

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202288546, 14 November 2022

Pencipta

Nama : **Sahran Saputra, S.Sos. M.Sos, Muhammad Ronaldo dkk**

Alamat : Jl. Alfalah I No. 6, Glugur Darat I, Medan Timur, Medan ,
SUMATERA UTARA, 20238

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara**

Alamat : Jl. Kapten Mochtar Basri No. 3 Glugur Darat II, Medan Timur,
Medan , SUMATERA UTARA, 20238

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Laporan Penelitian**

Judul Ciptaan : **Pengembangan Model Microvolunter Berbasis Aplikasi Digital
Sebagai Mediator Penyandang Relawan Guna Membantu
Aktifitas Keseharian Penyandang Tunanetra Di DPD PERTUNI
SUMUT**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk : 3 September 2022, di Medan
pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar
wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70
(tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung
mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000404290

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Sahran Saputra, S.Sos. M.Sos	Jl. Alfalah I No. 6, Glugur Darat I, Medan Timur
2	Muhammad Rionaldo	Jl. Sederhana Dusun X Raya, Sambirejo Timur, Percut Sei Tuan
3	Zayyan Ramadhanti	Jl. Gunung Agung Jalur 6 No. 134, Baamang Barat, Bamang
4	Indah Adelia	Jl. Sutomo Gg. A No. 65, Durian, Medan Timur
5	Aini Tasya Nadria	Jl. Menteng VII No. 184-A, Medan Tenggara, Medan Denai





**LAPORAN AKHIR PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
PENGEMBANGAN MODEL *MICROVOLUNTEER* BERBASIS APLIKASI
DIGITAL SEBAGAI MEDIATOR RELAWAN GUNA MEMBANTU
AKTIVITAS KESEHARIAN PENYANDANG TUNANETRA DI DPD
PERTUNI SUMUT**

BIDANG KEGIATAN PKM-PM

	Diusulkan oleh:	
Sahran Saputra, S.Sos, M.Sos	Dosen Pendamping	0101018701
Muhammad Rionaldo	Ketua	2003090058
Zayyan Ramadhanti	Anggota I	2003090017
Indah Adelia	Anggota II	1903110065
Aini Tasya Nadria	Anggota III	2003090031

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

RINGKASAN

Menurut data Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 1,5% penduduk Indonesia merupakan penyandang tunanetra (PERTUNI, 2017), ini berarti 3,750 juta dari 250 juta penduduk Indonesia mengalami gangguan penglihatan. Kehilangan penglihatan tentu saja memberikan beberapa dampak bagi kehidupan sehari-hari seperti halnya penyandang tunanetra.

Di Kota Medan, terdapat satu organisasi yang beranggotakan para penyandang tunanetra. Organisasi kemasyarakatan yang bernama Persatuan Tunanetra Indonesia (PERTUNI) yang bergerak dalam bidang pelayanan ketunanetraan. Sebagai upaya untuk membantu pemerintah dalam mengatasi masalah ketunanetraan. DPD PERTUNI Sumatera Utara saat ini beranggotakan 90 anggota para tunanetra. Dengan sekretariat berada di jalan Sampul, Kelurahan Sei Putih Barat, Kecamatan Medan Petisah, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara.

Berdasarkan penggalan informasi yang dilakukan oleh tim terdapat urgensi permasalahan yang ada di DPD PERTUNI SUMUT diantaranya; keterbatasan para tunanetra ketika akan datang atau pulang dari pertemuan di DPD PERTUNI SUMUT, mereka harus didampingi oleh seseorang yang dapat melihat dan menuntun mereka agar sampai ke tujuan, selain itu juga ketika para penyandang tunanetra sendiri dirumah dan ingin melakukan aktivitas seperti ketika ingin mengenali benda atau objek disekitar, mengetahui tanggal kadaluarsa makanan yang ada, meminum jenis obat tertentu dan lain sebagainya, mereka akan kesulitan jika tidak ada bantuan dari orang lain.

Berdasarkan permasalahan tersebut tim bertujuan membantu mitra dengan memberikan solusi mediasi penyandang tunanetra dengan relawan penyandang tunanetra dalam membantu aktivitas keseharian penyandang tunanetra dengan konsep *social-micro-volunteering* (dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja).

Metode pelaksanaan kegiatan tim PKM-PM bersama mitra dilakukan secara tatap muka secara langsung dengan mematuhi protokol kesehatan COVID-19. Setiap kegiatan yang tim lakukan selalu didampingi oleh dosen pendamping, kegiatan program PKM-PM ini diikuti oleh 12 penyandang tunanetra di DPD PERTUNI SUMUT.

Adapun capaian luaran dalam yang telah dicapai dalam pelaksanaan program ini adalah laporan kemajuan, laporan akhir, buku pedoman mitra, aplikasi MATA KITA, hak cipta aplikasi MATA KITA, video report, artikel ilmiah dan publikasi jurnal, selain itu juga melalui aplikasi MATA KITA terdapat perubahan sebelum dan sesudah pada mitra dalam aspek keamanan, kenyamanan, perasaan independen dan efisiensi.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Pelaksanaan Kegiatan	2
1.3. Manfaat Pelaksanaan Kegiatan.....	2
BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT MITRA	3
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	3
4.1. Pra Kegiatan	4
4.2. Pelaksanaan Kegiatan	4
4.3. Pasca Kegiatan	5
BAB 4. HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KEBERLANJUTAN.....	5
4.1. Hasil Capaian Berdasarkan Metode Pelaksanaan.....	5
4.2. Presentasi Ketercapaian Hasil Luaran	9
4.3. Potensi Keberlanjutan.....	9
BAB 5. POTENSI HASIL	10
5.1. Kesimpulan.....	10
5.2. Saran	10
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN.....	11
Lampiran 1 Penggunaan Dana	11
Lampiran 2 Bukti-bukti Pendukung Kegiatan	19
Lampiran 3 Luaran Tambahan	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Penggalian Informasi bersama DPD PERTUNI SUMUT	1
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> metode pelaksanaan kegiatan	4

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	7
Tabel 4.2 Hasil Capaian Berdasarkan Metode Pelaksanaan	8
Tabel 4.3 Persentase Ketercapaian Hasil Luaran Wajib	9
Tabel 4.4 Persentase Ketercapaian Hasil Luaran Tambahan	9

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Menurut data Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 1,5% penduduk Indonesia merupakan penyandang tunanetra (PERTUNI, 2017), ini berarti 3,750 juta dari 250 juta penduduk Indonesia mengalami gangguan penglihatan. Kehilangan penglihatan tentu saja memberikan beberapa dampak bagi kehidupan sehari-hari seperti halnya penyandang tunanetra. Seseorang yang memiliki gangguan penglihatan tentunya telah mengalami kesulitan dalam menjalankan *activity of daily living* (Aulia, 2020). Dalam melakukan *activity of daily living* biasanya penyandang tunanetra didampingi seseorang (relawan) agar dapat menjalankan aktivitas keseharian, sementara itu para pendamping (relawan) tidak selalu berada di samping penyandang tunanetra selama 24 jam karena memiliki kesibukan yang lain (Brebahama, 2020).

Sasaran program dalam kegiatan PKM-PM ini adalah Dewan Perwakilan Daerah Persatuan Tunanetra Indonesia Sumatera Utara atau biasa yang dikenal dengan singkatan DPD PERTUNI SUMUT. Persatuan Tunanetra Indonesia (PERTUNI) merupakan organisasi kemasyarakatan yang bergerak dalam bidang pelayanan ketunanetraan. Sebagai upaya untuk membantu pemerintah dalam mengatasi masalah ketunanetraan. DPD Persatuan Tunanetra Indonesia Sumatera Utara saat ini beranggotakan 90 anggota para tunanetra.

Kehilangan penglihatan sering sekali menimbulkan masalah-masalah dalam menjalankan aktivitas keseharian. Berdasarkan penggalan informasi yang dilakukan oleh tim terdapat urgensi permasalahan yang ada di DPD PERTUNI SUMUT ketika para penyandang tunanetra sendiri dirumah dan ingin melakukan aktivitas seperti ketika ingin mengenali benda atau objek disekitar, mengetahui tanggal kadaluarsa makanan yang ada, meminum jenis obat tertentu, berpergian ke suatu tempat dan lain sebagainya, mereka akan kesulitan jika tidak ada bantuan dari orang lain. Disisi lain, meminta bantuan dari orang lain yang belum dikenal tentu juga menghadirkan kekhawatiran pada penyandang tunanetra terkait keamanan dan keselamatan dirinya, sementara menunggu bantuan dari orang yang dikenal juga butuh waktu yang relatif tidak pasti.



Gambar 1.1 Penggalan Informasi bersama DPD PERTUNI SUMUT

Berdasarkan urgensi permasalahan tersebut tim memberikan solusi kepada mitra melalui program PKM-PM dengan judul **Pengembangan Model**

Microvolunteer Berbasis Aplikasi Digital Sebagai Mediator Relawan Guna Membantu aktivitas keseharian Penyandang Tunanetra di DPD PERTUNI SUMUT. *Microvolunteering* adalah model sukarelawan dalam formalitas minimum yang melibatkan tindakan secara singkat dan spesifik dan terjadi melalui perangkat yang terhubung ke internet (Mackay, 2016; Heley, 2019). Pengembangan model *microvolunteer* berbasis aplikasi digital mengusung konsep *social-micro-volunteering* (Brady, 2015), dimana relawan bisa berkontribusi dengan cara dan waktu yang paling nyaman bagi mereka (relawan) di tengah kesibukan mereka (mitra).

Hasil monitoring dan evaluasi yang dilakukan tim terhadap mitra menunjukkan kondisi saat ini mitra ketika meminta tolong melalui aplikasi tersebut tidak merasakan khawatir lagi ketika ingin meminta tolong orang yang tidak dikenal dikarenakan konsep dari aplikasi ini *social-micro-volunteering* dimana aplikasi ini tidak menghadirkan relawan secara fisik namun secara *virtual*, selain itu pula data para penyandang tunanetra bersifat *privasi* yang membuat relawan tidak akan mengetahui siapa dan dimana para penyandang tunanetra, sehingga para penyandang tunanetra tidak khawatir atas keselamatan dirinya.

Disisi lain para penyandang tunanetra juga menerima kondisi penyandang tunanetra dalam aspek lain ketika menggunakan aplikasi MATA KITA yaitu para penyandang tunanetra merasa nyaman, leluasa dan juga efisien dalam waktu ketika meminta tolong melalui aplikasi MATA KITA.

1.2. Tujuan Pelaksanaan Kegiatan

Adapun tujuan dari kegiatan program PKM-PM ini ialah mediasi penyandang tunanetra dengan relawan penyandang tunanetra dalam membantu aktivitas keseharian penyandang tunanetra dengan konsep *social-micro-volunteering* (dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja).

1.3. Manfaat Pelaksanaan Kegiatan

Manfaat dalam kegiatan yang telah dilakukan oleh tim yaitu dengan adanya model *microvolunteer* berbasis aplikasi digital yang telah dikembangkan oleh tim, kini para penyandang tunanetra tidak perlu khawatir jika dalam keadaan sendiri dan ingin meminta bantuan, melalui aplikasi MATA KITA kini para penyandang tunanetra memiliki pendamping *virtual* yang siap membantu dikarenakan aplikasi MATA KITA mampu mengakomodir harapan dan kebutuhan kedua belah pihak, dimana mereka bisa saling terhubung dengan cara dan waktu yang paling nyaman bagi mereka di tengah kesibukan mereka.

Melalui model *microvolunteer* berbasis aplikasi MATA KITA dengan 1 kali klik tombol “Panggilan Relawan” maka penyandang tunanetra dengan relawan akan saling terhubung satu sama lain dan relawan dapat membantu penyandang tunanetra secara *social-micro-volunteering*, misalnya jika penyandang tunanetra ingin meminta tolong kepada relawan melihat tanggal kadaluarsa produk makanan, ingin meminum jenis obat tertentu, mengenali nominal mata uang dan

lain sebagainya. Melalui aplikasi MATA KITA para penyandang tunanetra bisa meminta tolong kepada para calon relawan nantinya mereka akan terhubung satu sama lain melalui fitur *video call* dan tangkapan dari kamera belakang para penyandang tunanetra akan menjadi mata bagi mereka dalam membantu aktivitas kesehariannya, inilah yang kami sebut gerakan meminjamkan mata bagi tunanetra untuk melihat dunia.

BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT MITRA

Kelompok tunanetra yang menjadi sasaran program pengabdian tim adalah Dewan Perwakilan Daerah Persatuan Tunanetra Indonesia Sumatera Utara atau biasa yang dikenal dengan singkatan DPD PERTUNI SUMUT berlokasi di Jalan Sampul No.30, Sei Putih Barat di Kecamatan Medan Petisah, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara. Lokasi sasaran ini (DPD PERTUNI) terletak $\pm 4,8$ km dari kampus utama Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara yang berlokasi di Jalan Kapten Muchtar Basri No.30, Glugur Darat II di Kecamatan Medan Timur, Kota Medan.

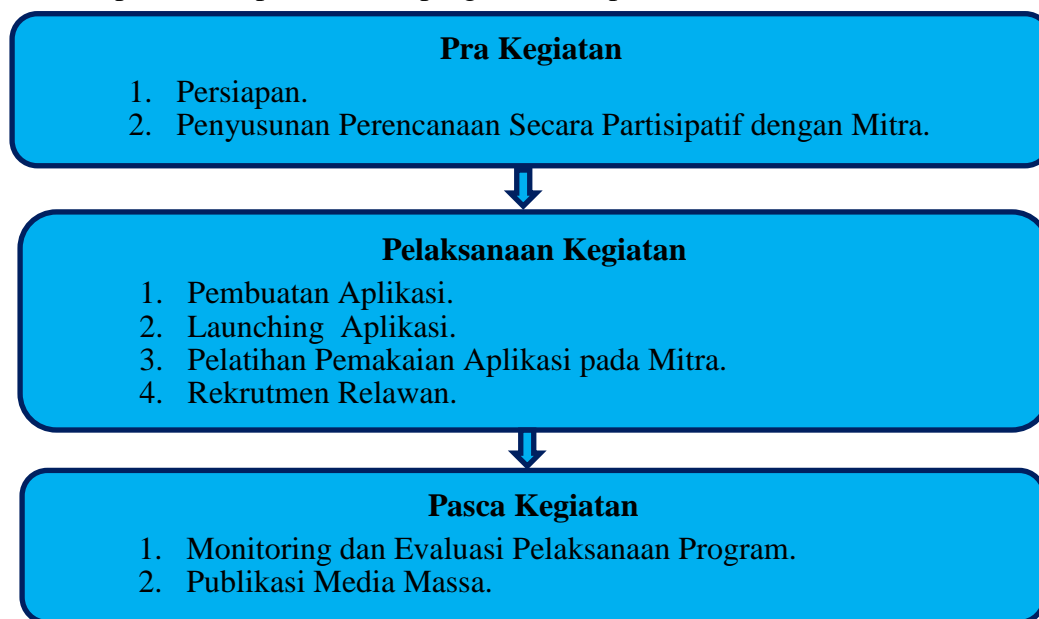
Saat ini DPD PERTUNI SUMUT diketuai oleh bapak Syaiful bakti Daulay S.H beliau merupakan alumni Universitas Sumatera Utara Fakultas Hukum dan beliau juga merupakan penyandang tunanetra, saat ini kondisi keterbatasan yang dialami para penyandang tunanetra seperti kesulitan melakukan aktivitas dalam keseharian, contohnya saja keterbatasan para tunanetra ketika akan datang atau pulang dari pertemuan di DPD PERTUNI SUMUT, mereka harus didampingi oleh seseorang yang dapat melihat dan menuntun mereka agar sampai ke tujuan, selain itu juga ketika mereka ingin membeli barang mereka tidak bisa melakukannya sendiri namun perlu bantuan dari orang lain. Selain itu sejalanannya dengan perkembangan teknologi ternyata para tunanetra disini sudah dapat menggunakan *smartphone*, mereka belajar menggunakan *smartphone* melalui teman sesama tunanetra.

Melihat dari permasalahan dan potensi mitra tim melakukan pengembangan model *microvolunteer* berbasis aplikasi digital, dalam proses kegiatan tim dipandu oleh satu dosen pendamping dan diikuti oleh 12 penyandang tunanetra secara partisipatif di DPD PERTUNI SUMUT. Tim melibatkan mitra secara langsung dalam penyusunan ide model *microvolunteer* berbasis aplikasi digital, selain itu juga tim memberikan pelatihan dan buku pedoman kepada mitra sehingga mitra dapat memahami konsep aplikasi dan dapat menggunakan aplikasi dengan lancar. Kegiatan ini kami lakukan tatap muka dengan mematuhi protokol kesehatan COVID-19.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan tim PKM-PM bersama mitra dilakukan secara tatap muka secara langsung dengan mematuhi protokol kesehatan COVID-19. Setiap kegiatan yang tim lakukan selalu didampingi oleh dosen pendamping.

Tahapan dalam pelaksanaan program ini dapat dilihat melalui alur berikut :



Gambar 3.1 *Flowchart* metode pelaksanaan kegiatan

4.1. Pra Kegiatan

Proses kegiatan ini meliputi 2 agenda yaitu :

1. Persiapan

Persiapan dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan hasil yang terbaik pada model *microvolunteer* yang kami kembangkan. Pada tahap ini kami juga mempersiapkan kebutuhan peralatan pendukung pelaksanaan seperti masker, hand sanitizer, pulsa, data dan kebutuhan lainnya.
2. Penyusunan Perencanaan secara Partisipatif dengan Mitra

Penyusunan perencanaan dilakukan secara partisipatif dengan mitra melalui diskusi intensif dengan mitra terkait model *microvolunteer* yang akan dikembangkan, sehingga model *microvolunteer* yang akan kami kembangkan dapat menjawab persoalan yang ada pada mitra.

4.2. Pelaksanaan Kegiatan

1. Pembuatan Aplikasi

Proses pembuatan aplikasi dilakukan pada bulan Juni hingga Juli 2022, pada tahap ini juga dilakukan secara partisipatif bersama mitra, sehingga mitra mengetahui sejauh mana perkembangan aplikasi dan tim mendapatkan masukan dari mitra guna penyempurnaan capaian program yang akan dilakukan.
2. *Launching* Aplikasi

Launching aplikasi dilakukan secara *luring* di Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Pada *launching* kami memberikan informasi dan memberikan gambaran simulasi dalam menggunakan aplikasi kepada para calon relawan. Hal ini kami lakukan agar model *microvolunteer* berbasis

aplikasi ini lebih dikenal, sehingga proses rekrutmen relawan yang mendaftar di aplikasi MATA KITA lebih maksimal.

3. Pelatihan Pemakaian Aplikasi pada Mitra

Kegiatan ini kami lakukan secara *full*, mendampingi mitra secara bertahap dalam pelatihan pemakaian aplikasi, hal ini bertujuan agar mitra dapat memahami konsep aplikasi dan dapat menggunakan aplikasi dengan efektif.

4. Rekrutmen Relawan

Proses rekrutmen relawan. Rekrutmen relawan dilakukan dengan 2 cara *online* dan juga *offline*. Rekrutmen relawan secara *online* dilakukan dengan penyebaran informasi melalui media sosial yaitu *youtube*, *instagram* dan *facebook*, sedangkan rekrutmen relawan secara *offline* dilakukan di Universitas Muhammad Sumatera Utara dengan tujuan agar calon relawan mendapatkan informasi langsung dari tim dan tim dapat memilih calon relawan secara selektif.

4.3. Pasca Kegiatan

1. Monitoring dan Evaluasi

Monitoring dan evaluasi dilakukan tim di setiap akhir bulan, tujuannya untuk melihat sejauh mana perkembangan mitra dalam menggunakan aplikasi yang telah tim buat, serta memperbaiki kekurangan kekurangan yang ada di dalam aplikasi.

2. Publikasi Media Massa

Pasca kegiatan tim akan melakukan publikasi di beberapa media massa dengan tujuan agar informasi aplikasi MATA KITA dapat lebih disebarluaskan.

BAB 4. HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KEBERLANJUTAN

Seluruh hasil kegiatan yang telah dicapai dan potensi keberlanjutan tidak terpisahkan dari target luaran serta tahapan pelaksanaan program.

4.1. Hasil Capaian Berdasarkan Metode Pelaksanaan

1. Pra Kegiatan

Tahapan ini merupakan tahap yang menentukan keberhasilan pada pengembangan model *microvolunteer* berbasis aplikasi digital, ada beberapa langkah yang tim rencanakan dalam kegiatan ini yaitu:

A. Persiapan

Proses persiapan dilakukan terkait program yang akan dilaksanakan pada mitra, proses ini meliputi diskusi tim dengan dosen pendamping, pembahasan tentang penyesuaian dana, pembahasan kegiatan dan metode yang dilakukan, pencarian literatur, penyusunan jadwal kegiatan program PKM-PM secara berskala dan mendiskusikan pengembangan model *microvolunteer*

berbasis aplikasi digital. Persiapan ini kami lakukan dengan pertemuan tatap muka dengan mematuhi protokol kesehatan serta memanfaatkan aplikasi ZOOM dan aplikasi Whatsapp.

B. Penyusunan Perencanaan secara Partisipatif dengan Mitra

Proses penyusunan perencanaan secara partisipatif dengan mitra dilakukan terkait aplikasi yang akan dibuat dilakukan secara *luring*, proses ini meliputi diskusi tim dengan mitra, penentuan jadwal dengan mitra, dan diskusi model *microvolunteer* berbasis aplikasi digital, tujuan dari kegiatan ini adalah agar model *microvolunteer* berbasis aplikasi digital yang dikembangkan oleh tim dapat menjawab persoalan yang ada pada mitra.

2. Pelaksanaan Kegiatan

Pada proses pelaksanaan kegiatan tim melakukan beberapa tahapan, dengan tahapan proses pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

A. Pembuatan Aplikasi

Proses pembuatan aplikasi yang telah dilakukan oleh tim PKM-PM memakan waktu ± 2 bulan, dimana tim telah melakukan memulai pembuatan aplikasi pada awal bulan Juni dan sudah dapat diunduh melalui aplikasi *play store* pada tanggal 19 Juli. Pada proses pembuatan aplikasi tim lakukan dengan pertemuan tatap muka serta memanfaatkan aplikasi ZOOM dan aplikasi Whatsapp.

B. *Launching* Aplikasi

Launching aplikasi kami lakukan pada tanggal 21 Juli 2022 di aula Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara yang dihadiri oleh dinas sosial kota Sumatera Utara, pimpinan fakultas dan calon relawan.

C. Pelatihan Pemakaian Aplikasi pada Mitra

Pelatihan pemakaian aplikasi pada mitra dihadiri oleh 12 peserta (penyandang tunanetra di DPD PERTUNI SUMUT). Tahapan pelatihan pemakaian aplikasi pada mitra dilakukan secara *luring*. Ketercapaian tahapan ini tim berhasil mendampingi 12 peserta secara bertahap sampai mereka mampu mengoperasikan aplikasi.

D. Rekrutmen Relawan

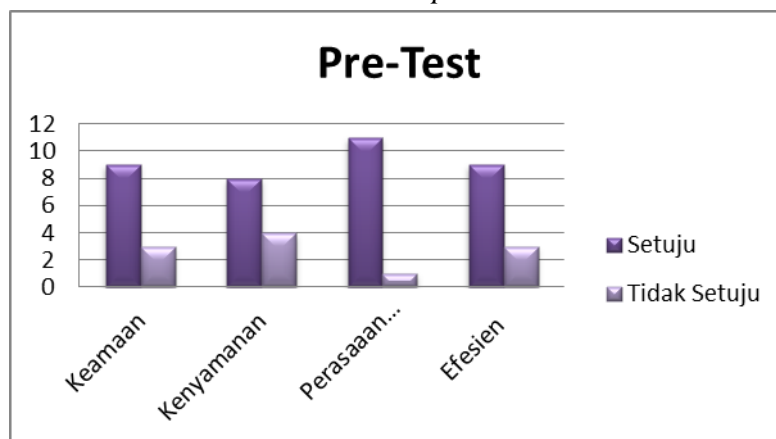
Proses rekrutmen relawan yang telah tim lakukan di Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara secara *full luring* dengan membagikan brosur serta menjelaskan informasi aplikasi kepada calon relawan dan tim juga melakukan penyebaran di informasi di media sosial *instagram* (@mata.kitaaa), *facebook* (@Mata Kita) dan *youtube* (@mata kita)

3. Pasca Kegiatan

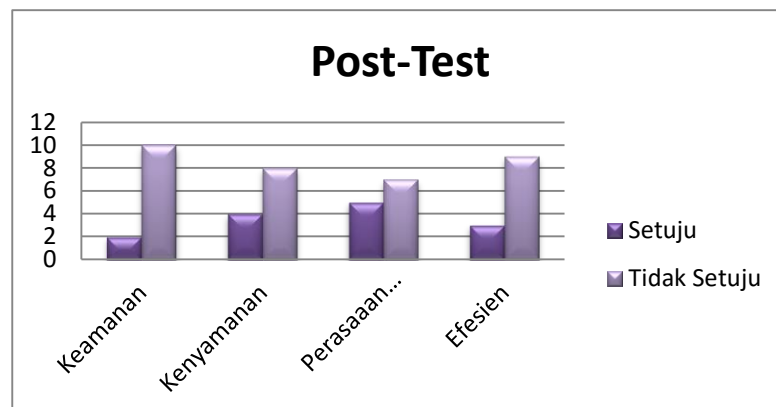
A. Monitoring dan Evaluasi pelaksanaan program

Kegiatan monitoring kami secara *luring*, kami melakukan wawancara kepada mitra di setiap akhir pekan untuk mengetahui bagaimana efektivitas model *microvolunteer* yang telah dikembangkan oleh tim. Berikut merupakan hasil capaian berdasarkan *pre-test* dan *post-test* yang diukur dalam 4 lingkup pengembangan model *microvolunteer*.

Hasil *pre test*



Hasil *Post test*



Tabel 4.1 Hasil *Pre-test* dan *Post-test*

Aspek	Sebelum	Sesudah
Keamanan	Perasaan tidak aman muncul karena jika meminta tolong orang yang tidak dikenal dikhawatirkan orang yang tidak dikenal memiliki tujuan yang buruk.	Merasa aman karena aplikasi MATA KITA identitas tunanetra sifatnya anonim dan privasi, mereka (mitra) terjaga karena meski orang asing yang membantu mereka (mitra).

Kenyamanan	Jika sebelumnya penyandang tunanetra meminta bantuan kepada pendamping terasa memberatkan dikarenakan meminta tolong kepada orang yang sama.	Merasa tidak memberatkan seseorang jika meminta bantuan melalui aplikasi ini, karena tidak dibantu oleh orang yang sama.
Perasaan Independen	Penyandang tunanetra merasa tidak bisa leluasa dalam beraktivitas karena pendamping tidak selalu berada disampingnya selama 24 jam.	Penyandang tunanetra dapat leluasa dalam melakukan aktivitas karena memiliki pendamping virtual melalui aplikasi MATA KITA.
Efisien	Penyandang tunanetra harus menunggu waktu pendamping mereka (mitra) luang jika meminta bantuan.	Penyandang tunanetra merasa dapat meminta bantuan kapan dan dimana jika mereka (mitra) mengalami kesulitan.

B. Publikasi Media Massa

Saat ini sudah ada lebih dari media massa baik cetak maupun *online* yang sudah beredar di masyarakat luas.

Tabel 4.2 Hasil Capaian Berdasarkan Metode Pelaksanaan

No.	Tahap	Indikator
1	Pra Kegiatan	Tim mendapatkan informasi lebih dalam dari penyandang tunanetra yang terdapat di DPD pertuni SUMUT, serta penyandang tunanetra dapat memahami konsep model program.
2	Pelaksanaan Kegiatan	Terkoneksinya relawan dan penyandang tunanetra dalam pengembangan model <i>microvolunteer</i> , sehingga aktivitas kerelawanan dalam membantu penyandang tunanetra lebih efektif dan efisien.
3	Pasca Kegiatan	Para penyandang tunanetra di DPD pertuni sumut dapat memanfaatkan atau menggunakan aplikasi <i>microvolunteer</i> yang dikembangkan.

4.2. Presentasi Ketercapaian Hasil Luaran

Tabel 4.3 Persentase Ketercapaian Hasil Luaran Wajib

No	Luaran Wajib	Persentase
1	Laporan Kemajuan	100%
2	Laporan Akhir	100%
3	Buku Pedoman	100%

Tabel 4.4 Persentase Ketercapaian Hasil Luaran Tambahan

No	Luaran Tambahan	Persentase
1	Aplikasi MATA KITA	100%
2	Hak Cipta Aplikasi	100%
3	Video Report	100%
4	Artikel Ilmiah	100%
5.	Publikasi Media Massa	100%

4.3. Potensi Keberlanjutan

Tabel 4.5 Persentase Ketercapaian Hasil Luaran Wajib

No	Lingkup	Potensi Hasil
1	Aspek Sosial	Pada aspek sosial berpotensi memudahkan terkoneksi relawan dan penyandang tunanetra dalam pengembangan model <i>microvolunteer</i> , sehingga aktivitas kerelawanan dalam membantu penyandang tunanetra lebih efektif dan efisien.
2	Ekonomi	Melalui aplikasi MATA KITA pada aspek ekonomi berpotensi para penyandang tunanetra dapat terbantu mengenali nominal mata uang ketika melakukan transaksi sehingga terhindar penipuan, selain itu terdapat fitur donasi pada aplikasi yang dapat menyalurkan dana donatur ke penyandang tunanetra yang membutuhkan.
3	Pendidikan	Pendampingan dan pemberian solusi yang dilakukan kepada mitra dan penyandang tunanetra merupakan pemanfaat <i>smartphone</i> sehingga mitra dan penyandang tunanetra dapat memanfaatkan <i>smartphone</i> dengan maksimal.
4	Artikel ilmiah	Sebagai referensi atau rujukan kegiatan pengabdian masyarakat.

BAB 5. POTENSI HASIL

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan program ini dapat disimpulkan dengan adanya aplikasi MATA KITA para penyandang tunanetra dapat merasa aman, nyaman, leluasa dan efisien ketika meminta tolong melalui aplikasi MATA KITA, dikarenakan aplikasi MATA KITA data penyandang tunanetra bersifat anonim, aplikasi MATA KITA juga telah memiliki etika relawan dan panduan berkomunikasi pada penyandang tunanetra serta aplikasi MATA KITA bersifat *social-micro-volunteering* dimana relawan bisa berkontribusi dengan cara dan waktu yang paling nyaman bagi mereka (relawan) di tengah kesibukan mereka (mitra).

5.2. Saran

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan tim mengharapkan kegiatan *volunteer* dapat terus dilakukan oleh semua orang, kepedulian untuk seorang disabilitas khususnya tunanetra dapat terus ditingkatkan sehingga para disabilitas selalu mendapatkan perhatian khusus dari setiap orang.

DAFTAR PUSTAKA


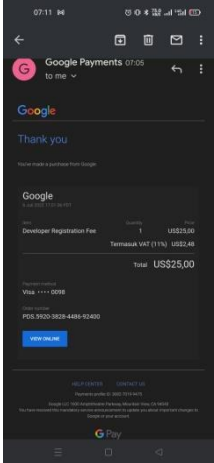
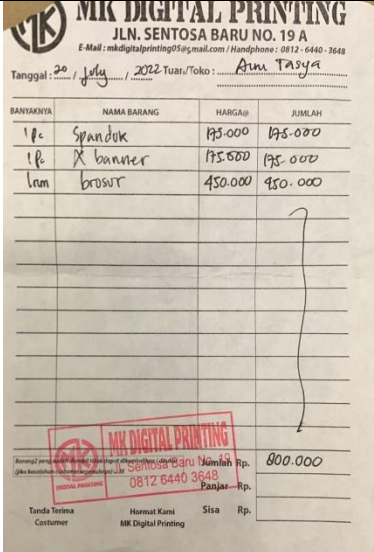
- Aulia, F. D. and Apsari, N. C. (2020) ‘Peran Pekerja Sosial Dalam Pembentukan Kemandirian Activity of Daily Living Penyandang Disabilitas Netra’, *Prosiding Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat*, 7(2), p. 377. doi: 10.24198/jppm.v7i2.28425.
- Brady, E. and Bigham, J. P. (2015) ‘Social microvolunteering: quick, free answers to visual questions from blind people’. University of Rochester Rochester, NY.
- Brebahama, A., Triman, A. and Kumalasari, D. (2020) ‘Pelatihan penanganan anak berkebutuhan khusus bagi instruktur, konselor, dan relawan Yayasan Mitra Netra dan Persatuan Tunanetra Indonesia’, *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 4(1), pp. 75–80.
- Heley, J., Yarker, S. and Jones, L. (2019) ‘Volunteering in the bath? The rise of microvolunteering and implications for policy’, *Policy Studies*, pp. 1–14.
- Mackay, S. A., White, K. M. and Obst, P. L. (2016) ‘Sign and share: what influences our participation in online microvolunteering’, *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking*, 19(4), pp. 257–263.
- PERTUNI. (2017, Maret 4). *PERTUNI*. Retrieved Agustus 5, 2022, from [pertuni.or.id: http://pertuni.or.id](http://pertuni.or.id)

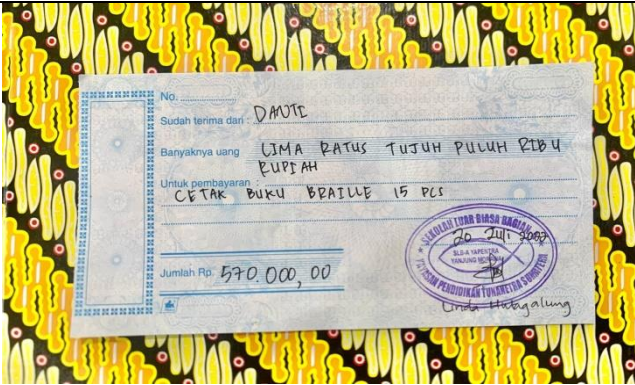
LAMPIRAN

Lampiran 1 Penggunaan Dana

No	Jenis Pengeluaran	Jenis Pengeluaran	Biaya Pengeluaran (Rp)
1	Bahan Habis Pakai	Belmawa	3.276.898
		Perguruan Tinggi	600.000
2	Sewa dan Jasa	Belmawa	525.000
		Perguruan Tinggi	100.000
3	Perjalanan lokal	Belmawa	968.111
		Perguruan Tinggi	400.000
4	Lain-lain	Belmawa	730.000
		Perguruan Tinggi	275.000
Jumlah Pengeluaran Dana Simbelmawa			Rp. 5.500.000
Jumlah Pengeluaran Dana Perguruan Tinggi			Rp. 1.375.000
Total Jumlah Pengeluaran Dana			Rp. 6.875.000

Bukti Biaya Bahan Habis Pakai Dana Simbelmawa			
No	Tanggal	Bukti Dokumentasi	Nominal (Rupiah)
1	6 Juni		550.000
2	6 juni		110.000

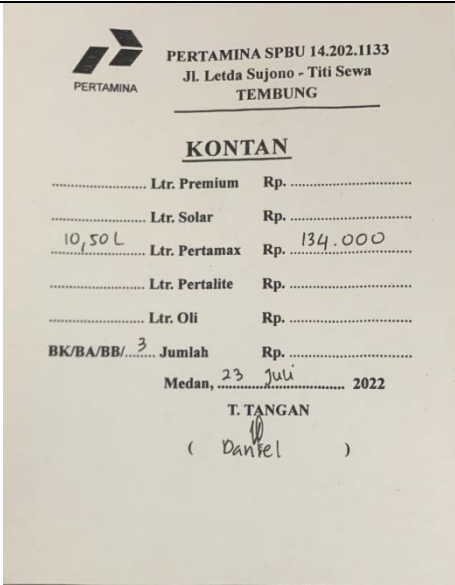
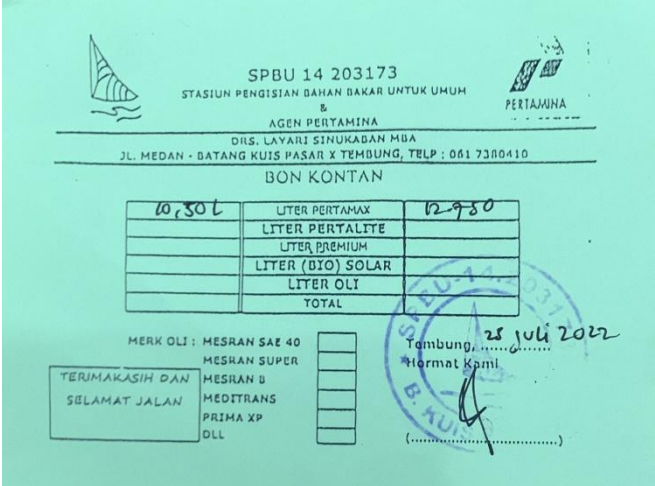
<p>3</p>	<p>13 juni</p>	 <p>Bill to : Mata Kita Date : 13 juni 2022 Phone : 0857-6080-9550</p> <p style="text-align: right;">Invoices Invoice no # _____</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Qty</th> <th>Price</th> <th>Amount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cloud Storage</td> <td>1</td> <td>300.000</td> <td>300.000</td> </tr> <tr> <td>firestore write</td> <td>1</td> <td>350.000</td> <td>350.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sub Total</td> <td></td> <td>650.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Shipping Cost</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Grand Total</td> <td></td> <td>650.000</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> Cash <input checked="" type="checkbox"/> Transfer <input type="checkbox"/> Marketplace</p> <p>Note. Barang yang sudah dibeli, tidak bisa diembalikkan, Kecuali ada kesepakatan sebelum transaksi.</p>	Description	Qty	Price	Amount	Cloud Storage	1	300.000	300.000	firestore write	1	350.000	350.000	Sub Total			650.000	Shipping Cost			0	Grand Total			650.000	<p>650.000</p>
Description	Qty	Price	Amount																								
Cloud Storage	1	300.000	300.000																								
firestore write	1	350.000	350.000																								
Sub Total			650.000																								
Shipping Cost			0																								
Grand Total			650.000																								
<p>4</p>	<p>6 Juli</p>		<p>400.000</p>																								
<p>5</p>	<p>20 Juli</p>	 <p>MK DIGITAL PRINTING JLN. SENTOSA BARU NO. 19 A E-Mail : mkdigitalprinting05@gmail.com / Handphone : 0812 - 6440 - 3648</p> <p>Tanggal : 20 / July / 2022. Tuan/Toko : Anu Tasya</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BANYAKNYA</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>HARGA</th> <th>JUMLAH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 pc</td> <td>Spanduk</td> <td>Rp5.000</td> <td>Rp5.000</td> </tr> <tr> <td>1 pc</td> <td>X banner</td> <td>Rp5.000</td> <td>Rp5.000</td> </tr> <tr> <td>1 km</td> <td>brosur</td> <td>Rp450.000</td> <td>Rp450.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>800.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tanda Terima Customer Hormati Kami MK Digital Printing</p>	BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	1 pc	Spanduk	Rp5.000	Rp5.000	1 pc	X banner	Rp5.000	Rp5.000	1 km	brosur	Rp450.000	Rp450.000				800.000	<p>800.000</p>				
BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH																								
1 pc	Spanduk	Rp5.000	Rp5.000																								
1 pc	X banner	Rp5.000	Rp5.000																								
1 km	brosur	Rp450.000	Rp450.000																								
			800.000																								

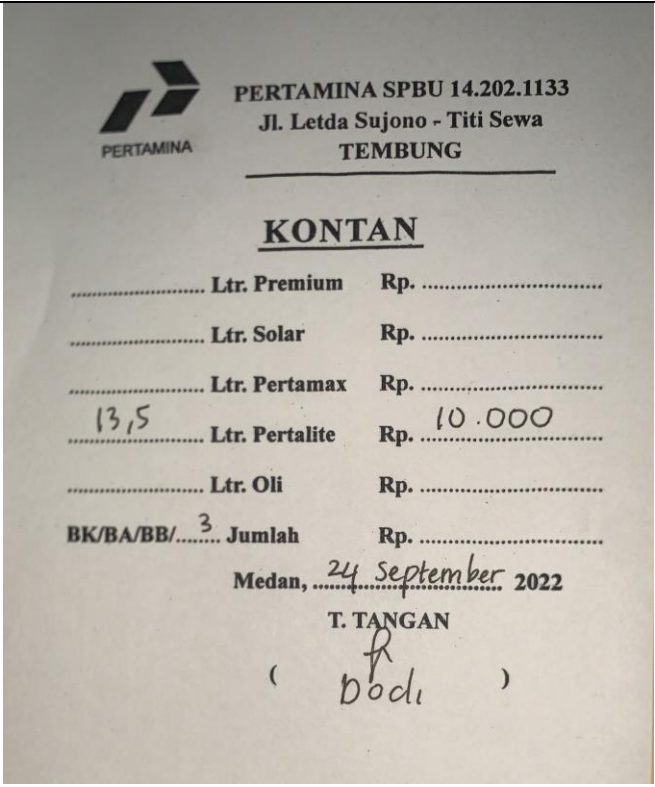
			570.000
20 juli			196.898
Jumlah			3.276.898

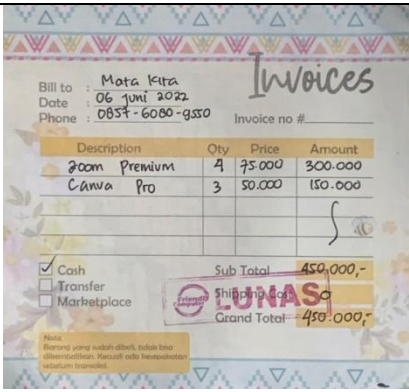
Bukti Biaya Sewa dan Jasa Dana Simbelmawa			
No	Tanggal	Bukti Dokumentasi	Nominal (Rupiah)
1	10 juni		525.000
Jumlah			525.000

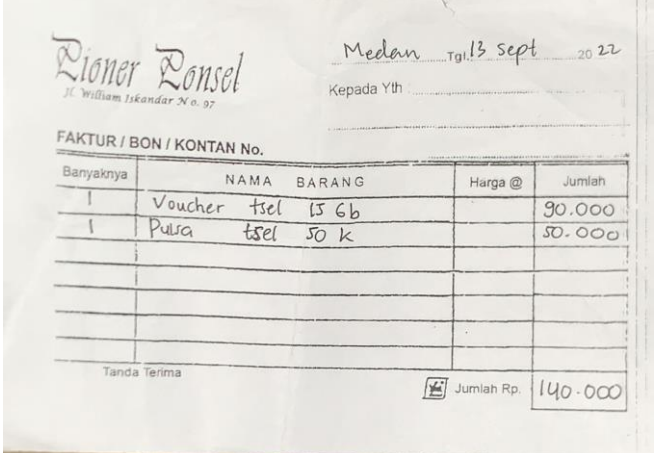
Bukti Biaya Transportasi Lokal Dana Simbelmawa			
No	Tanggal	Bukti Dokumentasi	Nominal (Rupiah)
1	6 Juni		99.450
2	16 Juni		133.875

<p>3</p>	<p>2 Juli</p>	<p>SPBU 14 203173 STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UNTUK UMUM & AGEN PERTAMINA DIRS. LAYANI SINUKADAN M&A JL. MEDAN - BATANG KUIS PASAR X TEMBUNG, TELP : 051 7380410</p> <p>BON KONTAN</p> <table border="1"> <tr> <td>10,50 L</td> <td>LITER PERTAMAX</td> <td>12.750</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER PERTALITE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER PREMIUM</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER (DIO) SOLAR</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER OLI</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL</td> <td></td> </tr> </table> <p>MERK OLI : MESRAN SAE 40 MESRAN SUPER MESRAN B MEDITRANS PRIMA XP DLL</p> <p>TERIMA KASIH DAN SELAMAT JALAN</p> <p>Tanggung Hormat Kami 02 Juli 2022 B. KUIS</p>	10,50 L	LITER PERTAMAX	12.750		LITER PERTALITE			LITER PREMIUM			LITER (DIO) SOLAR			LITER OLI			TOTAL		<p>133.875</p>
10,50 L	LITER PERTAMAX	12.750																			
	LITER PERTALITE																				
	LITER PREMIUM																				
	LITER (DIO) SOLAR																				
	LITER OLI																				
	TOTAL																				
<p>4</p>	<p>16 juli</p>	<p>PERTAMINA 14202113 SPBU PROF. H. ADAM MALIK NO. 226 JL. PROF. H. ADAM MALIK NO. 226 SHIFT: 1 No. Trans: 2568855 Waktu: 16/07/2022 09:25:00</p> <p>Pulau/Porpa: PERTALITE Nama Produk: PERTALITE Harga/Liter: Rp. 12.750 Volume: (L) 2.819 Total Harga: Rp. 35.940 Operator: Garuda</p> <p>CASH 35.940</p> <p>SUBSIDI BULAN JULI 2022: BIO SOLAR Rp. 10.500/LITER DEX PERTALITE Rp. 8.100/LITER MARI GUNAKAN PERTALITE SERIES DAN DEX SERIES SUBSIDI HANYA UNTUK YANG BERHAK MEMERIKANYA</p>	<p>35.700</p>																		
<p>5</p>	<p>16 juli</p>	<p>PERTAMINA 142011166 SPBU H. ADAM MALIK NO. 577 JL. H. ADAM MALIK NO. 577 MEDAN Telp. 061-4143399 SHIFT: 1 No. Trans: 2945767 Waktu: 16/07/2022 12:26:54</p> <p>Pulau/Porpa: 12 Nama Produk: PERTAMAX Harga/Liter: Rp. 12.750 Volume: (L) 4.900 Total Harga: Rp. 62.480 Operator: F160</p> <p>CASH 62.480</p> <p>Subsidi: bulan Juli 2022: Biosolar Rp 10.500/liter dan Pertalite Rp 8.100/liter Mari gunakan Pertamax series dan Dex series, subsidi hanya untuk yang berhak memerikanya.</p>	<p>62.475</p>																		
<p>6</p>	<p>20 juli</p>	<p>SPBU 14 203173 STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UNTUK UMUM & AGEN PERTAMINA DIRS. LAYANI SINUKADAN M&A JL. MEDAN - BATANG KUIS PASAR X TEMBUNG, TELP : 051 7380410</p> <p>BON KONTAN</p> <table border="1"> <tr> <td>13,07 L</td> <td>LITER PERTAMAX</td> <td>7.450</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER PERTALITE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER PREMIUM</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER (DIO) SOLAR</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER OLI</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL</td> <td></td> </tr> </table> <p>MERK OLI : MESRAN SAE 40 MESRAN SUPER MESRAN B MEDITRANS PRIMA XP DLL</p> <p>TERIMA KASIH DAN SELAMAT JALAN</p> <p>Tanggung Hormat Kami 20 Juli 2022 B. KUIS</p>	13,07 L	LITER PERTAMAX	7.450		LITER PERTALITE			LITER PREMIUM			LITER (DIO) SOLAR			LITER OLI			TOTAL		<p>99.986</p>
13,07 L	LITER PERTAMAX	7.450																			
	LITER PERTALITE																				
	LITER PREMIUM																				
	LITER (DIO) SOLAR																				
	LITER OLI																				
	TOTAL																				

<p>7</p>	<p>23 juli</p>	 <p> PERTAMINA SPBU 14.202.1133 Jl. Letda Sujono - Titi Sewa TEMBUNG </p> <p>KONTAN</p> <p>..... Ltr. Premium Rp.</p> <p>..... Ltr. Solar Rp.</p> <p>10,50 L Ltr. Pertamax Rp. 134.000</p> <p>..... Ltr. Peralite Rp.</p> <p>..... Ltr. Oli Rp.</p> <p>BK/BA/BB/ 3 Jumlah Rp.</p> <p>Medan, 23 Juli 2022</p> <p>T. TANGAN (Danfel)</p>	<p>133.875</p>																		
<p>8</p>	<p>25 juli</p>	 <p> SPBU 14 203173 STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UNTUK UHUM & AGEN PERTAMINA Drs. LAYARI SINUKABAN MBA Jl. MEDAN - BATANG KUIS PASAR X TEMBUNG, Telp : 061 7380410 </p> <p>BON KONTAN</p> <table border="1"> <tr> <td>10,50 L</td> <td>LITER PERTAMAX</td> <td>12980</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER PERTALITE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER PREMIUM</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER (BIO) SOLAR</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LITER OLI</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL</td> <td></td> </tr> </table> <p> MERK OLI : MESRAN SAE 40 <input type="checkbox"/> MESRAN SUPER <input type="checkbox"/> MESRAN D <input type="checkbox"/> MEDITRANS <input type="checkbox"/> PRIMA XP <input type="checkbox"/> OLL <input type="checkbox"/> </p> <p> TERIMA KASIH DAN SELAMAT JALAN </p> <p> Tembung, 25 Juli 2022 *Hormat Kami (.....) </p>	10,50 L	LITER PERTAMAX	12980		LITER PERTALITE			LITER PREMIUM			LITER (BIO) SOLAR			LITER OLI			TOTAL		<p>133.875</p>
10,50 L	LITER PERTAMAX	12980																			
	LITER PERTALITE																				
	LITER PREMIUM																				
	LITER (BIO) SOLAR																				
	LITER OLI																				
	TOTAL																				

9	24 September	 <p style="text-align: center;">PERTAMINA SPBU 14.202.1133 Jl. Letda Sujono - Titi Sewa TEMBUNG</p> <p style="text-align: center;"><u>KONTAN</u></p> <p>..... Ltr. Premium Rp.</p> <p>..... Ltr. Solar Rp.</p> <p>..... Ltr. Pertamina Rp.</p> <p>13,5 Ltr. Peralite Rp. 10.000</p> <p>..... Ltr. Oli Rp.</p> <p>BK/BA/BB/.....³ Jumlah Rp.</p> <p style="text-align: center;">Medan, 24 September 2022</p> <p style="text-align: center;">T. TANGAN (Dodi)</p>	135.000
Jumlah			968.111

Bukti Biaya Lain Lain Dana Simbelmawa																							
No	Tanggal	Bukti Dokumentasi	Nominal (Rupiah)																				
1	6 juni	 <p>Bill to : Mata Kita Date : 06 Juni 2022 Phone : 0857-6080-9550</p> <p style="text-align: right;">Invoices Invoice no #</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Qty</th> <th>Price</th> <th>Amount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zoom Premium</td> <td>4</td> <td>75.000</td> <td>300.000</td> </tr> <tr> <td>Camva Pro</td> <td>3</td> <td>50.000</td> <td>150.000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Sub Total</td> <td>450.000,-</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Grand Total</td> <td>450.000,-</td> </tr> </tbody> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cash <input type="checkbox"/> Transfer <input type="checkbox"/> Marketplace</p> <p style="text-align: right;">LUNAS</p>	Description	Qty	Price	Amount	Zoom Premium	4	75.000	300.000	Camva Pro	3	50.000	150.000	Sub Total			450.000,-	Grand Total			450.000,-	450.000
Description	Qty	Price	Amount																				
Zoom Premium	4	75.000	300.000																				
Camva Pro	3	50.000	150.000																				
Sub Total			450.000,-																				
Grand Total			450.000,-																				
2	6 juni	 <p style="text-align: right;">Medan, Tgl. 06 Juni 20 22 Kepada Yth: "Mata Kita"</p> <p>FAKTUR / BON / KONTAN No.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Banyaknya</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>Harga @</th> <th>Jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pulsa 50 K</td> <td></td> <td>50.000</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Voucher TRI 45 6b</td> <td></td> <td>90.000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Tanda Terima</td> <td>Jumlah Rp. 140.000,-</td> </tr> </tbody> </table>	Banyaknya	NAMA BARANG	Harga @	Jumlah	1	Pulsa 50 K		50.000	1	Voucher TRI 45 6b		90.000	Tanda Terima			Jumlah Rp. 140.000,-	140.000				
Banyaknya	NAMA BARANG	Harga @	Jumlah																				
1	Pulsa 50 K		50.000																				
1	Voucher TRI 45 6b		90.000																				
Tanda Terima			Jumlah Rp. 140.000,-																				

3	13 Septemb er	 <p>Pioneer Donsel Jl. William Iskandar No. 97</p> <p>Medan Tgl. 13 sept 20 22 Kepada Yth</p> <p>FAKTUR / BON / KONTAN No.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Banyaknya</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>Harga @</th> <th>Jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Voucher tsel 15 Gb</td> <td></td> <td>90.000</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Pulsa tsel 50 k</td> <td></td> <td>50.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Tanda Terima</p> <p>Jumlah Rp. 140.000</p>	Banyaknya	NAMA BARANG	Harga @	Jumlah	1	Voucher tsel 15 Gb		90.000	1	Pulsa tsel 50 k		50.000																	140.000
Banyaknya	NAMA BARANG	Harga @	Jumlah																												
1	Voucher tsel 15 Gb		90.000																												
1	Pulsa tsel 50 k		50.000																												
Jumlah			730.000																												

Lampiran 2 Bukti-bukti Pendukung Kegiatan

1 Juni

Tim mengikuti kegiatan silaturahmi bersama pimpinan fakultas, membahas tips dan trik pasca pendanaan PKM



2 Juni

Silaturahmi, pendamping dan pembekalan awal 17 Tim PKM penerima pendanaan 2022



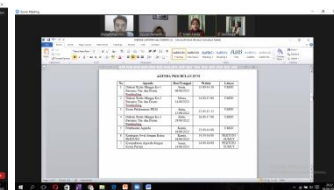
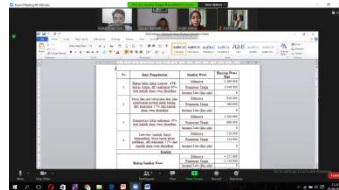
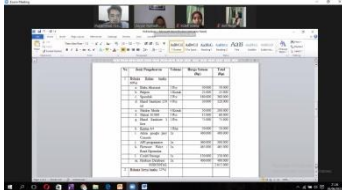
3 Juni

Tim dan dosen pendamping melakukan diskusi untuk pertama kalinya setelah pasca pendanaan



5 Juni

Tim melakukan diskusi secara daring untuk melakukan pembagian tugas dan penyesuaian dana



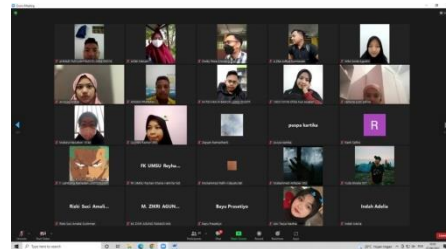
6 Juni

Tim melakukan kegiatan pembelian kebutuhan selama program (persiapan)



7 Juni

Tim mengikuti pendampingan unggah catatan harian (Log Book Online) website SIMBELMAWA



8 Juni

Tim melakukan diskusi dengan dosen pendamping terkait pembuatan aplikasi



10 juni

Kegiatan pemuatan aplikasi



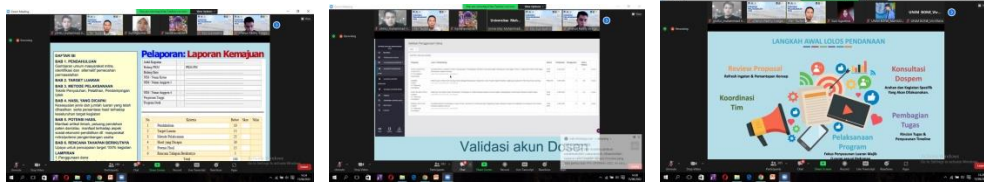
13 Juni

Kegiatan pemuatan aplikasi



15 juni

Tim mengikuti pendampingan PKM pendanaan 2022 yang diselenggarakan oleh Pupresma



16 Juni

Penyusunan perencanaan partisipatif dengan mitra



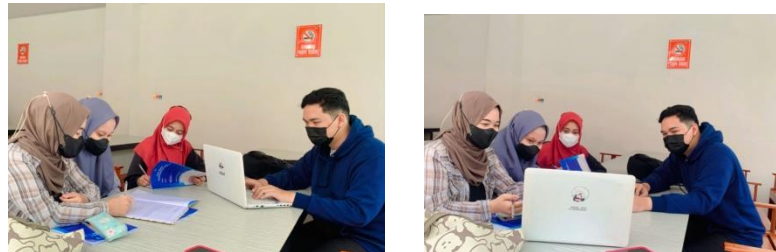
18 Juni

Kegiatan pemuatan aplikasi



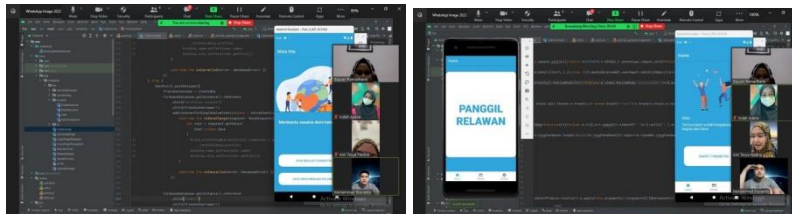
20 Juni

Kegiatan pemuatan aplikasi



25 Juni

Kegiatan pemuatan aplikasi



28 Juni

Evaluasi kegiatan PKM bersama dosen pendamping



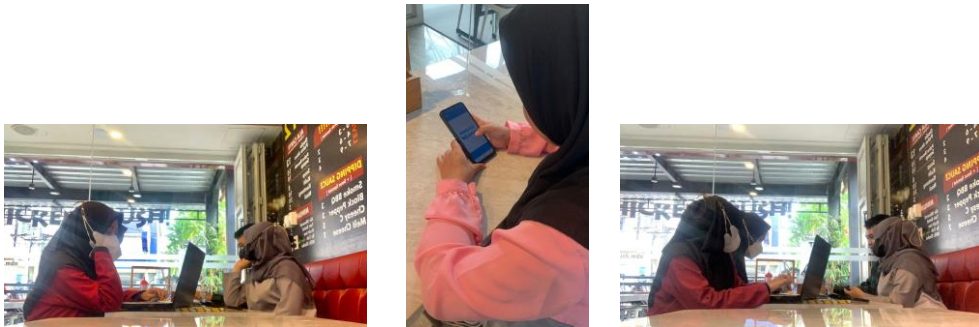
02 Juli

Penyusunan perencanaan partisipatif dengan mitra



04 Juli

Tim melakukan uji coba aplikasi



06 Juli

Evaluasi aplikasi bersama dosen pendamping



10 Juli

Tim unggah aplikasi kedalam play store dan mengerjakan catatan log book dari universitas

**16 Juli**

Diskusi bersama mitra pasca unggah aplikasi kedalam play store

**19 Juli**

Diskusi bersama dosen pendamping pasca unggah aplikasi kedalam play store

**20 Juli**

Persiapan launching dan pelatihan aplikasi



21 Juli

Launching aplikasi di universitas muhammadiyah sumatera utara



23 Juli

Diskusi persiapan pelatihan pemakaian aplikasi pada mitra



25 Juli

pelatihan pemakaian aplikasi pada mitra





28 Juli

Evaluasi Kegiatan PKM bersama dosen pendamping



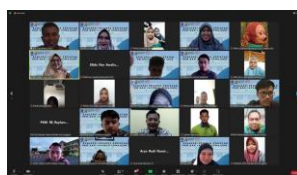
03 Agustus

penyusunan Laporan kemajuan



05 Agustus

Tim melakukan evaluasi progres kegiatan PKM serta laporan kemajuan bersama pihak Students research and creativity center Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara



08 Agustus

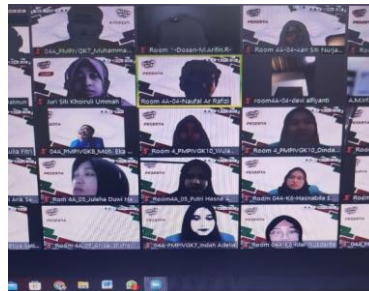
Pelatihan pemakaian aplikasi pada mitra

**10 Agustus**

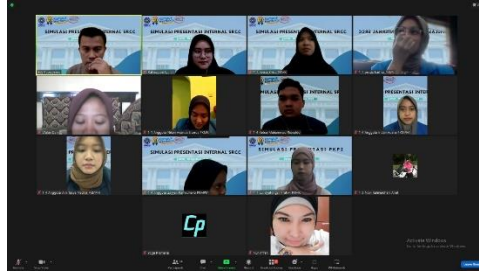
Memperbaiki laporan kemajuan dan sistem aplikasi

**13 Agustus**

Tim mengikuti lomba PKP2 yang di selenggarakan oleh puspresma PTMA.



19 Agustus
simulasi internal PKP2



20 Agustus
Tim melakukan rekrutmen relawan secara langsung



30 Agustus
Monitoring dan evaluasi program



2 September
Perbaikan pada laporan kemajuan dan latihan presentasi



5 September

Tim melakukan latihan presentasi untuk PKP2

**13 September**

Tim mengikuti lomba PKP2

**24 September**

Tim melakukan monitoring dan evaluasi bersama mitra serta penyelesaian laporan akhir dan artikel ilmiah



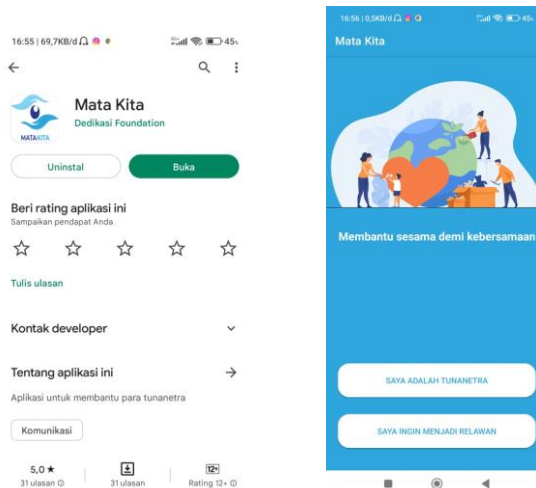
Lampiran 3 Luaran Tambahan

1. Buku Pedoman Relawan

(terdapat 2 buku pedoman yang tim buat versi mitra (penyandang tunanetra dan versi relawan sebagai luaran tambahan)



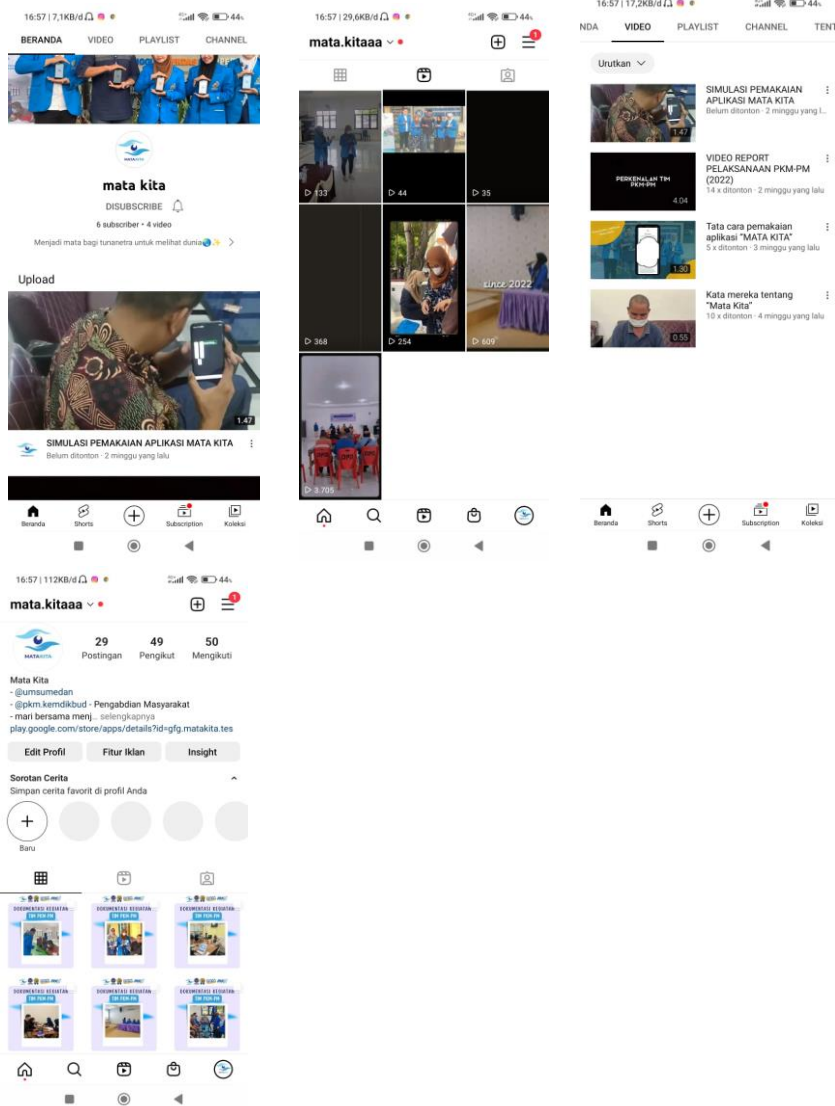
2. Aplikasi Mata Kita



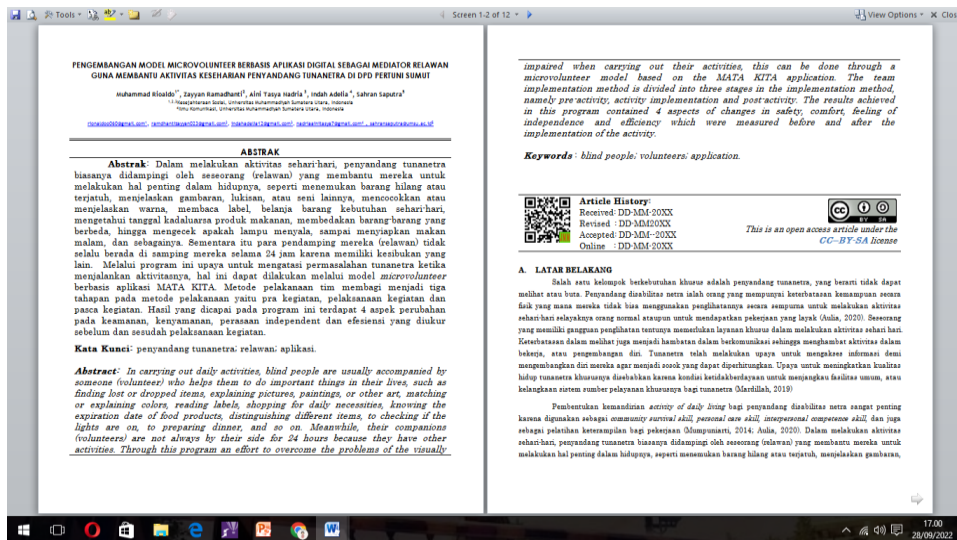
2. Hak Cipta



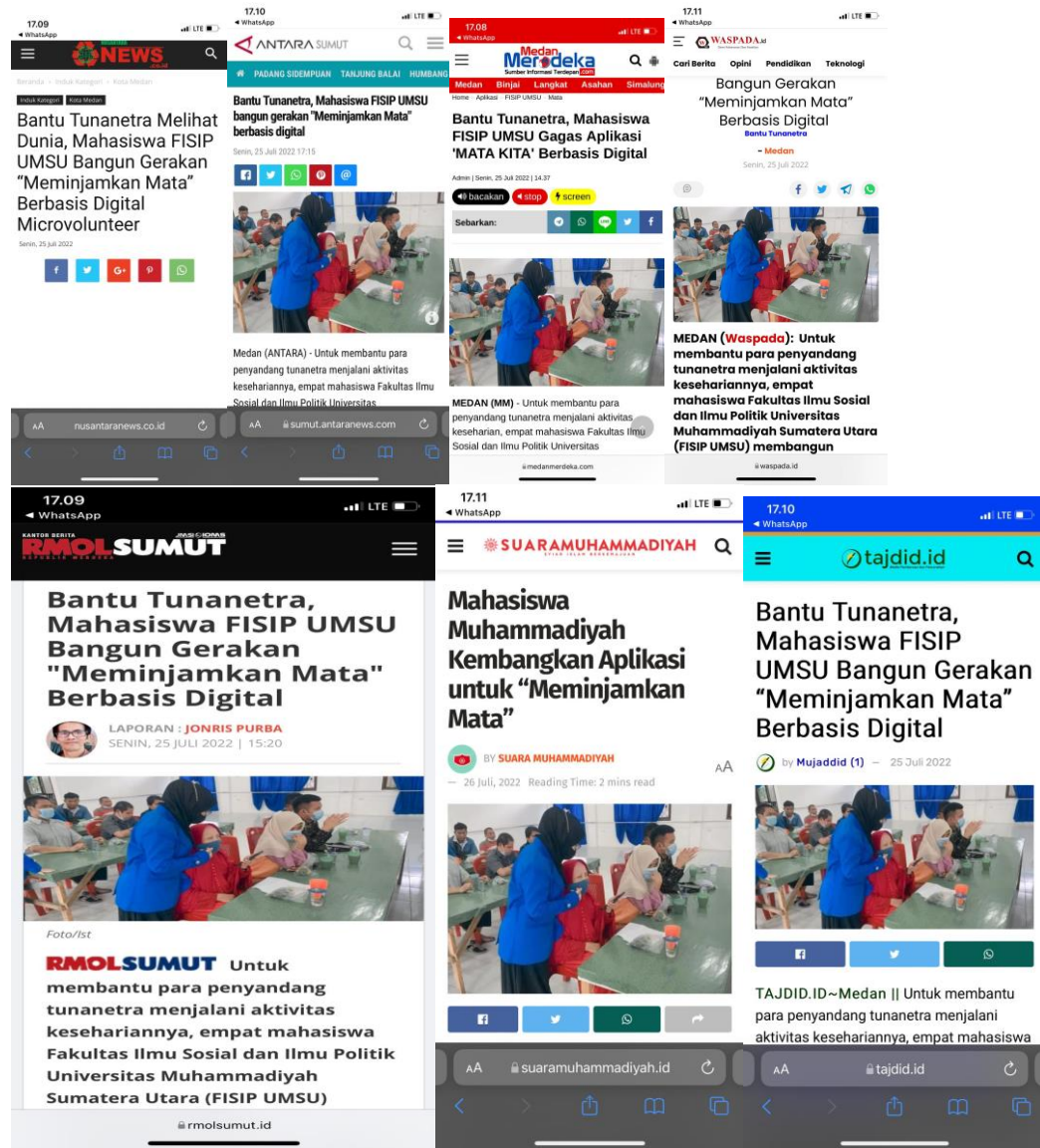
3. Video Report



4. Draft Artikel Ilmiah



5. Publikasi Media Massa



Bangun Gerakan "Meminjaman Mata" Berbasis Digital

Bantu Tunanetra - Medan
Senin, 25 Juli 2022



MEDAN (Waspada): Untuk membantu para penyandang tunanetra menjalani aktivitas kesehariannya, empat mahasiswa Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (FISIP UMSU) membangun

iwaspada.id



Luncurkan Inovasi dan Produk PKM FISIP UMSU Launching Karya Mahasiswa

MEDAN - Inovasi dan Produk PKM FISIP UMSU (Karya Mahasiswa) telah resmi diluncurkan. Acara ini dihadiri oleh dosen dan mahasiswa FISIP UMSU. Acara ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas karya mahasiswa dan memberikan manfaat bagi masyarakat.

Inovasi Dan Produk PKM FISIP UMSU Diapresiasi
...inovasi, inovasi. Inovasi dan Produk PKM FISIP UMSU (Karya Mahasiswa) telah resmi diluncurkan. Acara ini dihadiri oleh dosen dan mahasiswa FISIP UMSU. Acara ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas karya mahasiswa dan memberikan manfaat bagi masyarakat.

...inovasi, inovasi. Inovasi dan Produk PKM FISIP UMSU (Karya Mahasiswa) telah resmi diluncurkan. Acara ini dihadiri oleh dosen dan mahasiswa FISIP UMSU. Acara ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas karya mahasiswa dan memberikan manfaat bagi masyarakat.