

## Daftar Pustaka

- Alkalah, C. (2016). *Identifikasi Nyamuk di Kelurahan Sawojajar Kota Malang*. 19(5), 1–23.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2019). *Buku saku identifikasi nyamuk & jentik*. Direktorat Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Tular Vektor dan Zoonotik.
- Larasati, I., Yusril, A. N., & Zukri, P. Al. (2021). Systematic Literature Review Analisis Metode Agile Dalam Pengembangan Aplikasi *Mobile*. *Sistemasi*, 10(2), 369. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v10i2.1237>
- Mahardika, I. G. W. K., Rismawan, M., & Adiana, I. N. (2023). Hubungan Pengetahuan Ibu Dengan Perilaku Pencegahan Dbd Pada Anak Usia Sekolah Di Desa Tegallingah. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 7(1), 51–57. <https://doi.org/10.37294/jrkn.v7i1.473>
- Nanda, M., Saragih, P. A., Nasution, D. H., Daulay, A., Sari, D. P., & Ridho, N. U. (2023). Analisis pengendalian faktor resiko dan vektor kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD). *FLORONA : Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 2(2), 111–116. <https://doi.org/10.55904/florona.v2i2.920>
- Nolia, H., Tanjung, R., & Sinaga, J. (2023). Distribution Pattern and Density Figure on The Incident Of DHF. *Asian Journal of Engineering, Social and Health*, 2(11), 1334–1345. <https://doi.org/10.46799/ajesh.v2i11.156>
- Profil Provinsi Sumatera, K. (2021). *Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2021*. 19(5), 1–23.
- Rinaldi Daswito, Kholilah Samosir, Tina Amnah Ningsih, M. F. K. (2024). *Pengembangan Aplikasi Android CIBERNATIK 2.0 untuk Mendukung Pengendalian Demam Berdarah Dengue Berbasis Pemberdayaan dan Teknologi Informasi*. 15(2), 77–88.
- Saleh, I., & Sinarpi, T. T. (2022). Identifikasi Dan Pengukuran Kepadatan Larva Nyamuk Aedes Di Wilayah Kerja Uptd Puskesmas Pontianak Barat. *Jumantik*, 9(1), 27. <https://doi.org/10.29406/jjum.v9i1.4117>
- Sinaga, J., Tanjung, R., & Nolia, H. (2023). Environmental Analysis and Distribution Patterns of Aedes Aegypti Mosquito to Predict DHF Endemicity Area in Karo District. *Asian Journal of Engineering, Social and Health*, 2(10), 1102–1118. <https://doi.org/10.46799/ajesh.v2i10.143>
- Sulistyo, A., Yudhana, A., Sunardi, D., & Dahlan Jln ProfDr Soepomo Janturan, A. (2018). Perancangan Sistem Informasi Breeding Place terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) Berbasis *Mobile Technology*. *Prosiding SNST Fakultas Teknik*, 1(1), 40–45. [https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING\\_SNST\\_FT/article/view/2371](https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/view/2371)

- Perdani, A. L., Komariah, R. N., & Srinatania, D. (2021). Penggunaan Aplikasi *Mobile Technology* untuk Deteksi Breeding Place Pencegahan Demam Dengue: Literature Review. *Risenologi*, 6(1a), 1–5. <https://doi.org/10.47028/j.risenologi.2021.61a.207>
- Putri, Y. D., & Ramadhan, A. (2022). Integrasi Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Web pada Puskesmas. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 8(1), 56–64. <https://doi.org/10.31294/jtik.v8i1.13141>
- Tanjung, R., Nolia, H., & Sinaga, J. (2025). Aplikasi survey jentik betapa antik dalam mendukung pengendalian demam berdarah *dengue* berbasis teknologi informasi. *Jurnal Mitra Rafflesia*, 1(17), 82-89. <https://www.jurnal.stikesbhaktihusada.ac.id/index.php/MR/article/view/492>
- Widoyono. (2011). *Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan & Pemberantasannya*. Jakarta Erlangga

## Lampiran 1. Kuesioner Survei Nyamuk Dewasa

### KUESIONER SURVEI NYAMUK DEWASA

---

#### A. IDENTITAS LOKASI SURVEI

Tanggal Pengamatan : \_\_\_\_\_  
Nama Petugas : \_\_\_\_\_  
RT / RW : \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Kelurahan / Desa : \_\_\_\_\_  
Kecamatan : \_\_\_\_\_

#### B. INFORMASI UMUM LOKASI

1. Jenis bangunan yang diamati:

Rumah tinggal     Sekolah     Kantor     Lainnya: \_\_\_\_\_

2. Kondisi lingkungan sekitar:

Bersih     Cukup bersih     Kotor / banyak sampah

#### C. HASIL PENGAMATAN NYAMUK DEWASA

| No | Ruangan / Lokasi Pengamatan          | Ditemukan Nyamuk Dewasa                                       | Jumlah Nyamuk | Jenis Perkiraan*   | Keterangan |
|----|--------------------------------------|---|---------------|--|------------|
| 1  | Kamar tidur                          | <input type="checkbox"/> Ya<br><input type="checkbox"/> Tidak | ____ ekor     | <input type="checkbox"/> Aedes<br><input type="checkbox"/> Lainnya | _____      |
| 2  | Kamar mandi                          | <input type="checkbox"/> Ya<br><input type="checkbox"/> Tidak | ____ ekor     | <input type="checkbox"/> Aedes<br><input type="checkbox"/> Lainnya | _____      |
| 3  | Dapur                                | <input type="checkbox"/> Ya<br><input type="checkbox"/> Tidak | ____ ekor     | <input type="checkbox"/> Aedes<br><input type="checkbox"/> Lainnya | _____      |
| 4  | Ruang tamu                           | <input type="checkbox"/> Ya<br><input type="checkbox"/> Tidak | ____ ekor     | <input type="checkbox"/> Aedes<br><input type="checkbox"/> Lainnya | _____      |
| 5  | Area luar rumah (teras, garasi, dll) | <input type="checkbox"/> Ya<br><input type="checkbox"/> Tidak | ____ ekor     | <input type="checkbox"/> Aedes<br><input type="checkbox"/> Lainnya | _____      |

\*Jenis perkiraan berdasarkan ciri: Aedes: warna hitam, belang putih di kaki dan badan.

#### **D. KESIMPULAN SEMENTARA**

1. Apakah ditemukan nyamuk *Aedes aegypti* dewasa?

Ya     Tidak

2. Tingkat infestasi (jumlah nyamuk ditemukan):

Ringan (1–2 ekor)

Sedang (3–5 ekor)

Berat (>5 ekor)

#### **E. TINDAK LANJUT/ CATATAN PETUGAS**

1. Apakah rumah telah disemprot / fogging sebelumnya?

Ya     Tidak     Tidak tahu

2. Apakah edukasi/pemberian abate diperlukan?

Ya     Tidak

Catatan Tambahan:

---

---

Catatan Petugas:

- Pengamatan bisa dilakukan dengan bantuan lampu senter atau alat raket nyamuk, atau perangkap nyamuk dewasa (Adult Trap) jika tersedia.
- Identifikasi sementara berdasarkan ciri morfologi dasar nyamuk dewasa.
- Form ini dapat dilengkapi dengan dokumentasi foto untuk pencatatan digital.

## Lampiran 2. Kuesioner Pengendalian Nyamuk Terkait PSN (3M Plus)

### KUESIONER PENGENDALIAN NYAMUK TERKAIT PSN (3M PLUS)

---

#### A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama Kepala Keluarga : \_\_\_\_\_

Alamat : \_\_\_\_\_

RT / RW : \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Petugas PSN : \_\_\_\_\_

Tanggal Kunjungan : \_\_\_\_\_

#### B. PRAKTIK PSN (3M PLUS)

1. Apakah Anda mengurus bak mandi setiap minggu?  
 Ya     Tidak
2. Apakah Anda menutup rapat tempat penyimpanan air?  
 Ya     Tidak
3. Apakah Anda mendaur ulang atau membuang barang bekas yang bisa menampung air?  
 Ya     Tidak
4. Apakah Anda menggunakan larvasida (abate)?  
 Ya     Tidak
5. Apakah Anda menggunakan kelambu, lotion, atau obat nyamuk?  
 Ya     Tidak
6. Apakah Anda memiliki tanaman pengusir nyamuk (serai, lavender, dsb)?  
 Ya     Tidak

#### C. PEMERIKSAAN JENTIK (Oleh Petugas)

| No | Ruangan / Lokasi Pengamatan | Ditemukan Nyamuk Dewasa                                       | Jumlah Tempat Air | Jumlah Positif Jentik |
|----|-----------------------------|---|-------------------|-----------------------|
| 1  | Bak mandi                   | <input type="checkbox"/> Ya<br><input type="checkbox"/> Tidak |                   |                       |
| 2  | Drum/ember                  | <input type="checkbox"/> Ya<br><input type="checkbox"/> Tidak |                   |                       |

|   |               |   |  |  |
|---|---------------|---|--|--|
| 3 | Vas bunga/pot | <input type="checkbox"/> Ya<br><input type="checkbox"/> Tidak |  |  |
| 4 | Barang bekas  | <input type="checkbox"/> Ya<br><input type="checkbox"/> Tidak |  |  |
| 5 | Lainnya       | <input type="checkbox"/> Ya<br><input type="checkbox"/> Tidak |  |  |

#### **D. KESIMPULAN SEMENTARA**

1. Apakah keluarga ini diberi edukasi tentang PSN?

Ya     Tidak

2. Tindak lanjut yang diperlukan:

- Pemberian abate
- Pemantauan ulang
- Fogging

3. Catatan petugas:

---

---

### Lampiran 3. Kuesioner Survei Jentik Wilayah Kerja Puskesmas

## KUESIONER SURVEI JENTIK WILAYAH KERJA PUSKESMAS

---

### A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama Petugas : \_\_\_\_\_  
Nama Responden : \_\_\_\_\_  
Kelurahan : \_\_\_\_\_  
RT / RW : \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Jumlah Anggota Keluarga : \_\_\_\_\_

### B. CIDUK

1. Berapakah jumlah tempat penampungan air?  
\_\_\_\_\_
2. Dari seluruh jumlah penampungan air, berapakah yang ditemukan jentik?  
 Tidak Ada  
 Ada \_\_\_\_\_
3. Jenis penampungan yang ada di luar rumah  
 Pot Bunga  
 Ban Bekas  
 Kaleng Bekas  
 Tong Sampah  
 Lainnya \_\_\_\_\_
4. Apakah bak penampungan air dikuras minimal 1 kali seminggu?  
 Ya  
 Tidak
5. Apakah ada anggota keluarga yang terkena DBD dalam 6 bulan terakhir?  
 Ya  
 Tidak

### C. TINDAK LANJUT

1. Catatan Petugas  
\_\_\_\_\_

## Lampiran 4. Informed Consent

### Persetujuan Setelah Penjelasan (*Informed Consent*):

Saya ADRISTI WINA DAMANIK adalah peneliti dari **Jurusan Kesehatan Lingkungan**, dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul “**Pengembangan Aplikasi BETAPA ANTIK dalam Penanggulangan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) Berbasis Teknologi Informasi**” dengan beberapa penjelasan sebagai berikut :

1. Tujuan dari penelitian ini untuk membuat pengembangan aplikasi survei dalam meningkatkan efektivitas program penanggulangan Demam Berdarah Dengue (DBD) melalui sistem pemantauan, pelaporan dan pengidentifikasian jenis nyamuk berbasis smartphone dengan metode/prosedur waterfall.
2. Anda dilibatkan dalam penelitian karena merupakan salah satu syarat kelulusan D-IV Sanitasi Lingkungan. Keterlibatan anda dalam penelitian ini bersifat sukarela.
3. Seandainya anda tidak menyetujui cara ini maka anda dapat memilih cara lain yaitu mengundurkan diri atau anda boleh tidak mengikuti penelitian ini sama sekali. Untuk itu anda tidak akan dikenai sanksi apapun
4. Penelitian ini akan berlangsung selama 1 bulan dengan teknik pelatihan sensorik nyamuk.
5. Anda akan diberikan imbalan pengganti/kompensasi berupa uang sejumlah 2.500.000 atas kehilangan waktu/ketidaknyamanan lainnya.
6. Setelah selesai penelitian, anda akan diberikan informasi tentang hasil penelitian secara umum melalui laporan tertulis.
7. Anda akan mendapatkan informasi tentang keadaan kesehatan anda selama pengambilan data/sampel 1 bulan.
8. Anda akan mendapatkan informasi bila ditemukan kesalahan dalam pengambilan data (temuan yang tidak di harapkan) selama penelitian ini.
9. Anda juga akan diinformasikan data lain yang berhubungan dengan keadaan anda yang kemungkinan ditemukan saat pengambilan sampel/data berlangsung, kecuali data tidak valid.
10. Prosedur pengambilan sampel adalah dengan metode waterfall dan teknik sensorik pelatihan 23 sampel nyamuk.
11. Keuntungan yang anda peroleh dengan keikutsertaan anda bahwa penelitian harus berhasil karena penelitian membahas mengenai aplikasi survei yang berkaitan dengan identifikasi nyamuk
12. Penelitian dilakukan dengan harapan dapat memberikan manfaat bagi tenaga kesehatan, bagi masyarakat dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan.
13. Tidak memerlukan perawatan setelah penelitian karena tidak terdapat intervensi dalam penelitian ini karena penelitian ini membahas mengenai aplikasi survei yang berkaitan dengan identifikasi nyamuk

14. Tidak mendapatkan intervensi dengan risiko tertentu yang memerlukan pengobatan atau tindakan kesehatan setelah penelitian ini karena penelitian membahas mengenai aplikasi survei yang berkaitan dengan identifikasi nyamuk
15. Tidak memerlukan pengobatan atau tindakan tertentu karena penelitian ini hanya membahas mengenai aplikasi survei yang berkaitan dengan identifikasi nyamuk
16. Anda akan diberikan informasi bila didapatkan informasi baru dari penelitian ini ataupun dari sumber lain.
17. Semua data dalam penelitian ini akan disimpan oleh peneliti dalam bentuk laporan peneliti.
18. Semua informasi yang anda berikan dalam penelitian ini tidak akan disebar luaskan sehingga kerahasiaannya akan terjamin.
19. Penelitian ini merupakan penelitian pribadi dan tidak ada sponsor yang mendanai penelitian ini.
20. Peneliti menjadi peneliti sepenuhnya dalam penelitian ini.
21. Peneliti tidak memberikan jaminan kesehatan atau perawatan kepada subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi karena penelitian ini membahas mengenai aplikasi survei yang berkaitan dengan identifikasi nyamuk
22. Tidak ada pengobatan atau rehabilitasi dan perawatan kesehatan pada individu / subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi terhadap subyek.
23. Peneliti tidak menjamin apabila terjadi resiko pada subyek karena penelitian ini non intervensi dan tidak ada organisasi yang bertanggung jawab karena ini merupakan penelitian pribadi.
24. Penelitian ini tidak melibatkan unsur-unsur yang membahayakan kepada individu/subyek sehingga tidak ada jaminan hukum untuk hal tersebut
25. Penelitian ini telah mendapat persetujuan laik etik.
26. Anda akan diberikan informasi apabila terjadi pelanggaran pelaksanaan protokol penelitian ini; dan jika terjadi pelanggaran.
27. Anda akan diberi tahu bagaimana prosedur penelitian ini berlangsung dari awal sampai selesai penelitian
28. Semua informasi penting akan diungkapkan selama penelitian berlangsung dan anda berhak untuk menarik data/informasi selama penelitian berlangsung
29. Penelitian ini hanya eksperimen menggunakan aplikasi berbasis teknologi informasi (smartphone)
30. Penelitian ini hanya eksperimen menggunakan aplikasi berbasis teknologi informasi (smartphone), tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis.
31. Penelitian ini tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda, sehingga tidak diperlukan pengumpulan, penyimpanan, dan penggunaan bahan biologi.
32. Penelitian ini hanya eksperimen menggunakan aplikasi berbasis teknologi informasi (smartphone) dan tidak berkaitan dengan wanita usia subur.
33. Penelitian ini hanya eksperimen menggunakan aplikasi berbasis teknologi informasi (smartphone) dan tidak berkaitan dengan wanita hamil/menyusui

34. Penelitian ini hanya eksperimen menggunakan aplikasi berbasis teknologi informasi (smartphone). Apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijellaskan oleh peneliti, termasuk disitu bila ada individu yang pernah mengalami atau menjadi korban bencana.
35. Penelitian ini dilakukan secara online dan dengan bantuan aplikasi seperti Figma, Canva Edukasi dan IBIS dalam mengembangkan aplikasi identifikasi nyamuk.

Saya berharap Saudara bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini dimana saudara akan melakukan pengisian kuesioner yang terkait dengan penelitian. Setelah Saudara membaca maksud dan tujuan penelitian diatas maka saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini.  
Saya setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini.

Nama :

Tanda tangan : \_\_\_\_\_

Terimakasih atas kesediaan anda untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Saksi

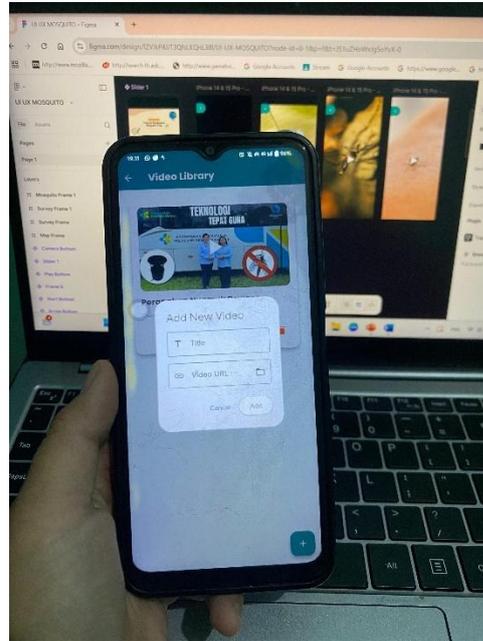
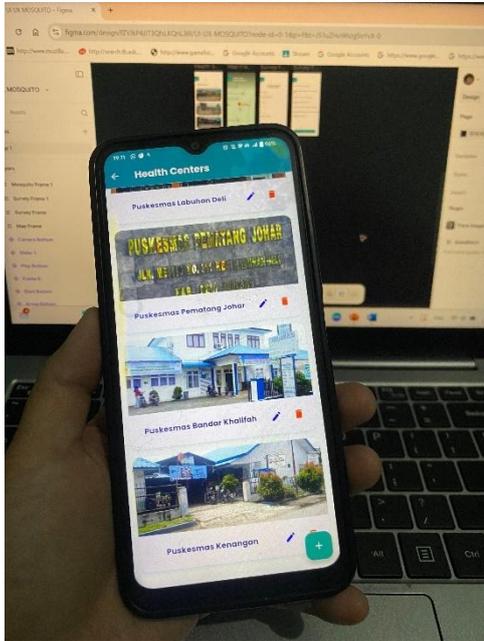
Dengan hormat  
Peneliti



ADRISTI WINA DAMANIK

## Lampiran 5. Dokumentasi

### 1. Gambar proses pengembangan



### 2. Gambar hasil pengembangan



1



2



3



4



5



6



7



8



9



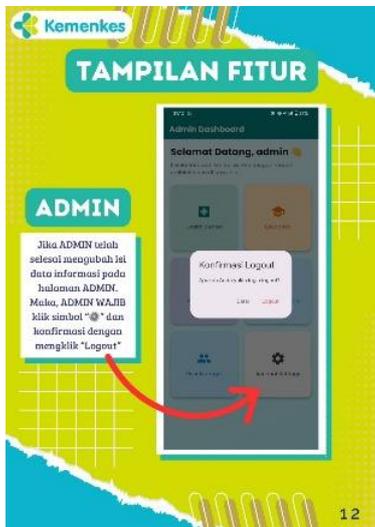
10



11



12



13



14



15

**Kemenkes**

## TAMPILAN FITUR

### TENAGA KESEHATAN/JUMANTIK

Jika ingin melakukan survei pada suatu wilayah kerja Puskesmas, dapat mengklik Health Center dan akan berotol pada laman wilayah puskesmas dan klik simbol "+" di kanan atas maka akan tampil pilihan lembar survei sesuai kebutuhan

15

16

**Kemenkes**

## TAMPILAN FITUR

### TENAGA KESEHATAN/JUMANTIK

01 Ketika memilih salah satu tombol survei, wajib mengisi seluruh pertanyaan > next > submit

02 Sebelum data di submit, para petugas wajib memberikan bukti berupa gambar mengenai hasil survei saat itu sehingga menampilkan data lokasi dan waktu pengambilan

16

17

**Kemenkes**

## TAMPILAN FITUR

### TENAGA KESEHATAN/JUMANTIK

Ketika para petugas telah selesai melakukan survei, petugas dapat langsung mengklik simbol "+" pada kanan atas halaman utama untuk meninggalkan aplikasi

17

18

**Kemenkes**

## TAMPILAN MASUK

### TAMU

Untuk masyarakat atau tenaga kesehatan yang tidak mendaftar sebagai admin, dapat mengakses aplikasi menggunakan jalur TAMU

18

19

**Kemenkes**

## TAMPILAN FITUR

### TAMU

Untuk tampilan utama antara tamu dan para petugas memiliki kesamaan

19

20

**Kemenkes**

## TAMPILAN FITUR

### TAMU

Pada fitur Explore Video, berfungsi agar pengguna aplikasi dapat tereduksi mengenai cara pembuatan perangkat Nyanuk dan Jenik sederhana dalam pengendalian keberadaan Jenik Nyanuk dan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN)

20

21



22



23



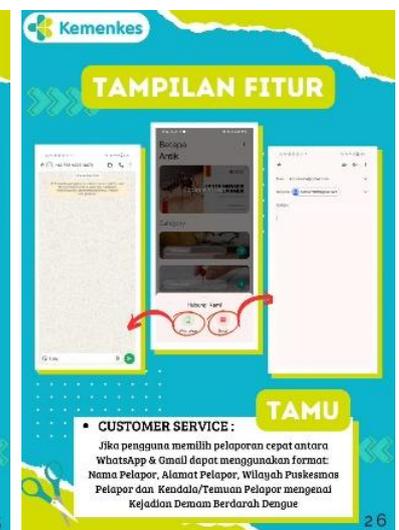
24



25



26



27



28



29



30



31



**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
"ETHICAL EXEMPTION"

**No.01.26.1907/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025**

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
The research protocol proposed by

**Peneliti utama** : **ADRISTI WINA DAMANIK**  
Principal In Investigator

**Nama Institusi** : **KEMENKES POLTEKKES MEDAN**  
Name of the Institution

**Dengan judul:**

Title

**"PENGEMBANGAN APLIKASI BETAPA ANTIK DALAM PENGENDALIAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH  
DENGUE (DBD) BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI"**

**"DEVELOPMENT OF AN ANTIQUE APPLICATION IN THE CONTROL OF DENGUE FEVER OCCURRENCES  
BASED ON INFORMATION TECHNOLOGY"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 12 Agustus 2025 sampai dengan tanggal 12 Agustus 2026.

This declaration of ethics applies during the period August 12, 2025 until August 12, 2026.



August 12, 2025  
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

**7 STANDAR**  
**NOMOR PROTOKOL : 015923127111122025060800110**

|       | 7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN   | SEKRETARIS |
|-------|--|------------|
| 1     | <b>Nilai Sosial / Klinis</b><br><i>Penelitian ini memenuhi standar Nilai Sosial/ Klinis, <u>minimal terdapat satu diantara 7 (tujuh) nilai berikut ini :</u></i>   | Ya         |
| 1.1   | Terdapat Novelty (kebaruan).<br>Dalam penelitian ini terdapat nilai kebaruan, yaitu terdapat minimal satu dari 3 sifat berikut :   | Ya         |
|       | a. Potensi menghasilkan informasi yang validsesuai dengan tujuan yang dinyatakan dalam protokol penelitian.  | Ya         |
|       | b. Memiliki relevansi bermakna dengan masalah kesehatan  | Ya         |
|       | c. Memiliki kontribusi terhadap suatu penciptaan/ kebermanfaatan dalam melakukan evaluasi intervensi kebijakan, atau sebagai bagian dari pelaksanaan kegiatan yang mempromosikan kesehatan individu atau masyarakat  | Ya         |
| 1.2   | Sebagai upaya mendesiminasikan hasil   | Ya         |
| 1.3   | Relevansinya bermanfaat dengan masalah kesehatan   | Ya         |
| 1.4   | Memberikan kontribusi promosi kesehatan  | Ya         |
| 1.5   | Menghasilkan alternatif cara mengatasi masalah   | Ya         |
| 1.6   | Menghasilkan data & informasi yang dapat dimanfaatkan untuk pengambilan keputusan klinis/sosial  | Ya         |
| 2     | <b>Nilai Ilmiah</b><br><i>Penelitian ini memenuhi standar nilai ilmiah</i>   | Ya         |
| 2.1.1 | Disain penelitian mengikuti kaidah ilmiah, yang menjelaskan secara rinci meliputi :  | Ya         |
|       | a. Desain penelitian;<br><i>Terdapat deskripsi detil tentang desain penelitian, untuk berbagai jenis penelitian.</i><br>1) Bila berupa kuesioner, terdapat uraian mengenai tatacara kuesioner, kartu buku harian dan bahan lain yang relevan digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian<br>2) Bila penelitian klinis dan atau ujicoba klinis, deskripsi harus meliputi apakah kelompok intervensi ditentukan secara non-random, random, (termasuk bagaimana metodenya), dan apakah blinded (single/double) atau terbuka (open-label) | Ya         |
|       | b. Tempat dan waktu penelitian   | Ya         |
|       | c. Jenis sampel, besar sampel, kriteria inklusi dan eksklusif; teknik sampling<br><i>Terdapat uraian tentang jumlah subjek yang dibutuhkan sesuai tujuan penelitian dan bagaimana penentuannya secara statistik (tergantung relevansi)</i>   | Ya         |
|       | d. Variabel penelitian dan definisi operasional;   | Ya         |
|       | e. Instrument penelitian/alat untuk mengambil data/bahan penelitian ;  | Ya         |
|       | i. Rencana analisis data, jaminan kualitas pengumpulan, penyimpanan dan analisis data  | Ya         |

|   |   |    |
|---|---|----|
| 3 | <p align="center"><b>Pemerataan Beban dan Manfaat</b></p> <p><i>Pemerataan beban dan manfaat mengharuskan peserta/ subjek diambil dari kualifikasi populasi di wilayah geografis di mana hasilnya dapat diterapkan. Protokol suatu penelitian mencerminkan adanya perhatian atas minimal <u>satu</u> diantara butir-butir di bawah ini:</i></p> | Ya |
|---|---|----|

| 7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN |   | SEKRETARIS |
|------------------------------------|---|------------|
| 3.2                                | <p>Rekrutmen subjek dilakukan berdasarkan pertimbangan ilmiah, dan tidak berdasarkan status sosial ekonomi, atau karena mudahnya subjek dimanipulasi atau dipengaruhi untuk mempermudah proses maupun pencapaian tujuan penelitian.</p> <p>Bila pemilihan berdasarkan pada sosial ekonomi, harus atas dasar pertimbangan etik dan ilmiah</p> <p>- Terdapat rincian kriteria subjek dan alasan penentuan yang tidak masuk kriteria dari kelompok kelompok berdasarkan umur, sex, faktor sosial atau ekonomi, atau alasan alasan lainnya</p>  | Ya         |
| 4                                  | <p align="center"><b>Potensi Manfaat dan Resiko</b></p> <p><i>Risiko kepada subjek seminimal mungkin dengan keseimbangan memadai/tepat dalam kaitannya dengan prospek potensial manfaat terhadap individu, nilai sosial dan ilmiah suatu penelitian.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ menyiratkan ketidaknyamanan, atau beban yang merugikan mulai dari yang amat kecil dan hampir pasti terjadi.</li> <li>♦ potensi subjek mengalami kerugian fisik, psikis, sosial, material</li> <li>♦ kerugian yang besar dan atau bermakna.</li> <li>♦ risiko kematian sangat tinggi, belum/tidak adanya perawatan yang efektif</li> </ul> | Ya         |
| 4.1                                | Terdapat uraian potensi manfaat penelitian yang lebih besar bagi individu/subjek  | Ya         |
| 5                                  | <b>Bujukan/ Eksploitasi/ Inducement (undue)</b>   | Ya         |
| 5.1                                | Terdapat penjelasan tentang insentif bagi subjek, dapat berupa material seperti uang, hadiah, layanan gratis jika diperlukan, atau lainnya, berupa non material: uraian mengenai kompensasi atau penggantian yang akan diberikan (dalam hal waktu, perjalanan, hari-hari yang hilang dari pekerjaan, dll)   | Ya         |
| 6                                  | <b>Rahasia dan Privacy</b>  | Ya         |
| 6.4                                | Peneliti menjaga kerahasiaan temuan tersebut, jika terpaksa maka peneliti membukan rahasia setelah menjelaskan kepada subjek ttg keharusannya peneliti menjaga rahasia dan seberapa besar peneliti telah melakukan pelanggaran atas prinsip ini, dengan membuka rahasia tersebut  | Ya         |
|                                    | a. Terdapat penjelasan bagaimana peneliti menjaga privacy dan kerahasiaan subjek sejak rekrutmen hingga penelitian selesai, bahkan jika terjadi pembatalan subjek karena subjek tidak memenuhi syarat sbg sampel  | Ya         |
| 7                                  | <p align="center"><b>Informed Consent</b></p> <p><i>Penelitian ini dilengkapi dengan Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP/Informed Consent-IC), merujuk pada 35 butir IC secara lengkap, termasuk uraian seperti berikut ini</i></p>   | Ya         |

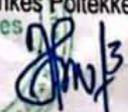
Lampiran 7. Lembar Revisi Seminar Hasil

LEMBAR PERBAIKAN HASIL SIDANG SKRIPSI  
 MAHASISWA PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN  
 KEMENKES POLTEKKES MEDAN  
 TAHUN AJARAN 2024/2025

Nama : ADRISTI WINA DAMANIK

NIM : P00933221002

|            | Hal Yang Disarankan Perbaikan  | Disposisi           |
|------------|--|---------------------|
| Pembimbing | <p><u>RISMELATI</u></p> <p>→ Revisi sesuai dengan masukan pembimbing</p>   | <p>Yes<br/>7/07</p> |
| Penguji I  | <p><u>HELFI</u></p> <p>→ mengambatkan <del>ke</del> teknik Food safety<br/>                     → penulisan<br/>                     → abstrak (sifatnya)<br/>                     → pembuatan buku saku</p> | <p>Yes<br/>12/6</p> |
| Penguji II | <p><u>DECORITA</u></p> <p>→ Tem bahasan buku saku di Lemparitan<br/>                     → prosedur pembuatan (fiter)<br/>                     → ketersediaan sumber referensi di aplikasi</p>               | <p>Yes</p>          |

Kabangjahe, 16 Juni .....2025  
 Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan  
 Kemenkes Poltekkes Medan  
  
 Haesti Sembiring, SST, M.Sc  
 NIP. 197206181997032003

KEMENTERIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN  
TA 2024/2025

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : **ADRISTE WINADAMANTI**  
 NIM : **P00933221002**  
 Dosen Pembimbing : **Risnawati Tanjung, SKM, H. Kes**  
 Judul Skripsi : **Pengembangan Aplikasi BETAPA ANTIK dalam Pengendalian Kejadian DBD berbasis Teknologi Informasi**

| Pertemuan Ke | Hari/ Tanggal      | Materi Bimbingan                             | Tanda Tangan Dosen |
|--------------|--------------------|--|--------------------|
| 1            | Selasa<br>07-01-25 | Konsultasi Judul                             |                    |
| 2            | Kamis<br>09-01-25  | Konsultasi BAB I                             |                    |
| 3            | Senin<br>13-01-25  | Konsultasi Perin BAB I                       |                    |
| 4            | Rabu<br>15-01-25   | Konsultasi BAB II                            |                    |
| 5            | Jumat<br>17-01-25  | Konsultasi Revisi BAB II                     |                    |
| 6            | Senin<br>20-01-25  | Konsultasi BAB III                           |                    |
| 7            | Jelasa<br>21-01-25 | ACC Maju proposal                            |                    |
| 8            | Jumat<br>07-01-25  | Revisian Hasil Seminar Proposal              |                    |
| 9            | Jumat<br>21-03-25  | Konsultasi Penelitian                        |                    |
| 10           | Senin<br>19-05-25  | Konsultasi Hasil Penelitian                  |                    |
| 11           | Selasa<br>27-05-25 | Konsultasi Revisian BAB IV SEBAB V           |                    |
| 12           | Kamis<br>05-06-25  | Konsultasi kelengkapan Penulisan Keseluruhan |                    |
| 13           | Jumat<br>13-06-25  | ACC Maju Seminar Harat                       |                    |
|              |                    |  |                    |
|              |                    |  |                    |
|              |                    |  |                    |
|              |                    |  |                    |

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan  
 Kemenkes Poltekkes Medan,  
  
 Kemenkes  
 HAESTI SEMBIRING SST, MSc  
 NIP. 197206181997032003

