS IT MARINAH AL-HIDAYAH MELALUI PELATIHAN DAN SERTIFIKASI PROFESI INTERNASIONAL <i>NETWORK ENGINEER MTCNA</i> Ichwanul Muslim Karo Karo, Fanny Ramadhani, Nadrah Afiati Nasution, Sisti Nadia Amalia .....	469
PELATIHAN PEMBUATAN E-MODUL BERBANTUAN <i>FLIPBOOK MAKER</i> BAGI GURU SDN 060861 MEDAN Mega Silfia Dewy, Ali Akbar Lubis, Muhammad Isnaini .....	477
PENINGKATAN KEMAMPUAN KELOMPOK TUKANG BANGUNAN DALAM KONSTRUKSI BANGUNAN RAWAN LONGSOR DI DESA PERKEBUNAN BUKIT LAWANG, KECAMATAN BAHOROK, KABUPATEN LANGKAT Ernesto Maringan Ramot Silitonga, Dody Taufik Absor Sibuea, Hamidun Batubara, Parlaungan Hutagaol, Muhammad Qarinur .....	483
PENDAMPINGAN PENYUSUNAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS PENDEKATAN <i>SCIENTIFICS</i> DAN <i>ACADEMIC SUCCESSSKILLS</i> UNTUK GURU SMP SWASTA DELI MURNI DESA SUKA MAJU KECAMATAN SUNGGAL PROVINSI SUMATERA UTARA Motlan, Karya Sinulingga, Jurubahasa Sinuraya .....	489
PERANCANGAN DAN PEMASANGAN <i>SOLAR CELL</i> UNTUK PENERANGAN KAPAL KELOMPOK NELAYAN DI KAMPUNG NELAYAN, KELURAHAN BELAWAN 1 Bagoes Maulana, Erita Astrid, Muhammad Dani Solihin, Denny Haryanto Sinaga.....	495

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

DISTRAKSI LIMBAH RANTING TEH HASTA KARYA KALIGRAFI REMAJA MASJID AL-HUDA SIDAMANIK Fadillah Rahmadana, Cika Faradila, Putri Kurnia, Rita Juliani .....	501
PELATIHAN PENGEMBANGAN DESAIN PRODUK MERCHANDISE MEMANFAATKAN BARANGBEKAS UNTUK UKM ADVERTISING DIKELURAHAN BROHOL KOTA TEBINGTINGGI Abd. Haris Nasution, Charles F. Ambarita, Arfan Diansyah, Ulfa Hasnita .....	505
PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN APLIKASI PROFIL KAWASAN WISATA SEJARAH KEBUDAYAAN MELAYU DI KECAMATAN TANJUNG PURA KABUPATEN LANGKAT Rosmaida Sinaga, Abd. Haris Nasution, Ulfa Hasnita .....	509
PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN CENDERAMATA BERNUANSA BUDAYA MELAYU LANGKAT PADA KOMUNITAS PECINTA MUSEUM DAN SEJARAH DI KECAMATAN TANJUNG PURA Tappil Rambe, Arfan Diansyah, Pidia Amelia .....	515
PENGUATAN KETERAMPILAN BERBAHASA SISWA MELALUI APLIKASI <i>AUGMENTED REALITY</i> PADA MGMP BAHASA PERANCIS SUMATERA UTARA Isda Pramuniati, Tengku Ratna Soraya, Ria Fuji Destiara, Rabiah Adawi .....	521
PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENDIDIKAN KETERAMPILAN PERDAMAIAN DAN KONSELING RESOLUSI KONFLIK SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN TERJADINYA TAWURAN DAN PERUNDUNGAN ANTAR SISWA BAGI GURU SMP SWASTA AMAL LUHUR DI KELURAHAN DWIKORA, KECAMATAN MEDAN HELVETIA KOTA MEDAN Albert Pauli Sirait, Rafael Lisinus Ginting, Ishak Matondang, Elizon Nainggolan .....	533
PENINGKATAN MUTU PEMBELAJARAN DI SMA SWASTA DARUSSALAM MEDAN MELALUI PENGEMBANGAN SIPDA ONLINE Eko Wahyu Nugrahadi, Indra Maipita, Reni Rahmadani, Muhammad Yusuf .....	539
PENDAMPINGAN PENGGUNAAN APE WORLD CUBE DI DESA SUKA MAKMUR KEC. SIBOLANGIT Roni Sinaga, Artha Mahindra Diputera, Bakti Dwi Waluyo, Anada Leo Virganta .....	545



## DESAIN INOVASI BATIK MOTIF DELI SERDANG BAGI GURU-GURU SENI BUDAYA TINGKAT SMP DI DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN DELI SERDANG

Wahyu Tri Armojo<sup>1\*</sup> Hidayat<sup>2</sup>, Misgiya<sup>3</sup> Ryan Dallion<sup>4</sup>

*Jurusan Seni Rupa, Fakultas Bahasa dan Seni, Universitas Negeri Medan, Medan, Indonesia*

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

### Abstrak

*Pengembangan motif batik berbasis kearifan lokal daerah sangat mendukung terciptanya kemajuan budaya lokal dan ekonomi kreatif untuk meningkatkan potensi kepariwisataan daerah di tingkat Nasional maupun Internasional. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini mengangkat tema pengembangan desain inovasi motif batik daerah melalui kegiatan pelatihan dan pengembangan desain inovasi batik motif Deli Serdang bagi guru-guru MGMP Seni Budaya tingkat SMP Kabupaten Deli Serdang. Program pengabdian ini bertujuan untuk memberikan kontribusi berupa pengalaman praktik nyata bagi guru-guru yang tergabung dalam MGMP Seni Budaya tingkat SMP Kabupaten Deli Serdang dalam pelatihan desain inovasi membatik berbasis motif-motif khas Deli Serdang yang bermuatan kearifan lokal Sumatera Utara yang diharapkan dapat berpotensi sebagai desain gambar atau motif untuk kebutuhan fesyen maupun cendra mata. Metode pelaksanaan PKM dilakukan dengan tiga tahapan yaitu: 1) tahap persiapan; 2) tahap pelaksanaan; dan 3) tahap tindak lanjut. Kegiatan ini berangkat dari beberapa pendekatan seperti pendidikan, demonstrasi, latihan dan praktik, serta bimbingan dan pendampingan untuk mencapai hasil yang diinginkan. Prosedur kegiatan eksperimen membatik meliputi beberapa tahap seperti; (a) Tahap stilasi manual bentuk-bentuk motif pengembangan dari desain motif khas Deli Serdang, (b) Tahap membuat desain dalam bentuk sketsa untuk memudahkan proses repetisi pola motif, (c) Tahap analisa bentuk untuk menentukan bentuk potensial yang akan diwujudkan, dengan mengembangkan 10 motif khas Deli Serdang yang berfungsi mengarahkan karakter dan ciri khas dari desain yang akan dibuat, serta menentukan jenis warna yang akan digunakan, (d) Tahap finishing pada desain motif, pola motif, dan warna, (e) Tahap mewujudkan desain pada selembar kain dengan menggunakan proses pencantingan. Hasil akhir dari kegiatan pelatihan dan pengembangan motif batik ini adalah purwarupa dalam selembar kain batik sebanyak 10 karya batik dengan berbagai motif khas Deli Serdang Sumatera Utara.*

**Kata kunci:** *Desain Inovasi, Motif Batik, Seni Budaya, Deli Serdang*

### 1. PENDAHULUAN

Penetapan Batik sebagai Warisan Kemanusiaan untuk Budaya Lisan dan Nonbendawi pada 2 Oktober 2009 oleh United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO), menjadikan perkembangan Batik di berbagai daerah di Indonesia semakin kuat dan berkembang pesat dengan harapan dapat melestarikan dan mengembangkan serta mempromosikan batik Indonesia sebagai warisan budaya Indonesia yang mendunia (Tjahjani, I. K., Hatta, M., Kunhadi, D., & Purwanto, P., 2020).

Menurut Wibawanto, W., & Nugrahani, R. (2019), Batik sebagai warisan budaya memiliki nilai ekonomi dan dapat menghidupi para pengelola industri, perajin, maupun pedagang. Kementerian Perindustrian mencatat, nilai ekspor batik dan produk batik sepanjang 2022 menembus angka USD 64,56 juta atau meningkat 30,1 persen dibandingkan capaian

pada tahun 2021 (Kemenprin, 2022). Hal ini tentu mendorong masyarakat untuk dapat bersaing dalam meningkatkan potensi usaha kerajinan Batik di Indonesia.

Untuk melestarikan, mengembangkan, dan mempromosikan Batik sebagai warisan budaya yang berpotensi, maka diperlukan strategi yang melibatkan beberapa sektor selain sektor ekonomi untuk mengembangkannya. Salah satunya ialah sektor Pendidikan. Melalui sektor pendidikan diharapkan pengembangan budaya membatik dapat berkembang secara kreatif dan produktif. Generasi penerus bangsa melalui peran guru di sekolah hendaknya dibekali dengan keterampilan yang dapat menciptakan peserta didik turut melestarikan dan mengembangkan Batik. Hal ini tentu dapat dilakukan dengan proses integrasi dalam pembelajaran Seni Budaya.

**Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat**  
**13 September 2023, Seminar dalam Jaringan**  
**LPPM Universitas Negeri Medan**

Pelatihan dan pengembangan ini merupakan kegiatan pengabdian secara berkelanjutan dengan tujuan utama mengembangkan desain inovasi batik motif Deli Serdang bagi guru-guru MGMP Seni Budaya tingkat SMP Kabupaten Deli Serdang. Oleh karena itu objek pengabdian ini adalah proses pengembangan inovasi desain motif yang merujuk kepada kearifan lokal berdasarkan seni etnik yang ada di Sumatera Utara sebagai bentuk kebaruan seni melalui proses kreatif.

Proses kreatif dan inovatif dalam kegiatan ini menghasilkan karya baru dan bermanfaat bagi mitra pengabdian, sebagaimana menurut Gajdzik, B., & Wolniak, R. (2022) bahwa kegiatan kreatif dan inovatif adalah serangkaian perbuatan atau pengolahan yang menghasilkan produk yang baru yang belum pernah ada sebelumnya. Dengan memanfaatkan kekayaan keanekaragaman budaya khas Sumatera Utara yang menjadi apatokan munculnya gagasan atau ide untuk menghasilkan karya seni batik yang menarik dan sesuai dengan perkembangan zaman dan berpotensi dihasilkan karya seni seperti cendra mata bersifat estesis yang memiliki nilai ekonomi untuk mendukung dunia kepariwisataan Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara.

Pelatihan dan pengembangan desain inovasi batik motif Deli Serdang bagi guru-guru yang tergabung dalam MGMP Seni Budaya tingkat SMP Kabupaten Deli Serdang ini akan membimbing para guru untuk berinovasi dengan sepuluh desain motif khas Deli Serdang, Sumatera Utara. Adapun jenis motif yang akan dikembangkan yakni kombinasi motif serdang, daun sirih dan titik, kombinasi empat serdang, kombinasi motif serdang dan daun sirih, kombinasi tiga motif serdang, motif stilisasi daun, kombinasi daun sirih dan tembakau, kombinasi empat daun sirih dan empat motif serdang, kombinasi motif serdang dan daun sirih.

Permasalahan secara umum dalam kegiatan ini adalah belum dikenalnya secara luas proses membatik untuk menghasilkan motif-motif batik yang baru. Maka beberapa permasalahan mitra secara khusus ialah; (1) keterbatasan pengetahuan dan keterampilan mitra dalam praktik membatik berbasis desain inovasi motif Deli Serdang; (2) keterbatasan mitra (guru) dalam mengintegrasikan keterampilan membatik kepada peserta didik, sehingga pembelajaran hanya bersifat teoretis yang tidak menekankan pada praktik; (3) keterbatasan media termasuk alat dan bahan dalam proses pembuatan batik.

Urgensi permasalahan mitra tersebut juga diungkap oleh Surya Darma, S.Pd yang menjabat sebagai ketua MGMP mata pelajaran Seni Budaya Kabupaten Deli Serdang. Dalam hal ini, permasalahan yang dihadapi guru seni budaya di Kabupaten Deli Serdang umumnya terkait rendahnya kualitas proses pembelajaran praktik materi membatik yang ditandai dengan kendala baik dari penguasaan materi praktik

oleh guru maupun alat dan bahan sebagai media pembelajaran praktik membatik.

Berdasarkan analisis situasi di atas, maka dalam hal ini tim pengabdian mencoba untuk memberikan solusi sebagai bentuk kontribusi atas permasalahan yang dihadapi mitra. Program pengabdian ini berusaha untuk memberikan pengalaman praktik nyata bagi guru-guru yang tergabung dalam MGMP Seni Budaya tingkat SMP Kabupaten Deli Serdang dalam pelatihan desain inovasi membatik berbasis motif-motif khas Deli Serdang yang bermuatan kearifan lokal Sumatera Utara yang diharapkan dapat berpotensi sebagai desain gambar atau motif untuk kebutuhan fesyen maupun cendra mata.

Sebelumnya tim pengabdian sudah melakukan pendampingan dan pelatihan inovasi desain motif batik dalam pembelajaran seni budaya bagi guru SMP di Kota Medan dengan melakukan pelatihan, demonstrasi, praktek langsung, pendampingan secara intens dan berkelanjutan, pengabdian tersebut berhasil menghasilkan 7 desain dan produk batik dengan berbasis Local Wisdom etnis Sumatera Utara (Atmojo, W. T., 2022). Maka dari itu, tim pengabdian berinisiatif untuk melanjutkan dalam upaya mengembangkan inovasi membatik di daerah berbeda di Sumatera Utara yaitu Kabupaten Deli Serdang.

Tujuan khusus dalam kegiatan pengabdian ini ialah memberikan kontribusi dalam bentuk pelatihan dan pengembangan kepada guru-guru yang tergabung dalam MGMP Seni Budaya tingkat SMP Kabupaten Deli Serdang sebagai mitra untuk menciptakan desain inovasi motif batik khas Deli Serdang berbasis kearifan lokal Sumatera Utara.

## **2. BAHAN DAN METODE**

### **2.1 Alat dan Bahan**

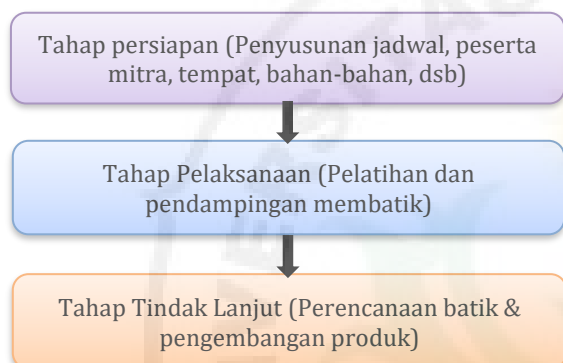
Pada penelitian ini digunakan alat dan bahan yang digunakanyaitu: pensil, penghapus, serta kertas HVS yaitu alat yang digunakan untuk menggambar secara manual serta digunakan dalam melakukan eksplorasi bentuk stilasi motif khas Deli Serdang.

Kegiatan selanjut yaitu dengan mewujudkan desain pada kain melalui teknik batik canting yang meliputi; Kain Mori, Larutan Naftol AS, Larutan Naftol AS-G, Larutan Naftol AS-OL, Larutan Naftol AS-D, Larutan Naftol AS-BO, Larutan Naftol AS-BR, Larutan Kuning GC, Larutan Merah B, Larutan Merah 3 GL, Larutan Biru BB, Larutan Hitam B, Larutan Scarlet R, Larutan Soda abu, Larutan TRO (malam batik) Klowong, Lilin (malam batik) Tembok, Lilin (malam batik) Prafin, Canting Klowong (Alat), Canting Tembok (Alat), Canting Cecek (Alat), Ember, Kompom minyak (Alat), Kompom gas (Alat), Wajan, Gawangan dan Panci (Alat). (Lebih lanjut lihat, Wahyu, dkk., 2023)

### **2.2 Metode**

**Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat**  
**13 September 2023, Seminar dalam Jaringan**  
**LPPM Universitas Negeri Medan**

Dalam kegiatan pelatihan dan pengembangan desain inovasi motif batik digunakan metode pelaksanaan untuk merealisasikan pemecahan masalah dalam pengabdian masyarakat ini dilakukan tiga tahapan yaitu: 1) tahap persiapan; 2) tahap pelaksanaan; dan 3) tahap tindak lanjut. Berikut diagram alur metode pelaksanaan kegiatan pengabdian yang dilakukan.



**Gambar 1.** Diagram Alur Metode Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian

Kegiatan pengabdian ini juga menggunakan metode pendekatan yang digunakan untuk mencapai tujuan yang diharapkan, yang bisa dijabarkan seperti berikut ini:

- a) Metode pendidikan yang bertujuan memberikan manfaat dari kegiatan pelatihan inovasi desain motif batik bagi semua guru yang menyatu dalam MGMP Seni Budaya tingkat SMP di Dinas Pendidikan Kabupaten Deli Serdang dalam kaitannya dengan integrasi pembelajaran membatik Seni Budaya
- b) Metode demonstrasi yang bertujuan menginstruksikan petunjuk pengembangan inovasi desain motif batik Deli Serdang bagi yang tergabung dalam MGMP Seni Budaya tingkat SMP di Dinas Pendidikan Kabupaten Deli Serdang sehingga peserta mitra secara intensif dapat mengamati secara langsung teknik membatik mulai dari mendesain sampai proses mecanting. Demonstrasi ini dilakukan secara terstruktur dan terbimbing oleh tim PKM.
- c) Metode latihan dan praktik yang diberikan kepada mitra guna melatih untuk mempraktikkan secara langsung teknik mendesain batik dan pencantingan dalam kegiatan inovasi desain motif batik Deli Serdang.
- d) Bimbingan dan pendampingan dalam upaya tindak lanjut setelah proses praktik guna memverifikasi

produk batik untuk mendapatkan hasil yang maksimal sesuai target yang diharapkan.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Kegiatan Pengabdian

Kegiatan ini dilaksanakan dalam upaya pelatihan dan pengembangan desain inovasi batik motif Deli Serdang bagi semua guru yang bergabung pada MGMP Seni Budaya tingkat SMP Kabupaten Deli Serdang ini mulai dilaksanakan secara intensif pada bulan Juni-Juli 2023. Kegiatan ini dimulai dengan melakukan pertemuan untuk peninjauan langsung terhadap peserta mitra dan lokasi pengabdian



yang berlokasi di SMPN 3 Labuhan Deli Jl. Mandor Hasyim Desa Telaga Tujuh Kecamatan Labuhan Deli. Tim pengabdian melakukan diskusi bersama untuk merencanakan kegiatan inti yang meliputi proses membatik dengan inovasi motif Deli Serdang.

**Gambar 2.** Lokasi SMPN 3 Labuhan Deli



**Gambar 3.** Ruang Pertemuan dengan Mitra Kegiatan Pengabdian

Kegiatan pelatihan dan pengembangan motif Batik ini oleh 25 orang peserta, yaitu dengan rincian 15 orang peserta wakil dari guru-guru yang tergabung dalam MGMP Seni Budaya tingkat SMP Kabupaten

## Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat 13 September 2023, Seminar dalam Jaringan LPPM Universitas Negeri Medan

Deli Serdang, serta guru-guru didampingi oleh 10 Siswa yang turut ikut membersamai kegiatan pelatihan dan pengembangan motif batik. Kegiatan ini dilakukan dengan penyampaian materi secara demonstrasi untuk menginstruksikan dan mempraktikkan secara langsung cara membuat inovasi desain motif batik kepada mitra pelaksana kegiatan membatik.



Gambar 4. Kegiatan Demonstrasi Pelatihan Membatik Bersama Mitra



Gambar 5. Pemberian Alat dan Bahan Kepada Ketua MGMP



Gambar 6. Foto Bersama Pemberian Alat dan Bahan Kepada Guru-Guru Seni Budaya

Penyampaian materi secara umum tentang inovasi desain motif Batik dalam pemanfaatannya

pada pembelajaran Seni Budaya, disampaikan oleh ketua tim pelaksana Dr. Wahyu Tri Atmojo, M.Hum., bersama anggota tim Drs. Misgiya, M.Hum., yang juga menjelaskan prosedur kegiatan yang meliputi rangkaian kegiatan yang dilakukan selama proses kegiatan desain inovasi motif batik. Kemudian penyampaian materi mengenai teknik pengemasan batik dilanjutkan oleh anggota tim PKM Dr. Hidayat, M.Si., yang secara khusus menjelaskan bagaimana cara *finishing* sekaligus *packaging* produk yang bagus dan menarik sehingga produk yang dihasilkan layak untuk menembus pasar lokal maupun global. Pada kegiatan akhir penyampaian sekaligus menutup paparan materi, tim PKM menyerahkan alat dan bahan praktik membatik kepada ketua MGMP bersama dengan guru-guru Sebu Budaya yang tergabung di dalamnya. Selanjutnya, Drs. Misgiya, M.Hum., menyampaikan secara khusus materi mendesain motif batik Deli Serdang untuk mendemonstrasikan cara mendesain inovasi desain motif batik Deli Serdang.

### 3.2 Pengembangan Desain Inovasi Motif Batik

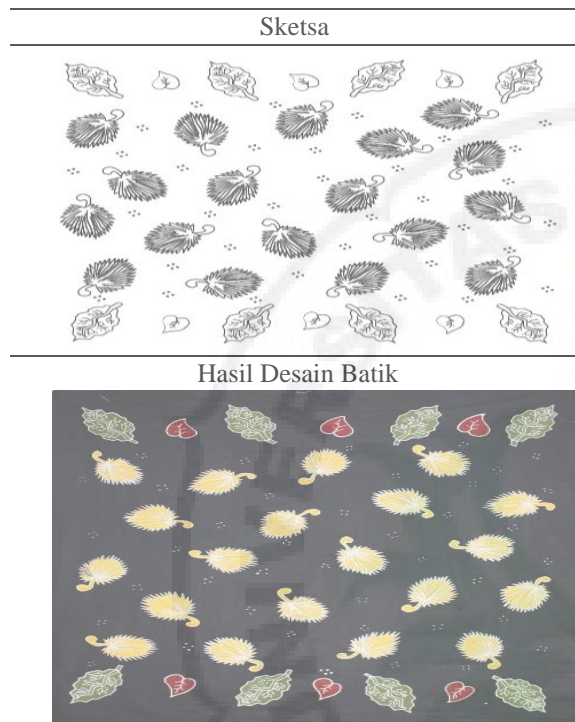
Inovasi adalah sebuah ide atau gagasan baru yang mana diterapkan guna memprakarsai dan memperbarui sebuah produk, proses, ataupun jasa yang telah ada sebelumnya (Robbins dalam Habib, M. A. F., 2021). Inovasi terlahir dari sebuah gagasan baru. Sementara kemampuan untuk melahirkan dan membangkitkan suatu gagasan baru yang berguna ini dikenal sebagai kreativitas. Inovasi tanpa ada kreativitas tidak akan bisa berjalan, karena inovasi dan kreativitas adalah satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan dan biasanya digunakan secara bergantian. Inovasi adalah gabungan dari kreativitas dengan komersialisasi (Rusmaniah, R., Nugroho, D. A., Indriyani, P. D., & Putra, M. A. H., 2022).

Dalam kaitannya dengan kegiatan pengabdian ini, tim PKM berharap dengan dilakukannya *Revolutionary Innovation* dalam pelatihan dan pengembangan desain motif batik Deli Serdang ini, maka memberikan kontribusi menjadikan ciri khas desain batik Deli Serdang semakin kuat, serta ikut memajukan ekonomi kreatif Kabupaten Deli Serdang melalui penerapan secara terpadu dengan melibatkan sektor pendidikan khususnya mata pelajaran Seni Budaya sebagai pilar yang akan menghasilkan SDM dengan tingkat kreativitas yang tinggi.

Fungsi dari Pengembangan Kreasi dan Inovasi Batik adalah untuk mengajak generasi muda dan para pengrajin batik untuk lebih dalam mengenal batik sehingga nilai-nilai filosofinya dapat dilestarikan dan menarik kalangan muda dalam mengembangkan produk batik Indonesia (Rosandini, M., Oetari, J., & Sari, N., 2022). Dengan melestarikan budaya batik diharapkan akan mampu membuat masyarakat lebih bangga dengan kekayaan budaya, dan lebih jauh menciptakan ekonomi kreatif yang mampu mengangkat batik di kancah Internasional. Kegiatan pengembangan batik ini mengkolaborasikan bidang

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

edukasi yang berfokus pada sarana pendidikan dan pengembangan batik. Kegiatan ini mengajak pendidik



**Gambar 7.** Karya Batik Mitra 1

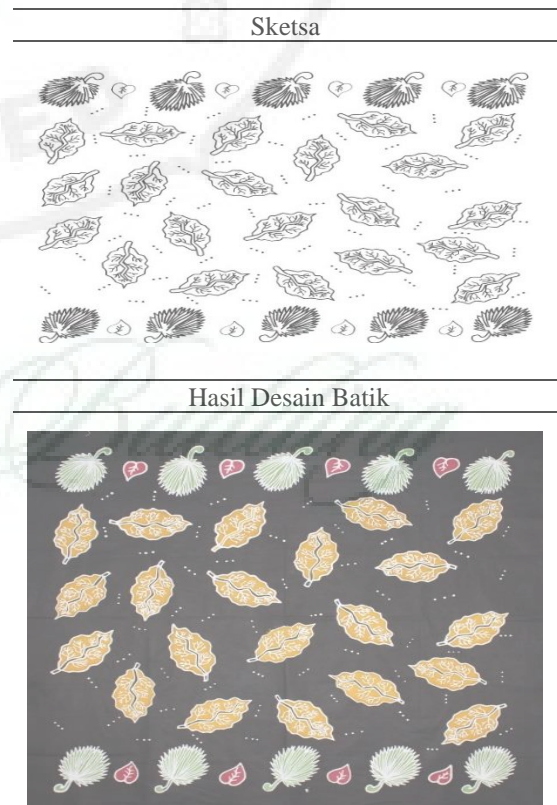
sekaligus peserta didik untuk dapat terampil dan bisa mengembangkan usaha batik dalam program riset dan pengembangan batik bagi praktisi dan akademisi.

Secara umum batik memiliki ornamen tertentu yang bersifat geometris dan non geometris. Daerah Deli Serdang terkenal dengan motif batik khas yakni motif pohon atau daun serdang dan daun sirih. Pada perkembangan selanjutnya, tim PKM mengembangkan motif-motif baru yang menggabungkan beberapa motif yang ada dan membuat motif baru dengan inspirasi alam dan benda yang ada di lingkungan sekitar. Sehingga kegiatan pelatihan dan pengembangan motif batik ini menghasilkan 30 karya guru dan siswa (*product prototype*) perpaduan inovasi batik motif Serdang, pohon, daun sirih dan tembakau, untuk memperkaya kebutuhan inspirasi pembelajaran membuat batik dalam mata pelajaran Seni Budaya. Karya yang dihasilkan dalam kegiatan ini berangkat dari eksplorasi 10 motif khas Deli Serdang yang telah dirancang oleh tim PKM yakni; a) Kombinasi Motif Serdang, daun Sirih dan Titik, b) Kombinasi Empat Motif Serdang, c) Kombinasi Motif Serdang dan Daun Sirih, d) Kombinasi Tiga Motif Serdang, e) Kombinasi Motif Serdang, f) Motif Stilisasi Daun, g) Kombinasi Empat Motif Serdang, h) Kombinasi Daun Sirih dan Tembakau, i) Kombinasi Empat Daun Sirih dan Empat Motif Serdang, j) Kombinasi Motif Serdang dan daun sirih.

### 3.3 Produk Hasil Pelatihan dan Pengembangan Desain Inovasi Motif Batik Deli Serdang

Produk desain inovasi motif batik Deli Serdang ini dilakukan melalui prosedur kegiatan eksperimen yang meliputi beberapa tahap; (a) Tahap pertama adalah stilasi manual bentuk-bentuk motif pengembangan dari desain motif khas Deli Serdang, (b) Tahap kedua adalah membuat desain dalam bentuk sketsa untuk memudahkan proses repetisi pola motif, (c) Dari kedua tahapan tersebut dilakukan analisa bentuk untuk menentukan bentuk potensial yang akan diwujudkan, pada tahap ketiga dilakukan pengembangan 10 motif khas Deli Serdang untuk inovasi batik di Kabupaten Deli Serdang, tahapan ini berfungsi mengarahkan karakter dan ciri khas dari desain yang akan dibuat, serta menentukan jenis warna yang akan digunakan, (d) Tahap keempat adalah melakukan finishing pada desain motif, pola motif, dan warna, (e) Tahap kelima, mewujudkan desain pada selembar kain dengan menggunakan proses pencantingan.

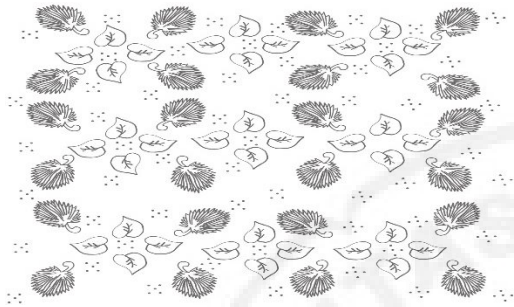
Hasil akhir dari kegiatan pelatihan dan pengembangan motif batik ini adalah purwarupa dalam selembar kain batik sebanyak 30 karya batik dengan berbagai motif. Berikut merupakan beberapa sampel hasil akhir desain motif pada lembaran kain batik yang menjadi produk desain inovasi motif batik Deli Serdang.



**Gambar 8.** Karya Batik Mitra 2

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
 13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
 LPPM Universitas Negeri Medan

Sketsa

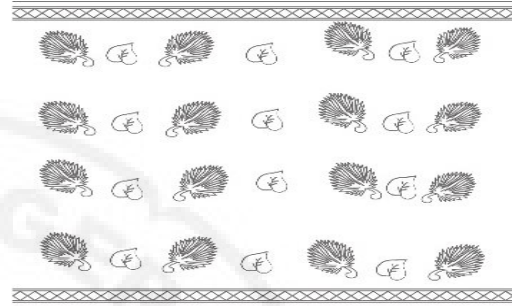


Hasil Desain Batik



Gambar 10. Karya Batik Mitra 4

Sketsa

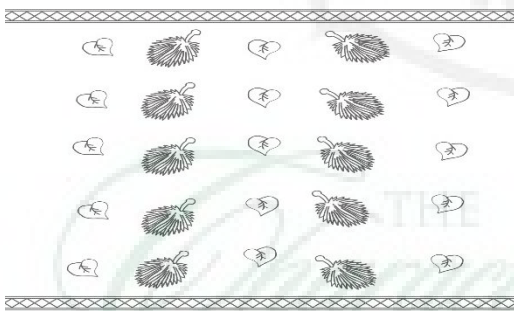


Hasil Desain Batik



Gambar 9. Karya Batik Mitra 3

Sketsa



Hasil Desain Batik



Gambar 11. Karya Batik Mitra 5

Sketsa



Hasil Desain Batik



**Gambar 12.** Karya Batik Mitra 6

---

Sketsa



---

Hasil Desain Batik



**Gambar 13.** Karya Batik Mitra 7

---

Sketsa



---

Hasil Desain Batik



**Gambar 14.** Karya Batik Mitra 8

---

Sketsa



---

Hasil Desain Batik

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan



Gambar 15. Karya Batik Mitra 9

Sketsa



Hasil Desain Batik



Gambar 16. Karya Batik Mitra 10

#### 4. KESIMPULAN

Pelatihan dan pengembangan desain motif batik khas Deli Serdang ini menggunakan material kearifan lokal yang menjadi langkah strategis pengembangan budaya serta mendukung ekonomi kreatif masyarakat yang mengantarkan pada kemajuan kepariwisataan Deli Serdang, Sumatera Utara. Dengan melibatkan sektor pendidikan, kegiatan PKM ini membimbing semua guru Seni Budaya Tingkat SMP Kabupaten Deli Serdang yang tergabung dalam MGMP, guna memberikan pengalaman dan sumber inspirasi dalam pembelajaran membatik sehingga mendukung ketercapaian *output* dan *outcome* pembelajaran Seni Budaya yang diharapkan. Desain

motif batik yang dikembangkan dengan memperhatikan konsep serta ciri khas dari warna serta visual dari batik yang ada di Deli Serdang, yang secara khusus mengembangkan 10 jenis motif berbeda. Proses pengembangan dilakukan dengan melakukan stilasi bentuk, mengembangkan pola komposisi, dan menciptakan konsep warna. Perwujudan purwarupa motif dilakukan dengan teknik batik canting sesuai dengan teknik yang dilakukan secara umum. Sehingga kegiatan pelatihan dan pengembangan ini menghasilkan sebanyak 10 buah kain batik dengan berbagai motif khas Deli Serdang sebagai produk/karya yang dihasilkan dalam kegiatan PKM.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Tim beserta anggota Pengabdian Kepada Masyarakat mengucapkan terima kasih kepada LPPM Unimed yang telah memberi dukungan materil maupun moril untuk kegiatan pelatihan dan pengembangan desain inovasi motif batik Deli Serdang yang telah dilaksanakan. Kemudian, terima kasih kami sampaikan kepada Ketua sekaligus bapak dan ibu guru yang bergabung dalam MGMP guru Seni Budaya Kabupaten Deli Serdang serta peserta didik yang turut menghadiri kegiatan PKM sebagai mitra sehingga kegiatan pelatihan dan pengembangan desain inovasi motif batik Deli Serdang ini dapat berjalan dengan lancar dan mencapai luaran target yang diharapkan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Atmojo, W. T., dkk. (2022). *Inovasi Desain Motif Batik Dalam Pembelajaran Seni Budaya Bagi Guru Smp Di Kota Medan*. Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat, LPPM: Unimed.
- Atmojo, W. T., dkk. (2023). *Pembinaan Masyarakat Berbasis Local Wisdom*. Medan: CV. Format Publishing.
- Atmojo, W. T., dkk. (2023). *Pembelajaran Seni Budaya Berbasis Kearifan Lokal Sumatera Utara*. Medan: CV. Format Publishing.
- Gajdzik, B., & Wolniak, R. (2022). Smart Production Workers In Terms Of Creativity And Innovation: The Implication For Open Innovation. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 8(2), 68.
- Habib, M. A. F. (2021). Kajian Teoritis Pemberdayaan Masyarakat Dan Ekonomi Kreatif. *Ar Rehla:ournal of Islamic Tourism, Halal Food, Islamic Traveling, and Creative Economy*, 1(2), 82-110.
- Kemenprin, (2022). *E-Book DIB Tahun 2022*. Jakarta: Kemenrin.
- Rosandini, M., Oetari, J., & Sari, N. (2022). Pengembangan Motif Kembang Turi dan Koi untuk Inovasi Batik Kembang Turi Blitar.



Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat  
13 September 2023, Seminar dalam Jaringan  
LPPM Universitas Negeri Medan

- Indonesian Journal of Industrial Research, 39(1), 11-24.
- Rusmaniah, R., Nugroho, D. A., Indriyani, P. D., & Putra, M. A. H. (2022). Partisipasi Perajin Dalam Pengembangan Seni Kerajinan Anyaman di Kampung Purun Berbasis Kearifan Lokal. *PINUS: Jurnal Penelitian Inovasi Pembelajaran*, 8(1), 1-10.
- Tim LPM Unimed. (2022). *Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. Medan: LPPM Unimed.
- Tjahjani, I. K., Hatta, M., Kunhadi, D., & Purwanto, P. (2020). Peningkatan Daya Saing IKM Batik Tulis Pendukung Implementasi One Village One Product (Ovop). *JCES (Journal of Character Education Society)*, 3(2), 329-347.

