

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat pengambilan data awal dari Kampus

 **Kemenkes**
Poltekkes Kupang

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Kupang
Jl. S.K. Lerik Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
Telp. (0884) 210000
Email: info@poltekkeskupang.ac.id

Nomor : PP.06.02/F.XXIX.22/ 082 /2026
Hal : Permohonan Izin Pengambilan Data Awal
26 Februari 2026

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kota Kupang
Jl. S.K. Lerik Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes
Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka mohon kiranya diberikan izin
untuk melakukan pengambilan data awal bagi mahasiswa :

Nama : Antonia Ledis
NIM : PO5303332230627
Jurusan/Prodi : Prodi D-III Farmasi
Judul : Efektivitas Aplikasi Galaram Dalam Meningkatkan
Kepatuhan Minum Obat Antituberculosis Pada Pasien
Tuberkulosis Di Puskesmas Bakunase Kota Kupang
Tempat : Puskesmas Bakunase

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima
kasih.

Ketua Prodi Farmasi
Poltekkes Kemenkes Kupang,
Priska E. Tenda, SF., Apt., M.Sc
NIP 197706182005012002



Tembusan:
1. Kepala UPTD Puskesmas Bakunase
2. Arsip

Lampiran 2. Surat pengambilan data awal dari Dinkes



PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN
 Jalan S. K. Lantik, Komplek Lina, Kupang, NTT, 85228
 Laman : www.dinkes.kotakupang.go.id
 Ponsel : 08803333333333333333

SURAT IZIN
NOMOR : S-275/Dinkes.400.7.22.2022006

TENTANG
IZIN PENGAMBILAN DATA

Dasar : Surat dari Kepala Prodi Farmasi, Poltekrik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang, Nomor PP.04.001 F.XXIX.22/062/2025 tanggal 26 Februari 2025, Hal : Izin Pengambilan Data Awal. Maka dengan ini :

MEMBERI IZIN

Kepada :

Nama : Annisa Ledi

NIM : P06303332230627

Jurusan/Prodi : D-III Farmasi

Instansi/Lembaga : Poltekrik Kesehatan Kupang

Judul Penelitian : "Efektivitas Aplikasi Gerakan dalam Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Tuberkulosis di Puskesmas Bakunase Kota Kupang"

Waktu : Februari 2025 s.d Maret 2025

Lokasi : UPTD, Puskesmas Bakunase

Demikian Izin Pengambilan Data ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 26 Februari 2025
an KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA KUPANG
 Dr. Seketane

 NIS : Nuzul Suamawa, SKM, MKes
 Kombina
 NIP 199312271990031007

Tembusan : disampaikan dengan hormat kepada

1. Kepala UPTD, Puskesmas Bakunase;
2. Direktur Poltekrik Kementerian Kesehatan Kupang

Paraf Beres	
Kesutbang Urus dan Registrasi	f
Administrasi Kesehatan Ati Patama	Bj

Lampiran 3. Surat ijin penelitian dari Dinkes



PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN
 Jalan S. K. Lerik, Kelapa Lima, Kupang, NTT, Kode Pos : 85228
 Laman: www.dinkes-kotakupang.web.id
 Email: dinkeskotakupang46@gmail.com

SURAT IZIN
NOMOR : B-475/Dinkes 400.7.22.2/IV/2026
TENTANG
IZIN PENELITIAN

Dasar : Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur, Nomor : 500.16.7.2-000.9.2/1354/DPMPTSP/2026 tanggal 14 April 2026, Hal : Surat Izin Penelitian, maka dengan ini :

MEMBERI IZIN

Kepada :
Nama : Antonia Ledis
NIM : PO5303332230627
Jurusan/Prodi : D-III Farmasi
Instansi/Lembaga : Poltekkes Kemenkes Kupang
Judul Penelitian : Efektivitas Aplikasi Galaram Dalam Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat Anti Tuberkulosis di Puskesmas Bakunase
Waktu Penelitian : 15 April s/d 25 Mei 2026
Lokasi Penelitian : UPTD Puskesmas Bakunase

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Kupang, 14 April 2026
 an KEPALA DINAS KESEHATAN
 KOTA KUPANG
 P.h. Sekretaris
 dr. Tio Hardhina, M.KM
 Pembina
 NIP. 197809132006042020

Tembusan : disampaikan dengan hormat kepada :

1. Kepala UPTD Puskesmas Bakunase;
2. Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.

Paraf Hierarki	
Kasubag Umum dan Kepegawaian	[Signature]
Inspektur Sarana dan Prasarana Fasyankes	[Signature]

Lampiran 4. Surat ijin penelitian dari Satu Pintu



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PERENCANAAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 - Nakolea
 (Gedung 2 Lantai / 1 Kompleks Kantor Subanua Lama)
 Telp: (0380) 821827, Fax: (0380) 821827 WA: 081226354488
 Website: www.dprptdpt.go.id EMAIL: prptdpt@prptdpt.go.id
 KUPANG 85111

SURAT IJIN PENELITIAN
 NOMOR : 00216/P.0000.0/PSAD/PTSP/2020

Yang diterima (tujuan di bawah ini)

Nama	: Sylvia R. Peko Dikwang, SP., BM
Jabatan	: Kepala Dinas Perencanaan Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan izin Penelitian kepada

Nama	: ANTONIA LADU
NIM	: 10000002210001
Jurusan/Prodi	: D-III FARMASI
Institusi/Universitas	: Universitas Kristen Indonesia Paltukan Nuananaga Kupang

Untuk melaksanakan penelitian dengan judul sebagai berikut:

Judul Penelitian : **EPEKTIVITAS APLIKASI CALARUM ON-AM BERBASIS KARTU KESEHATAN ANJUNDAK ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS BAYU WANE**

Lokasi Penelitian : Puskesmas Satekewa, Kota Kupang

Waktu Pelaksanaan :

a. Mulai	: 15 April 2020
b. Selesai	: 25 Mei 2020

Dengan ketentuan yang harus mematu, sebagai berikut:

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu, melampirkan surat pengantar kepada Bupati/Walikota, Dc, Kepala Kecamatan/DKPP/PTSP setempat yang akan digunakan sebagai surat izin.
2. Mengetahui ketentuan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah lokasi penelitian.
3. Tidak diberikan hak melakukan penelitian yang melanggar ketentuan dengan kebijakan penelitian selengkap-lengkapnya diketahui data.
4. Peneliti wajib melampirkan hasil penelitian kepada Subanua Nusa Tenggara Timur Dc, Kepala Dinas Perencanaan Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT.
5. Surat Ijin Penelitian dapat dicabut apabila peneliti tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
6. Deviasi lain Penelitian ini dibuat untuk mendukung selengkap-lengkapnya.

Dibuatkan di : Kupang
 Pada Tanggal : 14 April 2020
 a/n Gubernur Nusa Tenggara Timur
 Kepala Dinas Perencanaan Modal dan
 Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT.



Sylvia R. Peko Dikwang, SP., BM
 Paltukan Utanu Nuanaga
 NIP 13002012192032003

Terselamatkan

1. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang.
2. Wakil Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang.
3. Pn Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang.
4. Kepala Badan Kependudukan Provinsi NTT di Kupang.
5. Penerimaan Hakikat/Lampiran yang bersangkutan.

Dokumen ini telah dicatat dengan secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Penyelenggara Elektronik (BPEL) Badan Standar dan Lambir Negara (BSN).

Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian

	PEMERINTAH KOTA KUPANG DINAS KESEHATAN UPTD PUSKESMAS BAKUNASE Jln. Kelinci No 4 Bakunase, Kupang, NTT 85364 Telp. (0380) 823889, 082138887683 Website : https://puskesmasbakunase.kupangkota.go.id, E-Mail : puskesmasbakunase04@gmail.com				
<u>SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN</u> Nomor : 138/PUSK.BKS.400.7.22.1/VI/2026					
Yang bertanda tangan dibawah ini :					
Nama	: dr. Sartje Endang Nubatonis				
NIP	: 197705252011012012				
Pangkat/Golongan	: Penata Tk.I/IIId				
Jabatan	: Kepala UPTD Puskesmas Bakunase				
Unit Kerja	: UPTD Puskesmas Bakunase				
Dengan ini menerangkan bahwa :					
Nama	: Antonia Ledis				
NIM	: PO5303332230627				
Prodi	: D-III Farmasi				
Telah selesai melakukan penelitian di UPTD Puskesmas Bakunase pada tanggal 25 Mei 2026 dengan judul : "Efektivitas Aplikasi Galaram Dalam Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Bakunase Kupang". Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.					
Kupang, 08 Juni 2026 KEPALA PUSKESMAS/DOKTER AHLI MUDA,  dr. Sartje Endang Nubatonis Penata Tk.I/IIId NIP. 197705252011012012					
<u>Tembusan</u> : Kepada Yth : 1. Dinas Kesehatan Kota Kupang; 2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang.					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Paraf Hierarki</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%;"> Penanggung Jawab Penatausahaan Administrasi </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">  </td> </tr> </table>		Paraf Hierarki		Penanggung Jawab Penatausahaan Administrasi	
Paraf Hierarki					
Penanggung Jawab Penatausahaan Administrasi					

Lampiran 6. Lembar Persetujuan Menjadi Responden

SURAT PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alisa Alisa

Umur : 53

Jenis kelamin : Laki

No Telp : 085 358 676 13

Tempat tinggal : Cikarang

Pekerjaan/Keluarga : Swasta

Jenis rumah : 1000

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah mendapatkan penjelasan mengenai penelitian yang dilakukan oleh:

Nama Peneliti : Antonisa Ledia

Program Studi : Diploma III Farmasi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui "Efektivitas Aplikasi Galarum Dalam Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat GAT" Peneliti telah menjelaskan kepada saya dengan bahasa yang mudah dipahami mengenai:

Tujuan peneliti, cara menggunakan aplikasi galarum, serta manfaat penelitian bagi pasien TB, dan Keluarga. Saya memahami bahwa:

1. Keikutsertaan saya dalam penelitian ini bersifat sukarela dan tidak dipaksa oleh pihak manapun.
2. Saya bebas untuk menolak atau berhenti mengikuti penelitian kapan saja tanpa memengaruhi pengobatan saya.
3. Data dan informasi yang saya berikan akan dirahasiakan dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.
4. Penelitian ini tidak membahayakan dan tidak mengganggu proses pengobatan yang sedang saya jalani.

Setelah mendapatkan penjelasan tersebut, dengan ini saya menyatakan " Bersedia Menjadi Responden " dalam penelitian ini dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan.

Demikian surat persetujuan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Bakunase 0/11 2026

(Alisa Alisa)

Lampiran 7. Lembar Kuisioner

KUISONER PENELITIAN

Nama : ARIUS BUCHE
 Umur : 59
 Jenis Kelamin : ☒ Laki-Laki ☐ Perempuan
 Status : ☒ Pasien ☒ Keluarga
 No Hp : 085 238 664 613
 Lama Pengobatan : ☒ Bulan Harap
 Keterangan : Tidak Setuju (TS)
 Kurang Setuju (KS)
 Cukup Setuju (CS)
 Setuju (S)
 Sangat Setuju (SS)

1. EFEKTIVITAS

No	Pertanyaan	TS	KS	CS	S	SS
1	Anda merasa sudah mengerti dengan apa yang dijelaskan oleh peneliti dalam memberikan edukasi kepada anda tentang aplikasi galaram					✓
2	Apakah menurut anda fungsi aplikasi galaram sudah sesuai dengan tujuan dari penggunaan aplikasi?					✓
3	Apakah menurut anda aplikasi galaram sangat efektif digunakan untuk melakukan pengingat?					✓
4	Apakah Bapak/Ibu saat menggunakan Galarm untuk pengingat minum obat, merasa terganggu dengan bunyinya?				✓	
5	Apakah Bapak/Ibu pernah merasa tidak nyaman dengan tampilan aplikasi di HP, seperti tulisan kecil atau warna menyilaukan?	✓				✓
6	Apakah ada kendala lain yang Bapak/Ibu alami saat mencoba menggunakan aplikasi?	✓				
7	Menurut anda Apakah kinerja aplikasi Galaram sudah sesuai dengan harapan?					✓
8	Apakah anda tertarik untuk menggunakan Aplikasi Galaram dimasa yang akan Datang?			✓		
9	Menurut anda aplikasi Galaram sangat mudah untuk dioperasikan?					✓
10	Menurut anda aplikasi galaram mampu memberikan pengingat yang terbaik?					✓

11	Apakah anda berminat merekomendasikan aplikasi galaram?			✓		
12	Apakah Bapak/Ibu pernah merasa kesulitan saat diminta membuat akun atau login ke aplikasi di HP?	✓				

2. KEPATUHAN

No	Pertanyaan	TS	KS	CS	S	SS
1	Apakah anda terkadang lupa minum obat?			✓		
2	Apakah anda pernah berhenti minum obat saat tidak ada gejala?	✓				
3	Pernahkan anda tidak minum obat selan karena alasan lupa?			✓		
4	Apakah anda pernah meminum obat pada waktu yang tidak sesuai dengan aturan pakai	✓				
5	Ketika anda merasa lebih baik, apakah anda berhenti minum obat?	✓				
6	Ketika anda merasakan efek samping obat, apakah anda berhenti minum obat?	✓				
7	Apakah Dengan meminum obat secara rutin anda dapat mencegah timbulnya penyakit					✓
8	Apakah Meminum obat membuat anda merasa lemah dan lambat	✓				

3. DUKUNGAN KELUARGA

No	Pernyataan	TS	KS	CS	S	SS
1	Keluarga selaluh mngingatkan untuk beristirat dengan cukup					✓
2	Keluarga selaluh menyiapkan obat					✓
3	Keluarga Mendengarkan keluhan dan keinginan selama sakit					✓
4	Keluarga tidak pernah mengijinkan untuk mengambil obat sendiri					✓
5	Keluarga ikut serta dalam memantau perkembangan pengobatan yang dijalani					✓
6	Keluarga memberitahukan bahaya yang akan terjadi jika tidak rutin minum obat					✓
7	Keluarga saya menanyakan bagaimana perkembangan pengobatan saya kepada dokter petugas kesehatan					✓

Lampiran 8. Kartu control

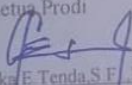
KARTU BIMBINGAN PENULISAN KTI

Nama Mahasiswa : Antonia Ledis
 NIM : PO5303332230627
 Judul KTI : Efektivitas Aplikasi Galaram Dalam Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Dipuskesmas Bakunase Kota Kupang

Pembimbing : Priska E. Tenda, SF, M.Sc Apt
 Mulai KTI : 25 Maret 2026
 Selesai KTI :

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/04/2026	Penul Data	Delima	
2	01/06/2026	Konsultasi BAB I-	Revisi	
3		kesimpulan		
4	03/06/2026	xxx Pembahasan	xxx Di Perbaiki	
5	05/06/2026	Perbaikan Penulisan	Di Perbaiki	
6	08/06/2026	simpulan dan Saran	Di Perbaiki	
7	15/06/2026	A cc	Acc.	
8				

Catatan:
 1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
 2. Syarat pembimbingan minimal 8 x bimbingan/mahasiswa
 3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi

 Apt Priska E. Tenda, SF, M.Sc
 NIP : 197701182005012002

Lampiran 9. Data Tabulasi

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1											
2	NO	NAMA	UMUR	JENIS KELAMIN	STATUS	NO HP	LAMA PENGOBATAN	JAM MINUM OBAT	E1	E2	E3
3	1	RT	46	Laki-Laki	Pasien	85253408513	4	06.00	5	5	5
4	2	MP	49	Laki-Laki	Pasien	85219337297	1	06.00	5	5	5
5	3	AM	59	Laki-Laki	Pasien	85239084043	1	18.00	5	5	5
6	4	NN	79	Laki-Laki	Pasien	85100710150	1	20.10	5	5	5
7	5	FS	41	Perempuan	Pasien	85827040052	4	05.00	5	5	5
8	6	CDP	35	Perempuan	Keluarga	85236853715	4	17.00	5	5	5
9	7	MM	36	Perempuan	Pasien	85115751890	1	18.00	5	5	5
10	8	BB	51	Laki-Laki	Keluarga	85737497400	5	17.00	4	5	5
11	9	TT	59	Laki-Laki	Pasien	85341881205	1	06.00	4	5	4
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											

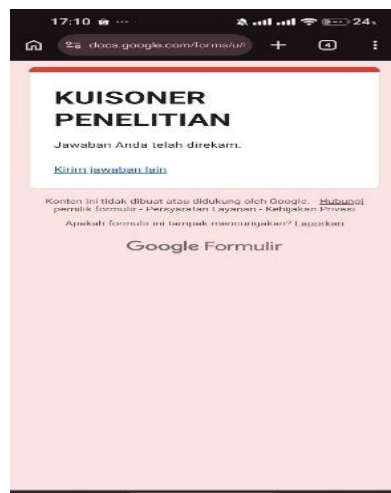
Lampiran 10. Dokumentasi



Gambar 1. Meminta jadi responden dan mendownload aplikasi

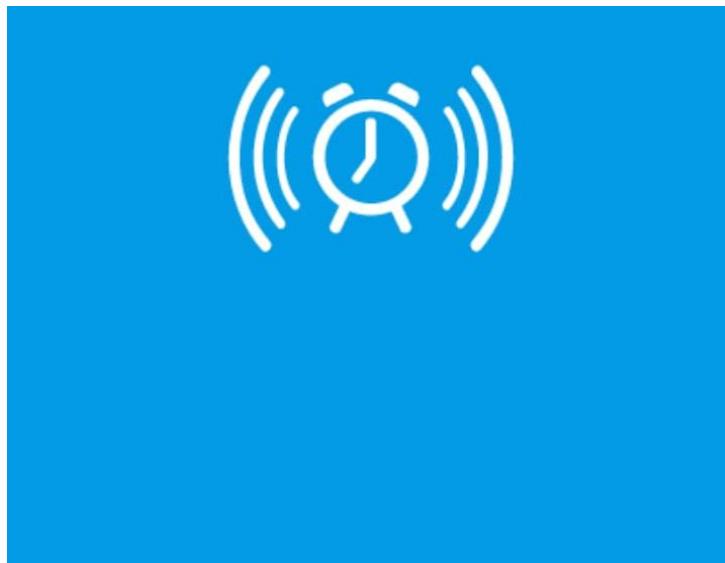


Gambar 2. Dokumentasi saat mengisi kuisioner (langsung dan melalui link)

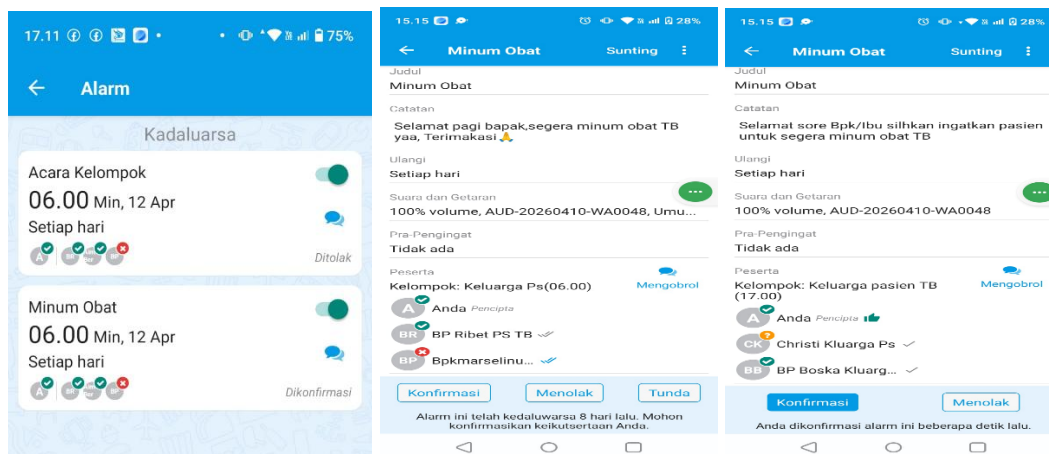


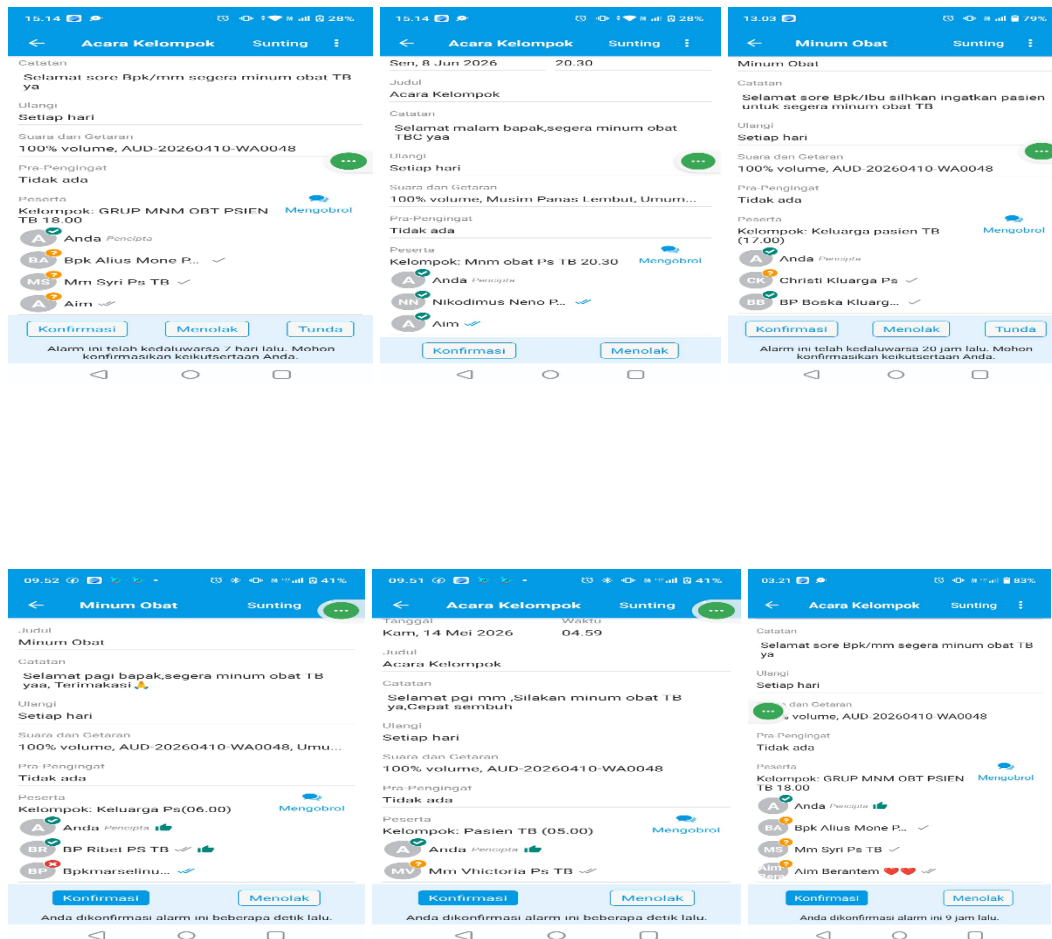
Gambar 3. Mengisi kuisioner melalui link

Lampiran 11.Tampilan Apllikasi



Gambar 1. Tampilan awal aplikasi





Gambar 2. Pemntauan Pasien Lewat aplikasi

Lampiran 12. Perhitungan Presentase Kuisioner Efektivitas

1. Perhitungan Presentase per pertanyaan

Total Skor :

Missalkan untuk pertanyaan Nomor 1

- Jumlah skor untuk 7 orang menjawab 5 (SS) : $7 \times 5 = 35$
- Jumlah skor untuk 2 orang menjawab 4 (S) : $2 \times 4 = 8$

$$\text{Total Skor} = 35 + 8 = 43$$

- **Skor Maksimal Ideal Per Pertanyaan:** $5 \times 9 \text{ responden} = 45$

- **Presentase Skor** $= \frac{43}{45} \times 100\% = 95\%$

Sumber: (Cahwariwasya *et al.*, 2025)

2. Perhitungan Presentase Total

- Total Skor yang Diperoleh 9 Pasien:

$$P_{(1)}43 + P_{(2)}45 + P_{(3)}44 + P_{(4)}44 + P_{(5)}38 + P_{(6)}44 + P_{(7)}4 + P_{(8)}35 \\ + P_{(9)}33 + P_{(10)}40 + P_{(11)}38 + P_{(12)}34 = 481$$

Ket: $P_{(1)} = \text{Total Skor Pertanyaan No 1}$

- **Skor Maksimal** $= 9 \times 12 \times 5 = 540$
- Persentase efektivitas aplikasi dihitung dengan rumus:

$$\text{Presentase} = \frac{\text{Total Skor diperoleh}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100\%$$

Sumber: (Cahwariwasya *et al.*, 2025)

$$\text{Presentase} = \frac{481}{540} \times 100\% = 89,07\%$$

Lampiran 13. Perhitungan Presentase Kuisioner Kepatuhan

1. Perhitungan Presentase per pertanyaan

Total Skor :

Missalkan untuk pertanyaan Nomor 1

- Jumlah skor untuk 3 orang menjawab 5 (TS) : $3 \times 5 = 15$
- Jumlah skor untuk 2 orang menjawab 4(KS) : $2 \times 4 = 8$
- Jumlah skor untuk 1 orang menjawab 3(CS) : $1 \times 3 = 3$

- Jumlah skor untuk 2 orang menjawab 2 (S) : $2 \times 2 = 4$
- Jumlah skor untuk 1 orang menjawab 1(SS) : $1 \times 1 = 1$

Total Skor = 31

- Skor Maksimal Ideal Per Pertanyaan: $5 \times 9 \text{ responden} = 45$
- Presentase Skor = $\frac{31}{45} \times 100\% = 68\%$

2. Perhitungan Presentase Total

- Total Skor yang Diperoleh 9 Pasien:

$$P_{(1)}31 + P_{(2)}41 + P_{(3)}30 + P_{(4)}38 + P_{(5)}41 + P_{(6)}40 + P_{(7)}40 + P_{(8)}45 \\ = 306$$

Ket: $P_{(1)} = \text{Total Skor Pertanyaan No 1}$

- $\text{Skor Maksimal} = 9 \times 8 \times 5 = 360$
- Persentase Kepatuhan dihitung dengan rumus:

$$\text{Presentase} = \frac{\text{Total Skor diperoleh}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100\%$$

Sumber: (Cahwariwasya *et al.*, 2025)

$$\text{Presentase} = \frac{306}{360} \times 100\% = 85\%$$

Lampiran 14. Perhitungan Presentase Kuisioner Dukungan Keluarga

1. Perhitungan Presentase Per Pertanyaan

Total Skor :

Missalkan untuk pertanyaan Nomor 1

- Jumlah skor untuk 6 orang menjawab 5 (SS) : $6 \times 5 = 30$
- Jumlah skor untuk 3 orang menjawab 4 (S) : $3 \times 4 = 12$

Total Skor = 42

- Skor Maksimal Ideal Per Pertanyaan: $5 \times 9 \text{ responden} = 45$
- Presentase Skor = $\frac{42}{45} \times 100\% = 93\%$

2. Perhitungan Presentase Total

Total skor yang diperoleh 9 pasien :

$$P_{(1)}42 + P_{(2)}42 + P_{(3)}45 + P_{(4)}35 + P_{(5)}45 + P_{(6)}39 + P_{(7)}43 = 291$$

Skor Maksimal Yang diperoleh :

$$Skor\ Maksimal = 9 \times 7 \times 5 = 315$$

Presentase dukungan keluarga :

$$presentase = \frac{291}{315} \times 100\% = 92,38\%$$