

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 MASYARAKAT 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 RIIL</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 Pancasil 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 TERHADAP 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

## PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH PLASTIK MENJADI BATAKO DI MUSEUM SITUS KOTA CINA DALAM MENINGKATKAN KREATIVITAS ANAK PUTUS SEKOLAH

Ibnu Hajar<sup>1\*</sup>, Sri Minda Murni<sup>2</sup>, Ulfa Annida Damanik<sup>3</sup>

*Jurusan Pendidikan Masyarakat, Jurusan Bahasa Inggris, Jurusan PKK, Universitas Negeri Medan, Indonesia*  
Penulis Korespondensi : [dribnu@yahoo.co.id](mailto:dribnu@yahoo.co.id)

### Abstrak

Plastik digunakan oleh hampir semua orang setiap hari sehingga menjadikan banyak sampah plastic dalam kehidupan sehari-hari yang dapat mencemari lingkungan. Oleh karena itu, harus ada cara untuk mengurangi sampah plastik. Sampah plastik dapat menyebabkan pencemaran tanah dan air selama siklus disintegrasi. Partikel dalam plastik berbahaya bagi air dan tanah. Selain itu, mendaur ulang sampah plastik merupakan cara pengolahan yang ramah lingkungan. Sampah plastik kemudian diolah menjadi bahan alami setengah jadi, khususnya biji plastik. Pemanfaatan sampah plastik sebagai bahan campuran pembuatan batu bata telah melahirkan banyak penemuan. Tim Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) menemukan cara untuk mengurangi dampak sampah plastik yang membutuhkan waktu lama untuk terurai terhadap pencemaran lingkungan. Mahasiswa dari Departemen Pendidikan Umum Fakultas Ilmu Pendidikan UNIMED membantu kegiatan ini yang diikuti oleh 27 anak dari situs kota Cina. Kami mengantisipasi bahwa kegiatan ini dapat mengatasi masalah lingkungan Kotta China di masa depan dan meningkatkan kreativitas anak-anak serta mengurangi limbah lingkungan.

**Kata Kunci:** *Kreativitas Anak, Limbah Plastik, Batako, Anak Putus Sekolah.*

### 1. PENDAHULUAN

Indonesia merupakan negara dengan jumlah penduduk yang tinggi dan memiliki preferensi masyarakat dalam mencari pangan (Kuswardhani, dan Zulhelfa, 2016). Saat ini, pemborosan telah menjadi salah satu permasalahan yang sangat menantang untuk ditangani di Indonesia. Hal ini mengingat kecenderungan masyarakat sebagai konsumen yang pada umumnya menghasilkan sampah, khususnya plastik, setiap kali menggunakan suatu barang. Permintaan plastik terus meningkat seiring dengan kemajuan teknologi. Plastik merupakan bahan anorganik buatan yang terbuat dari bahan-bahan kimia yang sulit terurai sehingga berbahaya bagi lingkungan (Artiningsih: 2008)

Plastik semakin banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari karena kemajuan teknologi yang membuat hidup menjadi lebih praktis. Hal ini disebabkan plastik dapat berperan sebagai kemasan barang lain dan bersifat fleksibel, ringan, praktis, dan hemat biaya. Karena bermanfaat dan murah, plastik digunakan untuk membuat barang-barang yang dapat dibuang. Semakin banyak peralatan yang terbuat dari plastik, maka semakin banyak pula sampah plastik yang dihasilkan. Hal inilah yang menyebabkan jumlah sampah plastik terus

meningkat dan menimbulkan permasalahan serius bagi lingkungan (Baedowy et al., 2020)

Salah satu jenis sampah adalah karung plastik yang digunakan saat berbelanja di toko umum dan minimarket, atau pasar (Selke, dan Culter, 2016) menemukan bahwa sebagian besar barang dalam kemasan juga terbuat dari bahan plastik. Fakta bahwa sampah plastik sulit terurai menunjukkan dampak yang signifikan terhadap kerusakan lingkungan. Menurut Karuniastuti (2012), diperlukan waktu antara 100 hingga 500 tahun agar sampah plastik dapat terurai sempurna jika bercampur dengan tanah.

Penciptaan sampah publik menunjukkan pola yang terus meningkat seiring dengan perkembangan ekonomi dan pertumbuhan jumlah penduduk. Sampah plastik merupakan salah satu jenis sampah yang patut untuk diatasi. Komitmen sampah plastik untuk menambah produksi sampah masyarakat mencapai 15% dengan rata-rata pertumbuhan sebesar 14,7% setiap tahunnya dan menempatkan sampah plastik sebagai pemberi terbesar kedua setelah sampah alam (Kholidah: 2018). Salah satu variabel penyebab kerusakan ekologi yang hingga saat ini masih menjadi permasalahan yang cukup meresahkan masyarakat Indonesia adalah

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

pembuangan sampah plastik. (Cahyani: 2009). Karena kuantitas dan tingkat bahayanya terhadap makhluk hidup, limbah ini menjadi masalah bagi lingkungan. Oleh karena itu, mengubah sampah plastik menjadi barang yang dapat digunakan kembali dapat membantu mengurangi pencemaran alam (Kantor Pengukuran: 2011).

Situs kota Cina ini terletak berdekatan dengan TPA Terjun. TPA mengandung banyak sampah berbahan plastik, yang merupakan bagian besar dari masalah pencemaran darat dan laut. Gagasan tentang sampah plastik membuatnya sulit untuk membusuk. Proses ini bisa memakan waktu ratusan tahun dan menghasilkan polutan karsinogenik jika dilakukan secara organik.

TPA yang selama ini sering dianggap hanya sebagai tempat pembuangan sampah, membuat sejumlah Pemerintah Daerah setempat justru menyayangkan pemberian pembiayaan untuk pembangunan fasilitas di TPA, yang menurut mereka kurang penting dibandingkan pembangunan fasilitas lain. , sampah plastik masih mengalami proses penguraian secara teratur dalam jangka waktu yang lama. (Sari dan Ritonga 2016).

Saat ini, strategi yang banyak dilakukan oleh banyak pihak untuk mengurangi dampak buruk sampah plastik adalah dengan mengawasi sampah plastik dengan konsep 3R yaitu Reuse, Diminish, dan Reuse. Salah satu ide penggunaan kembali jenis Reuse adalah pirolisis, yaitu penanganan atau pengolahan sampah plastik menjadi bahan bakar. Selain mengurangi jumlah sampah plastik, siklus pirolisis juga sangat membantu karena dapat menghasilkan bahan bakar minyak dengan nilai energi yang cukup tinggi. Menurut Wahyudi (2018):58, proses Pirolisis dapat menghasilkan 950 mililiter bahan bakar minyak dari satu kilogram limbah plastik poliolefin.

Pemanfaatan plastik saat ini semakin meningkat seiring dengan kemajuan dalam inovasi, pertumbuhan penduduk, dan perkembangan zaman, seperti yang terlihat dari kondisi di dekat TPA. Di kawasan TPA banyak terjadi kegiatan pengeledahan sampah plastik. Salah satu kegiatan sektor informal yang menangani sampah dan barang bekas seperti kertas koran, plastik, karton, logam tua atau bekas, botol, serta barang pecah belah berbahan dasar plastik dan logam lainnya adalah pemulungan. Semakin banyak barang bekas yang dikumpulkan maka semakin besar pula hasil yang diperoleh para pengemis. ((Minturun dan Tpa, 2015)

Di kawasan TPA, banyak generasi muda yang diamankan bekerja di berbagai posisi, mulai dari penjelajah, pedagang kertas, hingga pemulung di TPA. Pada awalnya, pekerja anak hanya dilakukan untuk menunjang usaha orang tuanya,

namun seiring berjalannya waktu, banyak anak yang terpaksa bekerja tetap.

Alasan di balik kemiskinan dan meningkatnya tingkat pengangguran membuat generasi muda memutuskan untuk mencoba membantu orang tuanya menghasilkan uang. Untuk menunjang kehidupan, mereka berhasil mendapatkan uang tunai untuk makan dan minum. Apalagi mereka membangun keluarga yang juga tidak memadai. Keluar dari sekolah telah menjadi masalah sulit yang harus segera mendapatkan pertimbangan dan dewan yang tepat dari berbagai latar belakang. Banyaknya generasi muda yang putus sekolah menyebabkan rendahnya tingkat inovasi anak. Daya cipta seseorang dapat mengatasi persoalan-persoalan yang dihadapi dengan alasan bahwa inovasi merupakan potensi dasar yang digerakkan oleh manusia untuk menggarap kepuasan pribadinya, dan akan tercipta apabila didukung oleh unsur-unsur yang mempengaruhi, misalnya tingkat pengetahuan, teman sebaya, keluarga, inspirasi, kantor sekolah dan landasan, dan kecukupan diri.

Salah satu upaya untuk meningkatkan kemampuan kreatif anak putus sekolah adalah pengembangan kreativitasnya, yang meliputi berbagai kegiatan yang akan mendorong kreativitas anak. Perkembangan imajinasi ini penting bagi anak-anak putus sekolah untuk tetap melanjutkan imajinasi anaknya meskipun anak tersebut sudah tidak bersekolah.

Semua anak mungkin bisa menjadi kreatif, meskipun tingkat kreativitas mereka berbeda-beda. Oleh karena itu, sama halnya dengan peristiwa-peristiwa penting lainnya, imajinasi juga harus diberi peluang. Pentingnya imajinasi anak-anak putus sekolah adalah agar generasi muda memiliki kesadaran akan peningkatan tingkat keterampilan dalam mengajar dan dapat menciptakan suatu keterampilan yang dapat menghasilkan uang untuk mengatasi permasalahan mereka dan keluarga mereka.

Tindakan ini bertujuan untuk menumbuhkan daya imajinasi generasi muda yang sudah putus sekolah dan menumbuhkan model kemampuan dalam memanfaatkan sampah plastik menjadi benda yang berguna bagi kehidupan individu. Untuk situasi ini memanfaatkan sampah plastik untuk membuat kombinasi pembuatan balok. Penggunaan bahan beton oleh bangsa Romawi Kuno yang sudah digunakan sejak tahun 100 SM, inilah yang menjadi asal muasal batu bata kosong (balok beton) yang kemudian orang Indonesia sebut dengan batako.

## **2. BAHAN DAN METODE**

Pengabdian masyarakat dilakukan di awal peninjauan lapangan terlebih dahulu, hal ini

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

dilakukan untuk mengetahui secara langsung keadaan yang sedang berjalan dari Pembangunan Situs Cina Kota. Area Situs China Town dipengaruhi oleh pasang surut air laut dan mempunyai jalur sungai yang langsung menuju ke laut. Di kawasan China Town Site terdapat banyak pemukiman, di beberapa titik banyak terdapat sampah berserakan sehingga harus ditangani dengan baik. Selain itu, Situs Kota Cina juga dekat dengan TPA Air Terjun yang banyak menghasilkan sampah, khususnya plastik. Situasi ini dapat menimbulkan permasalahan yang memerlukan strategi pengelolaan limbah batu bata dan bahan bermanfaat lainnya. Di sisi lain, karena banyak masyarakat, terutama anak-anak berusia 12 hingga 15 tahun, yang kurang beruntung, sebagian besar anak-anak tersebut bekerja sebagai pemilah sampah dan pemulung.

Kegiatan ini melibatkan Tim Pengabdian Kepada Masyarakat LSM Yayasan Kota Cina, dan pemerintah setempat. Dalam hal ini, pemerintah berperan penting dalam mengurangi sampah yang menumpuk. Selain itu, pengolahan sampah dengan membuat batako juga diharapkan dapat mengurangi pencemaran lingkungan dan memberikan peluang terbuka bagi masyarakat sekitar. Penanganan sampah untuk dijadikan batako juga diharapkan dapat menarik perhatian masyarakat untuk ikut menjaga iklim secara keseluruhan.

Anak-anak yang tidak bersekolah dan tinggal di sekitar Situs Kota Cina menjadi fokus dari proyek Pengabdian Masyarakat ini. Untuk mengatasi permasalahan yang digambarkan di atas dan untuk membantu pengelolaan program administrasi daerah ini, Kelompok Administrasi Daerah mengusulkan struktur pemikiran kritis yang terdiri dari lima tahap.

- a. Penyusunan Tim Pengabdian Kepada Masyarakat melakukan pembentukan susunan tim yang akan melakukan pengabdian, yaitu satu orang ketua pelaksana, satu orang bendahara, satu orang sekeretaris, dan dua orang sebagai tenaga lapangan yang merangkap sebagai seksi dokumentasi.
- b. Persiapan Persiapan sarana dan prasarana Pada tahap ini tim memutuskan alat dan bahan apa saja yang dibutuhkan untuk membuat batu bata dari sampah, memilih jenis sampah, dan bekerja sama dengan mitra usaha batako di masyarakat.
- c. Pelaksanaan survey ke lokasi. Tim melakukan survei untuk melihat kondisi akses jalan, melihat potensi sampah yang dijadikan bahan dalam pembuatan batako, identifikasi jumlah dan sebaran anak putus sekolah, menetapkan lokasi untuk kegiatan pengolahan sampah menjadi batako.

- d. Pelaksanaan kegiatan. Pada tahap ini, kelompok mengikuti proyek pengabdian masyarakat yang diawali dengan penjelasan tentang maca
- e. m-macam sampah yang digunakan untuk membuat batu bata, proses penguraian sampah plastik, pencampuran sampah plastik dengan semen dan pasir, serta pencetakan campuran yang dihasilkan. menjadi batako
- f. Evaluasi, pada tahap ini dilakukan wawancara kepada warga sekitar tentang perubahan yang dihasilkan dari kegiatan pengabdian tersebut. Ada tahap ini wawancara dengan warga sekitar mengenai kemajuan yang terjadi akibat kegiatan pemerintah setempat. Penilaian tersebut secara positif berencana untuk mengetahui dampak dari kegiatan PKM; mengetahui kecukupan pelaksanaan untuk mengetahui kekurangan-kekurangan dalam penyelenggaraan PKM ,sehingga gerakan ini nantinya dapat ditingkatkan. Untuk menentukan hasil yang besar, penting untuk membantu otoritas publik, serta kaki tangan daerah setempat untuk berpartisipasi dalam bisnis batako.

### **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

lastik adalah salah satu dari banyak elemen yang menambah kerusakan pada lingkungan. Sayangnya, masyarakat saat ini kurang peduli terhadap lingkungan dan cenderung mengabaikan sampah plastik di sekitar mereka. Itulah sebabnya perkembangan baru diharapkan dapat mengatasi masalah ini. Selain menyelamatkan lingkungan, pengelolaan sampah plastik berpotensi menghasilkan karya yang dapat dimanfaatkan oleh semua orang, hal ini salah satu manfaat yang dapat dirasakan. Misalnya pembuatan balok dengan kombinasi sampah plastik, merupakan hasil pengelolaan sampah plastik yang dikumpulkan. Jika pemanfaatan pembuatan balok dengan kombinasi sampah plastik dapat dilakukan secara konsisten maka sampah plastik dapat dikurangi dan nilai imajinasinya akan meningkat.

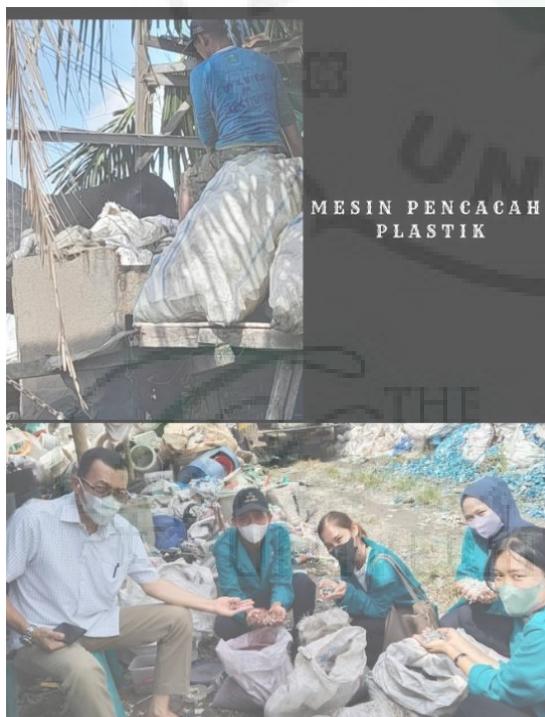
Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan oleh tim pengabdian kepada masyarakat berasal dari dosen Universitas Negeri Medan dan Mahasiswa Prodi Pendidikan Masyarakat. Kegiatan ini bertempat di Jl. Kota Cina Kel. Payah Pasir Kec. Medan Marelan Prov. Sumatera Utara. Pelatihan bagaimana mengolah sampah plastik yang tidak dapat terurai menjadi produk yang laku. Tindakan ini secara umum disambut baik dan semangat yang tinggi menambah informasi dan pengalaman penting bagi masyarakat setempat, khususnya anak-anak muda yang telah putus sekolah di kota.

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



**Gambar 1.** Peninjauan Awal TPA Terjun, 2023.

Kegiatan ini dihadiri sebanyak 25 orang anak yang putus sekolah. Kami melanjutkan kegiatan dengan cara mengarahkan para peserta untuk mengumpulkan sampah plastik sebanyak mungkin yang ada di lingkungan rumah dan disekitaran TPA Terjun, kemudian membersihkan. Selanjutnya kami mengarahkan para peserta untuk memotong kecil-kecil sampah plastik yang sudah dibersihkan dan dikeringkan dan sebagian dibawa ke tukang botot untuk dimasukkan mesin untuk dijadikan biji sampah



**Gambar 2.** Mencacah Sampah Plastik Menjadikan Biji Sampah.

Kami melanjutkan kegiatan kami laksanakan dengan menginstruksikan kepada peserta cara mengolah sampah plastik menjadi batu bata dengan

berbagai kombinasi. Diawali dengan mencampurkan tanah dengan semen, kemudian pasir dan semen tersebut diberi air sedikit demi sedikit hingga tercampur rata dan selanjutnya campuran tanah dan semen tersebut diberi plastik yang sudah dipotong-potong. Peserta kemudian diinstruksikan untuk mengambil campuran tanah, semen, dan potongan plastik, kemudian dicetak dalam cetakan batako dan dibiarkan mengeras.



**Gambar 3.** Mencampurkan Potongan.



**Gambar 4.** Mencetak Batako

Tercapainya tujuan PKM ini adalah kemampuan anggota gerakan dalam membuat batako dari sampah plastik. Peserta dapat membuat batako sendiri jika sudah mengetahui langkah-langkahnya dan memiliki alat dan bahan yang diperlukan. yang dapat dilihat pada gambar 5.



**Gambar 5.** Hasil Batako.

#### 4. SIMPULAN

Berdasarkan dari kegiatan PKM yang telah kami lakukan. Dengan memberikan sosialisasi dan kepelatihan ini dari sampah plastik dengan memberikan sosialisasi dan pelatihan kepada mereka, dan tingkat kepuasan peserta kegiatan kami sangat tinggi. Dengan demikian, latihan kelompok pemerintah daerah setempat yang dilakukan oleh kelompok kami berjalan cukup baik. Selain itu,

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

anak-anak putus sekolah mendapatkan ide-ide kreatif dan peluang usaha secara tidak langsung dari pelatihan ini. Peluang bisnis yang potensial untuk menggarap perekonomian daerah setempat.

**UCAPAN TERIMAKASIH**

- Terimakasih kepada LPPM yang telah mendanai kegiatan PKM ini
- Terimakasih kepada Yayasan Situs Kota Cina yang bersedia menjadi mitra kegiatan ini
- Terimakasih kepada pemerintah kelurahan Paya Pasir, Medan Marelan

**DAFTAR PUSTAKA**

- Artiningsih. 2008. Peran Serta Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga (Studi Kasus di Sampangan dan Jomblang, Kota Semarang). Program Magister Lingkungan Universitas Dionegoro. Semarang.
- Badan Pusat Statistik Provinsi DKI Jakarta. 2011. „Banyaknya Penduduk Berdasarkan Hasil Registrasi Menurut Wilayah di Provinsi DKI Jakarta“. <http://jakarta.bps.go.id/ind>
- Baedowy, M., Sumarwan, U., & Setiawan, I. (2020). Factors Influencing Consumer Intention and Decision to Purchase Plastic Waste Recycle Machine. *Indonesian Journal of Business and Entrepreneurship*, 6(2), 163–173. <https://doi.org/10.17358/ijbe.6.2.163>
- Cahyani GD. 2009. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Sampah dan Kelayakan Finansial Usaha Pengelolaan Sampah Rumah Tangga (Studi Kasus di Perumahan Cipinang Elok, Jakarta Timur). Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan Institut Pertanian Bogor. Bogor