

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 Dwitias 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 Hutahaeen, 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 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 PENERING 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

## MENGEMBANGKAN TEKNOLOGI DIGITAL DALAM PEMBELAJARAN KEWIRAUSAHAAN SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN LITERASI MANUSIA

Tiur Malasari Siregar<sup>1\*</sup>, Elfitra<sup>2</sup>, Suci Frisnoiry<sup>3</sup>, Sara Hikmayanti<sup>4</sup>,  
Kana Syaputra<sup>5</sup>

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

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

### Abstrak

*Usulan ini menjadikan SMK Negeri 14 Medan yang berlokasi di Jl. Karya Dalam No.26, Karang Berombak, Kec. Medan Barat, Kota Medan, Sumatera Utara sebagai mitra Unimed. Permasalahan Mitra sekolah belum memiliki Web pembelajaran khususnya matapelajaran kewirausahaan, Perangkat Pembelajaran kewirausahaan belum berbasis kasus atau Case Methode, Matapelajaran kewirausahaan belum memiliki tempat untuk memasarkan hasil kewirausahaan siswa, Belum memiliki Web untuk melakukan pemasaran atau tempat untuk menjual secara Online hasil kewirausahaan. Tujuan yang ingin dicapai adalah Membangun sistem digital berbasis Web untuk matapelajaran kewirausahaan, Melakukan Revitalisasi/mengembangkan perangkat yang telah ada menjadi berbasis kasus sesuai dengan yang di hadapi oleh siswa yang sedang berkembang saat ini, Menyediakan fitur-fitur tempat pemasaran melalui web yang telah dibangun untuk tempat siswa dan guru melakukan promosi produk yang dihasilkan, Membangun sistem digital berbasis Web untuk melakukan pemasaran atau tempat untuk menjual secara Online.*

**Kata kunci:** *Teknologi, Digital, Kewirausahaan, Literasi Manusia*

### 1. PENDAHULUAN

Seiring dengan kemajuan zaman, teknologi semakin berkembang pesat. Dalam beberapa dekade terakhir, terjadi perubahan signifikan dalam cara kita hidup dan berinteraksi satu sama lain, semuanya berkat kemajuan teknologi. Sebagai contoh, internet telah mengubah cara kita bekerja, berkomunikasi, dan bahkan berbelanja. Selain itu, teknologi juga memungkinkan penemuan baru dalam bidang kesehatan, transportasi, energi, dan banyak lagi. Perkembangan teknologi telah memberikan dampak yang signifikan bagi masyarakat, baik positif maupun negatif. Di satu sisi, teknologi telah meningkatkan efisiensi dan produktivitas di berbagai bidang, memungkinkan kita melakukan pekerjaan lebih cepat dan lebih mudah. Di sisi lain, kemajuan teknologi juga menghadirkan tantangan baru, seperti kekhawatiran akan privasi dan keamanan data.

Perkembangan teknologi dalam pembelajaran memiliki banyak potensi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses belajar mengajar. Namun, dalam penggunaannya, masih terdapat beberapa permasalahan yang sering terjadi. Seperti Tidak sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik

pembelajaran. Penggunaan teknologi dalam pembelajaran harus disesuaikan dengan karakteristik siswa dan materi pembelajaran yang akan diajarkan. Jika teknologi yang digunakan tidak sesuai dengan karakteristik tersebut, maka proses belajar mengajar tidak akan berjalan efektif, tidak adanya kompetensi teknologi yang memadai pada guru dan siswa. Tidak semua guru dan siswa memiliki kompetensi teknologi yang memadai untuk mengimplementasikan teknologi dalam pembelajaran kemudian keterbatasan akses dan infrastruktur. Tidak semua institusi pendidikan memiliki akses yang memadai terhadap teknologi dan infrastruktur yang dibutuhkan, seperti koneksi internet yang cepat dan perangkat keras yang memadai.

Hal ini didukung oleh Ana marista dkk, (2021) yang menyatakan Teknologi menjadi sebuah alat pendukung yang digunakan dalam pendidikan untuk mempermudah guru dalam mengajar peserta didik dengan hasil yang ingin dicapai. Hal ini juga di pertegas oleh GS Megahantara (2017) Teknologi memiliki pengaruh yang sangat kuat, termasuk juga dalam bidang Pendidikan. Terdapat banyak manfaat yang dapat diambil guna membantu guru dalam pelaksanaan proses belajar mengajar dan komunikasi

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

sebagai kontrol siswa dirumah maupun control orang tua disekolah.

Pemanfaatan teknologi digital sangat luas, dari penggunaan gadget untuk memudahkan komunikasi hingga penggunaan sistem komputer untuk memproses data dalam bisnis dan industri. Teknologi digital juga telah memungkinkan kemajuan dalam bidang-bidang seperti robotik, kecerdasan buatan (AI), dan pengembangan teknologi informasi yang terus berinovasi. Pemanfaatan teknologi digital juga memberikan dampak yang signifikan bagi masyarakat, mulai dari meningkatkan akses informasi dan kemudahan dalam berkomunikasi, hingga memberikan kesempatan untuk menciptakan bisnis baru dan model bisnis yang lebih efisien. Namun, teknologi digital juga memberikan tantangan dan risiko seperti masalah keamanan data, isu privasi, dan efek samping lainnya.

Perkembangan teknologi digital telah membawa dampak signifikan pada proses pembelajaran di semua jenjang Pendidikan seperti ketergantungan terhadap teknologi. Penggunaan teknologi digital yang berlebihan dapat membuat siswa menjadi tergantung pada teknologi dan kurang mampu mengembangkan keterampilan sosial dan emosional yang diperlukan dalam kehidupan sehari-hari kemudian kurangnya pengawasan dan kontrol terhadap konten yang diakses. Teknologi digital memberikan akses mudah ke berbagai konten, termasuk konten yang tidak layak atau berbahaya bagi anak-anak. Hal ini memerlukan pengawasan dan kontrol yang tepat dari orang tua dan guru, selain itu juga kesulitan dalam menilai keefektifan dalam pembelajaran. Penggunaan teknologi digital dalam pembelajaran memerlukan evaluasi dan penilaian yang tepat untuk mengetahui sejauh mana teknologi tersebut efektif dalam meningkatkan kualitas pembelajaran. Hal ini juga sejalan dengan pernyataan S Syamsuar, (2019) mempertegas bahwa Kebijakan di Indonesia saat ini mendorong seluruh level pendidikan, terutama pendidikan tinggi untuk memanfaatkan kemajuan teknologi digital dan komputasi pendidikan era revolusi industry keempat. Disamping itu inovasi merupakan proses pembaruan dan perubahan. Dunia pendidikan memerlukan inovasi untuk terus berkembang dan Penggunaan teknologi memberikan dampak positif dan negatif hal ini disampaikan Ambarwati, (2021).

Teknologi digital telah memberikan dampak besar pada kewirausahaan, terutama dalam hal inovasi dan efisiensi bisnis. Perkembangan teknologi digital telah memungkinkan kewirausahaan untuk menciptakan produk dan layanan baru yang lebih efisien dan terjangkau, serta menciptakan model bisnis yang lebih adaptif dan berkelanjutan. Salah satu contoh inovasi bisnis yang muncul berkat teknologi digital adalah platform digital, seperti aplikasi mobile

dan website yang memungkinkan perusahaan untuk terhubung dengan pelanggan dan mitra bisnis secara lebih mudah dan cepat. Selain itu, teknologi digital juga memungkinkan kewirausahaan untuk menggunakan data dengan lebih efektif.

Sedangkan dalam pembelajaran kewirausahaan masih banyak mahasiswa kurangnya keterampilan teknologi. Mahasiswa atau peserta didik seringkali tidak memiliki keterampilan teknologi yang memadai untuk mengakses, memanfaatkan, dan menganalisis data melalui teknologi digital kemudian terlalu banyak fokus pada teknologi daripada pada pengembangan keterampilan kewirausahaan. Terkadang, penggunaan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan terlalu banyak memfokuskan pada teknologi itu sendiri, bukan pada pengembangan keterampilan kewirausahaan yang seharusnya. Kemudian tidak efektif dalam mengembangkan kreativitas dan inovasi. Meskipun teknologi digital dapat membantu dalam proses pembelajaran kewirausahaan, namun penggunaannya yang tidak tepat dapat menghambat kreativitas dan inovasi mahasiswa atau peserta didik. Rusmana D, (2020) mengatakan pengintegrasian keterampilan digital abad 21 pada pendidikan kewirausahaan memiliki efek yang positif dan signifikan dalam peningkatan kompetensi kewirausahaan pada peserta didik SMK. Jaenudin, A., Suroto, S., & Astuti, D. P. (2019) juga menegaskan dengan demikian pembelajaran kewirausahaan melalui pemanfaatan teknologi digital mampu untuk meningkatkan minat berwirausaha mahasiswa.

Literasi manusia merupakan kemampuan individu untuk memahami, menggunakan, dan menganalisis informasi secara efektif. Kemampuan literasi manusia sangat penting dalam kehidupan sehari-hari, terutama dalam era informasi dan digital yang semakin berkembang. Dalam era ini, individu harus mampu memilah informasi yang benar dan terpercaya dari yang tidak benar atau tidak terpercaya, serta mampu mengakses dan menggunakan teknologi digital dengan efektif dan bertanggung jawab. Selain itu, kemampuan literasi manusia juga sangat penting dalam mengembangkan kecerdasan emosional dan sosial. Individu yang memiliki kemampuan literasi yang baik dapat memahami dan mengelola emosi mereka dengan lebih baik, serta dapat berkomunikasi dengan orang lain dengan lebih efektif.

Untuk meningkatkan literasi manusia, diperlukan upaya-upaya untuk meningkatkan akses terhadap pendidikan dan informasi, serta meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya kemampuan literasi manusia. Dalam konteks ini, teknologi digital dapat menjadi alat yang berguna untuk meningkatkan literasi manusia, dengan memberikan akses terhadap sumber daya pendidikan dan informasi yang lebih luas dan terjangkau.



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

Rendahnya minat membaca dan menulis. Banyak orang yang kurang memiliki minat dalam membaca dan menulis, sehingga mengakibatkan rendahnya tingkat literasi manusia kemudian keterbatasan akses informasi. Terutama pada masyarakat yang tinggal di daerah terpencil atau miskin, akses terhadap informasi dan sumber daya literasi menjadi terbatas. Tidak adanya budaya literasi. Budaya literasi merupakan suatu kondisi dimana kegiatan membaca dan menulis telah menjadi kebiasaan dan budaya dalam masyarakat. Tidak adanya budaya literasi di suatu masyarakat dapat menghambat tingkat literasi manusia. Dalam hal masalah pendidikan, kurangnya pemberian pendidikan literasi sejak dini atau kurangnya kualitas pendidikan pada sekolah, dapat berdampak negatif pada tingkat literasi manusia. Dan Pemanfaatan teknologi yang tidak tepat. Walaupun teknologi dapat membantu meningkatkan literasi manusia, penggunaannya yang tidak tepat dapat memperburuk masalah literasi. Contohnya, penggunaan media sosial dan internet yang tidak terkontrol dapat mengakibatkan berkurangnya minat membaca buku atau karya tulis.

Hal ini didukung oleh Anggresta, V. (2019), Perguruan tinggi memiliki tanggung jawab utama untuk mempersiapkan mahasiswa yang tidak hanya memiliki kemampuan teknologi, namun juga menguasai aspek kemanusiaan, sehingga tidak kehilangan karakter dan tidak dikendalikan teknologi tersebut. Di antara kemampuan yang harus dikuasai adalah kepemimpinan, keterampilan kerjasama, kematangan budaya, dan kemampuan wirausaha. Hastini, L. Y., Fahmi, R., & Lukito, H. (2020) juga mengatakan penggunaan teknologi dalam pembelajaran masih sulit untuk dapat meningkatkan literasi manusia pada Generasi Z karena mereka cenderung sulit berkomunikasi secara langsung, instan dan memudahkan nilai-nilai budaya dan agama.

## **2. BAHAN DAN METODE**

Metode pelaksanaan kegiatan dilakukan ke dalam beberapa tahap, antara lain persiapan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi, dan tindak lanjut. Pada tahap persiapan melakukan observasi awal, diskusi permasalahan/kebutuhan mitra yang dilanjutkan dengan diskusi solusi yang akan dilakukan. Tahap Pelaksanaan melakukan perancangan system digital, uji coba system, upload perangkat pembelajaran, implementasi system. Tahap monitoring dan evaluasi akan dilakukan evaluasi proses dan evaluasi hasil. Tahap terakhir akan melakukan tindak lanjut di mana dalam hal ini akan dilakukan keberlanjutan dari program yang telah dilaksanakan.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pengabdian masyarakat ini bertujuan mengembangkan teknologi digital dalam pembelajaran khususnya pelajaran kewirausahaan sebagai upaya meningkatkan literasi manusia pada SMA Negeri 14 Medan.

### **a. Persiapan**

Pada tahap persiapan yang pertama dilakukan adalah observasi awal. Observasi awal dalam mengembangkan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan sebagai upaya meningkatkan literasi manusia meliputi beberapa hal, antara lain 1. Mengidentifikasi kebutuhan dan tantangan yang dihadapi oleh para peserta didik dalam mempelajari kewirausahaan. Observasi awal harus dilakukan untuk mengetahui kendala-kendala apa yang dihadapi oleh para peserta didik dalam memahami materi kewirausahaan. Hal ini bisa dilakukan dengan cara melakukan wawancara, diskusi kelompok, atau survey online, 2. Menentukan teknologi digital yang tepat untuk meningkatkan pembelajaran kewirausahaan. Setelah mengidentifikasi kendala-kendala yang dihadapi oleh para peserta didik, observasi awal juga dilakukan untuk menentukan teknologi digital yang tepat untuk mengatasi kendala-kendala tersebut. Misalnya, penggunaan aplikasi pembelajaran online, simulasi bisnis, atau video tutorial, 3. Menyusun rencana pembelajaran yang efektif. Observasi awal juga dilakukan untuk menyusun rencana pembelajaran yang efektif dengan menggunakan teknologi digital. Rencana pembelajaran harus disesuaikan dengan kebutuhan dan tingkat pemahaman para peserta didik, 4. Mengukur efektivitas teknologi digital dalam meningkatkan literasi manusia. Observasi awal harus dilakukan untuk mengukur seberapa efektif penggunaan teknologi digital dalam meningkatkan literasi manusia. Hal ini bisa dilakukan dengan cara mengumpulkan data tentang kemajuan peserta didik, mengadakan tes, atau mengadakan survey kepuasan peserta didik. Dengan melakukan observasi awal yang tepat, maka pengembangan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan dapat dilakukan secara efektif sehingga dapat meningkatkan literasi manusia. Pada tahap observasi ini juga tim peneliti melakukan MoU dengan kepala sekolah SMK Negeri 14 Medan.

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



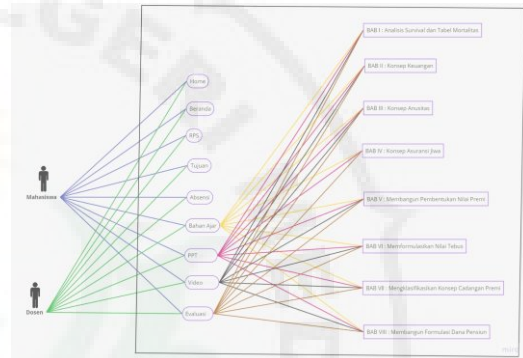
**Gambar 1.** MoU Dengan Kepala Sekolah SMK Negeri 14 Medan.

Setelah melakukan observasi di tahap persiapan kemudian di lanjutkan dengan melakukan diskusi terkait permasalahan mitra. Permasalahan yang di hadapi oleh mitra dalam mengembangkan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan sebagai upaya meningkatkan literasi manusia dengan solusi melakukan wawancara dengan para peserta didik, Mengadakan diskusi kelompok, Melakukan survei online. Kemudian untuk menentukan teknologi yang tepat buat siswa dapat juga dengan memberikan solusi Mempelajari dan menguji teknologi yang ada, Berdiskusi dengan para ahli teknologi, Menciptakan teknologi sendiri. Selanjutnya untuk Menyusun rencana pembelajaran yang efektif dapat dengan memberikan solusi memperhatikan kurikulum dan standar pembelajaran, Menyesuaikan rencana pembelajaran dengan kebutuhan para peserta didik, Menggunakan teknologi digital yang tepat. Rencana pembelajaran yang efektif harus menggunakan teknologi digital yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan pembelajaran, Mengadopsi metode pembelajaran yang interaktif.

Dengan mengadopsi solusi-solusi tersebut, pengajar dapat mengidentifikasi kebutuhan dan tantangan yang dihadapi oleh para peserta didik dalam mempelajari kewirausahaan dan mencari solusi yang tepat untuk mengatasi masalah, pengajar dapat menentukan teknologi digital yang tepat untuk meningkatkan pembelajaran kewirausahaan dan memberikan solusi, pengajar dapat menyusun rencana pembelajaran yang efektif dengan menggunakan teknologi digital, yang dapat meningkatkan pembelajaran kewirausahaan, pengajar dapat mengukur efektivitas teknologi digital dalam meningkatkan literasi manusia dengan cara yang terukur dan terarah. Observasi awal yang cermat dan solusi yang tepat akan mempermudah pengembangan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan dan meningkatkan literasi manusia.

**b. Pelaksanaan**

Untuk tahapan pelaksanaan ini yang pertama sekali dilakukan itu adalah perancangan system digital, dalam merancang aplikasi online untuk kewirausahaan, penting untuk memperhatikan kebutuhan pengguna dan memastikan fitur-fitur yang disediakan dapat membantu pengguna dalam memulai bisnis kewirausahaan mulai dari login kedalam system tersebut sampai dengan pemesanan produk kewirausahaannya secara online. Rancangan system yang dibuat seperti pada gambar berikut:



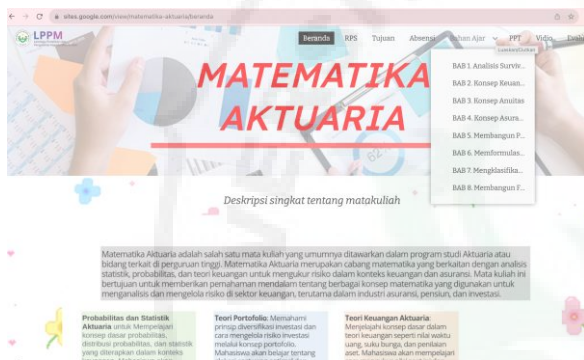
**Gambar 2.** Use Case kewirausahaan SMK Negeri 14 Medan.

Setelah system digital rancang kemudian dilakukan uji coba terhadap system yang telah selesai. Dalam melakukan uji coba ada beberapa tahapan untuk melakukan uji coba sistem aplikasi online untuk kewirausahaan;

1. Tahap persiapan: Melakukan persiapan sebelum uji coba dilakukan, seperti menyiapkan mengundang guru-guru pelajaran kewirausahaan dan admin sekolah di lingkungan sekolah, mengundang para pengguna dalam hal ini siswa untuk bergabung dalam uji coba, dan memastikan sistem aplikasi online telah siap digunakan.
2. Tahap pengujian fungsional: Melakukan pengujian fungsional sistem aplikasi online, yaitu memastikan bahwa semua fitur dan fungsi yang ada pada aplikasi dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.
3. Tahap pengujian performa: Melakukan pengujian performa untuk memastikan bahwa aplikasi mampu menangani beban pengguna dengan baik, seperti memastikan waktu loading yang cepat dan tidak terjadi lag saat pengguna menggunakan aplikasi, meng upload atau menambahkan produk kewirausahaan ke dalam system dan lain sebagainya.
4. Tahap pengujian keamanan: Melakukan pengujian keamanan untuk memastikan bahwa sistem aplikasi online terhindar dari serangan malware atau hacking. Selain itu, memastikan

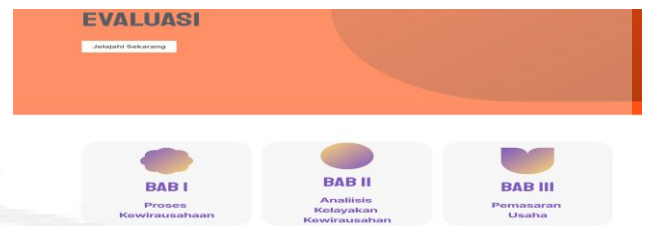


- bahwa data pengguna aman dan tidak bisa diakses oleh pihak yang tidak berwenang.
5. Tahap pengujian usability: Melakukan pengujian usability, yaitu memastikan bahwa aplikasi mudah digunakan oleh pengguna dan memenuhi kebutuhan serta preferensi pengguna.
  6. Tahap evaluasi: Setelah melakukan uji coba sistem aplikasi online, lakukan evaluasi untuk memastikan aplikasi telah memenuhi tujuan dan kebutuhan pengguna. Jika ada feedback dari pengguna, segera tanggapilah dan perbaiki masalah yang ditemukan.



Gambar 3. Uji Coba Sistem.

Setelah semua system di uji coba mulai dari persiapan sampai tahap evaluasi selesai barulah proses untuk upload perangkat pembelajaran di lakukan. Perangkat yang mau di masukkan ini terdiri dari silabus pembelajaran kewirausahaan, KI/KD/Tujuan Pembelajaran, Bahan Ajar, Media/Video Pembelajaran, evaluasi pembelajaran terkait pelajaran kewirausahaan.



Gambar 4. Proses Upload Perangkat Pembelajaran.

Tahap implementasi sistem aplikasi kewirausahaan menguji cobakan secara langsung sistem yang telah di rancang kepada peserta didik yang ada di SMK Negeri 14 Medan untuk mata pelajaran kewirausahaan. Pada tahap implementasi ini melihat kebutuhan dari pengguna terkait system yang telah dirancang, masih adakah ke kurangan atau kebutuhan terkait system yang di kembangkan hal ini untuk mengatasi permasalahan mitra. Hasil yang di dapat dari proses implementasi ini akan di analisis berdasarkan kebutuhan, untuk merancang atau melengkapai kembali sistem aplikasi tersebut perancangan meliputi desain tampilan, arsitektur sistem, dan teknologi yang akan digunakan. Dalam hal ini tim pengembang perlu memastikan bahwa sistem aplikasi kewirausahaan dapat berjalan dengan baik dan memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan. Setelah di dikembangkan Kembali sesuai dengan kebutuhan dilanjutkan dengan melaksanakan pengujian Kembali sebelum benar benar di luncurkan untuk dapat diakses dengan mudah dan dapat berjalan dengan baik di berbagai perangkat dan platform.

### c. Monitoring dan evaluasi

Monitoring dan evaluasi (M&E) adalah proses sistematis untuk mengumpulkan dan menganalisis informasi tentang sebuah kegiatan untuk menentukan sejauh mana kegiatan tersebut telah mencapai tujuan dan hasil yang diinginkan. Setelah 2 bulan penerapan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan terlihat bahwasanya siswa yang mengikuti pembelajaran kewirausahaan lebih antusias dalam belajar dan memperoleh informasi terkait produk-produk terbaru dari setiap jurusan yang ada disekolah. materi dengan lebih baik dan lebih cepat. Dari hasil monitoring dan evaluasi juga terlihat dampak positifnya bagi siswa antara lain:

1. Meningkatkan keterlibatan siswa dalam pembelajaran. Dengan adanya teknologi digital, siswa dapat lebih aktif dalam proses pembelajaran. Mereka lebih muda meng akses perangkat pembelajaran, berpartisipasi dalam

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

- diskusi online, dan memperoleh umpan balik secara cepat dari guru dan teman-teman.
2. Meningkatkan efektivitas pembelajaran. Teknologi digital dapat memungkinkan siswa untuk memahami materi dengan lebih baik dan lebih cepat. Misalnya, dengan adanya video pembelajaran atau tutorial, siswa dapat belajar dengan cara yang lebih menyenangkan dan menarik.
  3. Meningkatkan keterampilan teknologi siswa. Penggunaan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan juga dapat membantu siswa mengembangkan keterampilan teknologi yang mereka butuhkan di masa depan.
  4. Meningkatkan literasi digital siswa. Dalam era digital saat ini, literasi digital menjadi keterampilan yang sangat penting. Dengan penggunaan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan, siswa dapat mengembangkan literasi digital mereka, termasuk kemampuan untuk mencari informasi, mengevaluasi kebenaran informasi, dan berkomunikasi secara online dengan cara yang efektif dan aman.
  5. Meningkatkan kesiapan siswa untuk menghadapi dunia kerja. Dengan adanya penggunaan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan, siswa SMK akan lebih siap dan mampu menghadapi dunia kerja yang semakin terhubung secara digital. Mereka akan memiliki keterampilan dan pengetahuan yang diperlukan untuk bekerja di perusahaan atau memulai bisnis mereka sendiri.

**d. Tindak lanjut**

Tindak lanjut dari kegiatan ini adalah melakukan tindak lanjut yang bisa untuk terus meningkatkan literasi manusia:

1. Evaluasi dan Peningkatan: Lakukan evaluasi berkala terhadap sistem teknologi digital yang digunakan dalam pembelajaran kewirausahaan.
2. Pelatihan Guru dan Siswa: Memberikan pelatihan kepada guru dan siswa mengenai penggunaan sistem teknologi digital yang digunakan dalam pembelajaran kewirausahaan.
3. Pengembangan Konten: Terus mengembangkan konten pembelajaran kewirausahaan yang relevan dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan pasar. Dalam hal ini, bisa melibatkan ahli kewirausahaan dan stakeholder terkait untuk memberikan masukan dan ide-ide terbaru.
4. Kolaborasi dengan Industri: Mengadakan kerja sama dengan perusahaan dan industri terkait untuk memberikan pengalaman langsung kepada siswa mengenai dunia kewirausahaan. Dalam hal ini, teknologi digital juga dapat dimanfaatkan

untuk melakukan kerja sama jarak jauh atau mengadakan webinar dengan para pelaku industri.

5. Penyebaran Informasi: Melakukan promosi secara luas mengenai penggunaan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan dan manfaat yang dapat dihasilkan. Dalam hal ini, bisa memanfaatkan media sosial atau website sekolah untuk mempublikasikan informasi tersebut.

**4. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa pengembangan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan memiliki banyak manfaat dan potensi untuk meningkatkan literasi manusia, 1. Memungkinkan akses ke informasi dan sumber belajar secara lebih mudah dan fleksibel, sehingga para peserta didik dapat belajar kapan saja dan di mana saja, 2. Menyediakan berbagai jenis media pembelajaran yang dapat meningkatkan keterlibatan dan pemahaman peserta didik, 3. Membantu mengatasi kendala-kendala yang dihadapi oleh para peserta didik dalam mempelajari kewirausahaan, seperti kurangnya akses ke informasi dan kurangnya pengalaman praktis, 4. Memfasilitasi pengembangan keterampilan digital yang diperlukan dalam era digital saat ini, 5. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas pembelajaran melalui penggunaan alat dan teknologi digital yang tepat.

Jadi dalam mengembangkan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan sebagai upaya meningkatkan literasi manusia peran guru atau pengajar kewirausahaan sangat penting dalam mengembangkan dan memfasilitasi penggunaan teknologi digital dalam pembelajaran kewirausahaan. teknologi digital dapat meningkatkan literasi manusia. Dengan teknologi digital, akses ke informasi dapat lebih mudah dan cepat, sehingga memudahkan siswa untuk memperoleh pengetahuan dan meningkatkan literasinya. Teknologi digital juga dapat memperluas ruang lingkup pembelajaran dan memberikan variasi metode pembelajaran yang dapat menarik minat belajar siswa. Selain itu, teknologi digital juga memungkinkan adanya pembelajaran jarak jauh atau online yang dapat diakses kapan saja dan di mana saja. Dengan demikian, penggunaan teknologi digital dalam pembelajaran dapat meningkatkan literasi manusia dengan cara yang lebih efektif dan efisien. Dengan demikian, diharapkan literasi manusia dapat meningkat melalui pembelajaran kewirausahaan yang inovatif dan adaptif dengan perkembangan teknologi digital.

**DAFTAR PUSTAKA**

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

- Ambarwati. (2021). Peran inovasi pendidikan pada pembelajaran berbasis teknologi digital, *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 8(2).
- Ana, Marista., dkk. (2021), Pengaruh Teknologi Dalam Dunia Pendidikan, *Jurnal Pendidikan*, 18(2).
- Anggresta, V. (2019). Literasi Manusia Untuk Menyiapkan Mahasiswa Yang Kompetitif Di Era Industri 4, 0. Faktor: *Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 6(3).
- G, Megahantara. (2017), Pengaruh Teknologi Terhadap Pendidikan Di Abad 21. *Jurnal Akademik UNY*. 15(10).
- Hastini, L. Y., Fahmi, R., & Lukito, H. (2020). Apakah Pembelajaran Menggunakan Teknologi dapat Meningkatkan Literasi Manusia pada Generasi Z di Indonesia?, *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, 10(1), 12-28.
- Jaenudin, A., Suroto, S., & Astuti, D. P. (2019). Menumbuhkan Minat Berwirausaha Melalui Teknologi Digital Pada Pembelajaran Kewirausahaan Mahasiswa Di Era Industri 4.0. *Economic Education and Entrepreneurship Journal*, 2(2), 84-95.
- Rusmana, D. (2020). Pengaruh Keterampilan Digital Abad 21 Pada Pendidikan Kewirausahaan Untuk Meningkatkan Kompetensi Kewirausahaan Peserta Didik Smk. *Jurnal Ekonomi Pendidikan Dan Kewirausahaan*, 8(1), 17-32.
- S Syamsuar, (2019), Pendidikan dan tantangan pembelajaran berbasis teknologi informasi di era revolusi industri 4.0, *Jurnal Ilmiah teknologi Pendidikan*. 6(2). (2018).

