

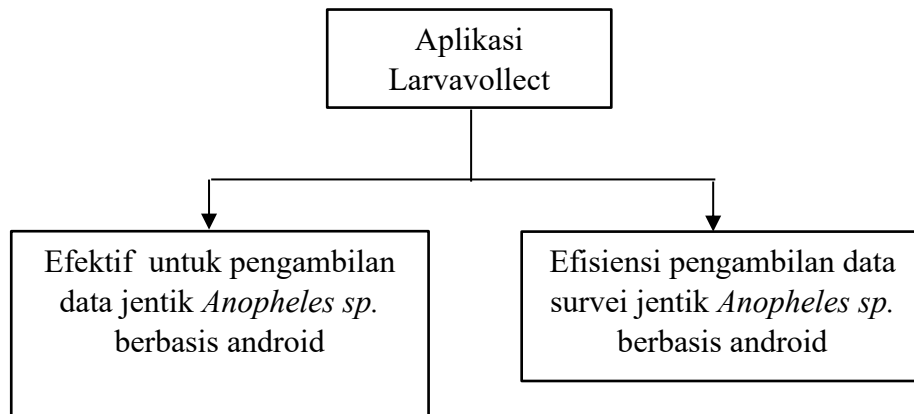
BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian *Quasi eksperimental* (eksperimen semu) yaitu untuk mengetahui eektivitas dan efisensi aplikasi survei jentik *Anopheles sp.* berbasis android. Rancangan penelitian ini menggunakan desain eksperimen dengan pendekatan *pretest-posttest control group design*. Rancangan ini bertujuan untuk membandingkan efektivitas dan efisiensi aplikasi survei jentik *Anopheles sp.* berbasis android dengan metode survei manual.

B. Kerangka Konsep



Gambar 1. Kerangka Konsep

C. Variabel Penelitian

1. Aplikasi Larvacollect.
2. Efektivitas Pengambilan Data Jentik *Anopheles sp.* Berbasis Android.
3. Efisiensi Pengambilan Data Survei Jentik *Anopheles sp.* Berbasis Android.

D. Defenisi Operasional

Tabel 1. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Kriteria Objektif	Skala	Alat Ukur
1.	Efektivitas pengambilan data jentik <i>Anopheles sp.</i> berbasis android	Ketepatan aplikasi larvacollect pada hasil pengumpulan data jentik <i>Anopheles sp.</i> berbasis android dibandingkan dengan formulir manual	Efektif jika data yang dikumpulkan tepat Tidak Efektif jika data yang dikumpulkan tidak tepat	Nominal	Checklist (<i>Aplikasi Larvacollect</i>)
2.	Efisiensi pengambilan data survei jentik <i>Anopheles sp.</i> berbasis android	Kecepatan waktu aplikasi larvacollect pada hasil pengumpulan data jentik <i>Anopheles sp.</i> berbasis android dibandingkan dengan formulir manual	Efisien jika waktu yang dikumpulkan cepat Tidak efisien jika waktu yang dikumpulkan lama	Nominal	Checklist (<i>Aplikasi Larvacollect</i>)

E. Objek Penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah aplikasi Larvacollect. Tempat perindukan jentik *Anopheles sp.* sebagai tempat untuk melakukan survei di Kelurahan Tarus Kota Kupang.

F. Metode Pengumpulan Data

1. Jenis Penelitian

a. Data Primer

Data primer diperoleh dari hasil efektivitas dan efisiensi aplikasi survei jentik *Anopheles sp.* yang dilakukan di 10 habitat sawah dengan 3 kali pengulangan.

b. Data Sekunder

Data sekunder diperoleh dari kantor lurah kelurahan Tarus dengan luas wilayahh sawah 115.00 Hektare.

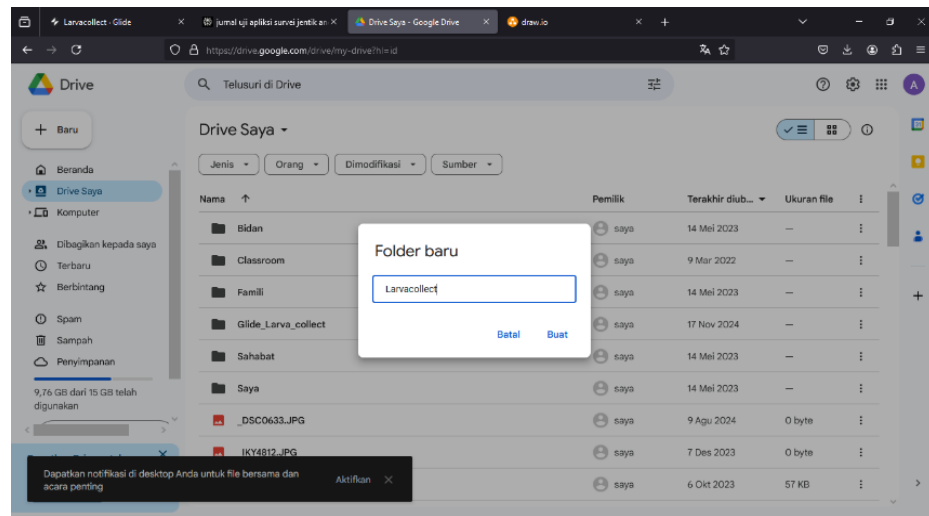
2. Tahapan Penelitian

a. Tahap Persiapan

1. Survei awal ke lokasi
2. Persiapan surat izin penelitian
3. Metode pembuatan Aplikasi

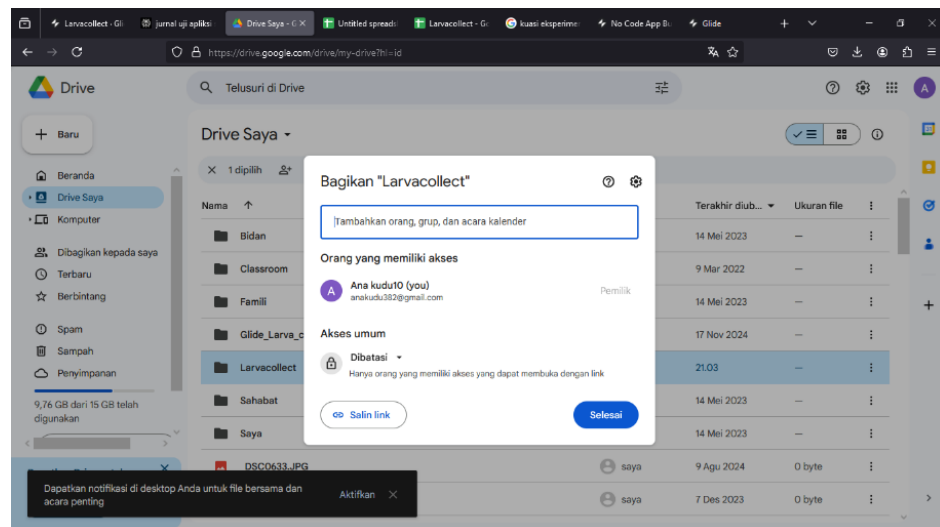
Langkah-langkah pembuatan aplikasi larvacollect disertai gambar berikut ini:

a. Masuk ke google drive dan buat folder baru di google drive.



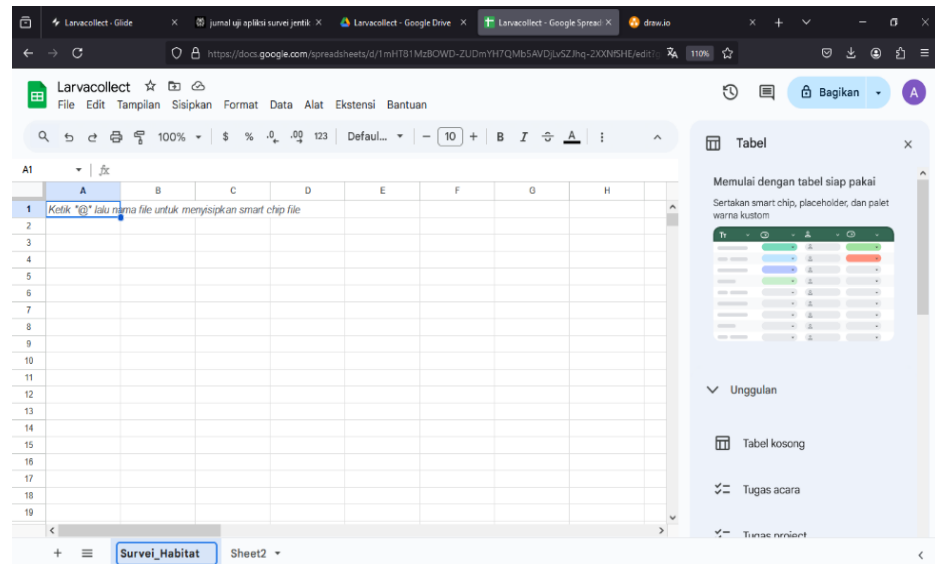
Gambar 2. Tampilan pembuatan folder baru di google drive

a. Klik kanan pada folder yang sudah dibuat kemudian pilih bagikan link (agar link yang sudah dibagikan dapat terbaca pada glide).



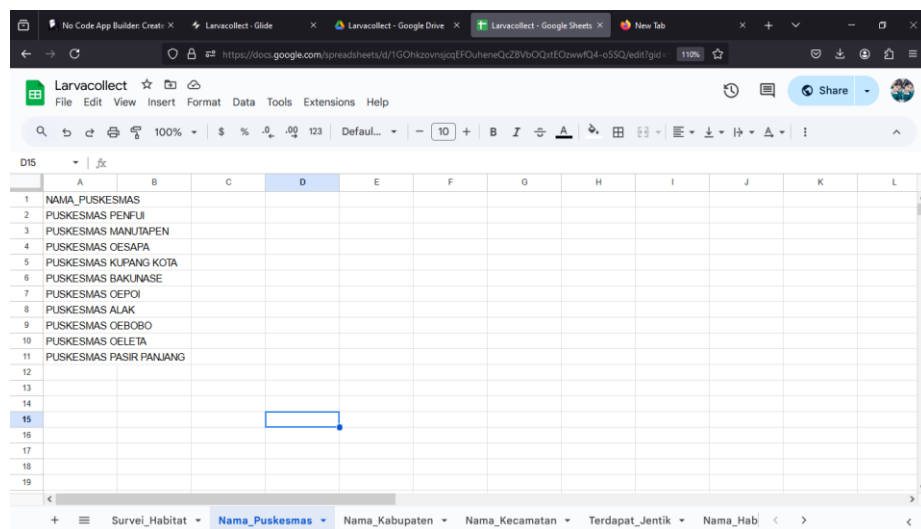
Gambar 3. Tampilan bagikan link

- d. Pada bagian Sheet diganti dengan nama yang kita inginkan (Survei habitat).



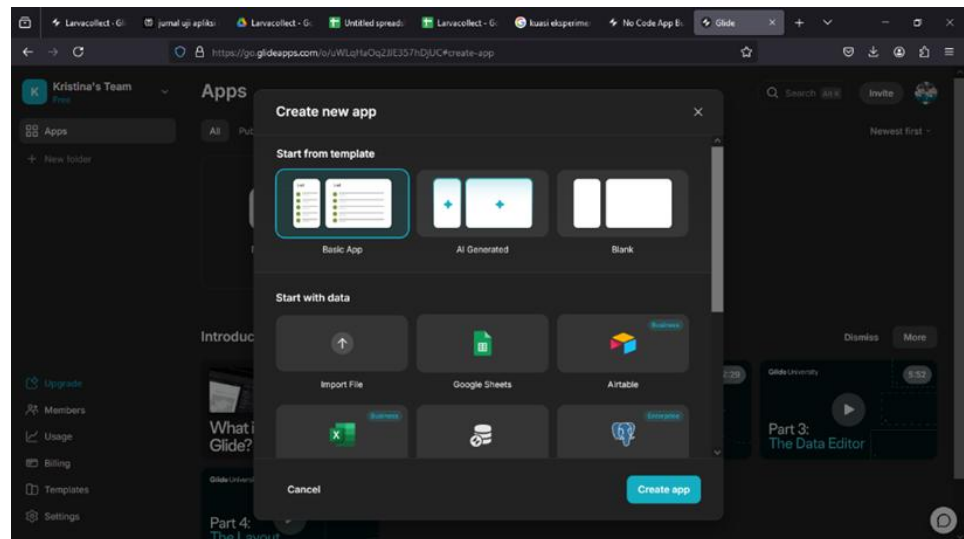
Gambar 6. Tampilan mengganti nama di lembar sheet

- e. Kemudian masukan data dari masing-masing sheet untuk pembuatan menu.



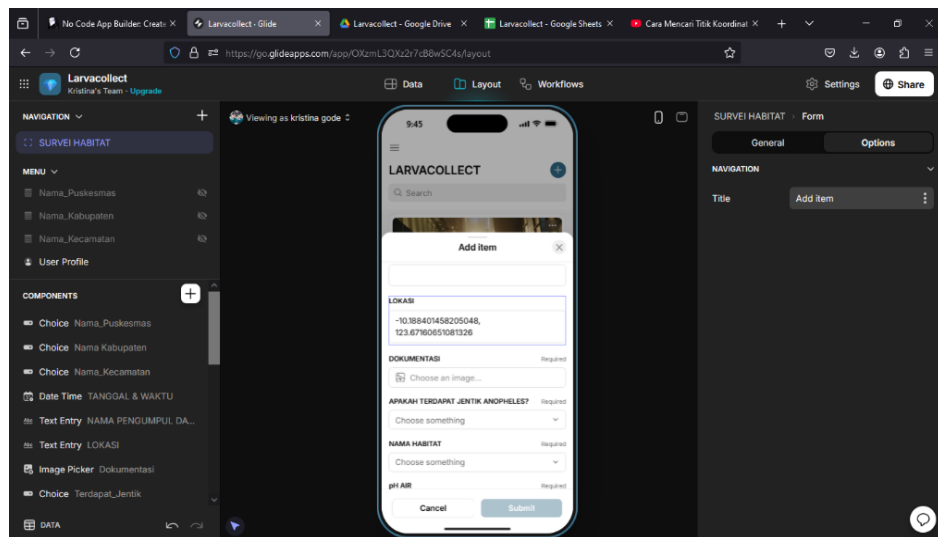
Gambar 7. Tampilan pembuatan menu

- f. Setelah diisi sesuai dengan data yang kita inginkan kemudian langsung saja kita masuk ke glide apps dan pada menu new apps masukan file yang sudah kita ketik sebelumnya.



Gambar 8. Tampilan glide apps

- g. Kemudian edit menu berdasarkan masing-masing komponen.



Gambar 9. Tampilan untuk mengedit menu

4. Persiapan tenaga pelaksana atau pembantu

2. Metode Penggunaan Aplikasi

Langkah-langkah penggunaan aplikasi :

- a. Masuk ke link atau barcode yang sudah dibagikan
- b. Klik pada bagian fitur *add*

Didalam fitur *add* terdapat menu-menu yang akan kita isi, diantaranya :

1) Stopwatch

Diklik pada saat ingin mengisi data atau pertanyaan untuk menghitung waktu.

2) Nama Provinsi

Nama Provinsi diisi sesuai dengan lokasi Provinsi masing-masing saat melakukan survei.

3) Nama Kabupaten

Kabupaten diisi sesuai nama Kabupaten pada tempat saat melakukan survei.

4) Nama Kelurahan/Desa

Kelurahan/Desa diisi sesuai lokasi pada saat melakukan survei.

5) RT/RW

Diisi sesuai lokasi pada saat melakukan survei.

6) Nama Tempat Perindukan

Diisi sesuai tempat perindukan pada saat melakukan survei.

7) Jenis Tempat Perindukan

Diisi sesuai tempat perindukan pada saat melakukan survei.

8) Jumlah Cidukan

Diisi berdasarkan jumlah jentik *Anopheles sp.* per ciduk.

9) Jumlah Jentik

Diisi berdasarkan jumlah jentik *Anopheles sp.* per cidukkan.

10) Kepadatan Jentik

Diisi berdasarkan kepadatan jentik *Anopheles sp.* pada saat melakukan survei.

11) Dokumentasi

Dokumentasi diambil langsung dari aplikasi la rvacollect.

3. Metode Penggunaan Formulir

Langkah-langkah penggunaan formilir manual :

- a. Siapkan formulir dan alat tulis
- b. Menulis data sesuai pertanyaan

1) *Stopwach*

Hidupkan stopwach yang ada di *smartpone* atau aplikasi bantu untuk menghitung waktu.

2) Provinsi

Menulis sesuai dengan lokasi nama Provinsi masing-masing saat melakukan survei.

3) Kabupaten/Kota

Menulis sesuai nama Kabupaten pada saat melakukan survei.

4) Kelurahan/Desa

Menulis sesuai nama Kelurahan/Desa pada saat melakukan survei.

5) RT/RW

Menulis sesuai lokasi pada saat melakukan survei.

6) Nama Tempat Perindukan

Menulis sesuai tempat perindukan pada saat melakukan survei.

7) Jenis Tempat Perindukan

Menulis sesuai jenis tempat perindukan pada saat melakukan survei.

8) Jumlah Cidukan

Menulis berdasarkan jumlah jentik *Anopheles sp.* per cidukan.

9) Jumlah Jentik

Menulis berdasarkan jumlah jentik *Anopheles sp.* per cidukan.

10) Kepadatan Jentik

Menulis berdasarkan kepadatan jentik *Anopheles sp.* pada saat melakukan survei.

11) Dokumentasi

Dokumentasi diambil menggunakan kamera yang ada di *smartphone*.

G. Pengolahan Data

Data yang telah dikumpulkan melalui uji coba aplikasi akan diolah dengan tahapan berikut :

1. Coding

Tahapan pemberian kode dari hasil survei akan diberikan kode 1 untuk efektif, tidak efektif kode 0 dan untuk efisien diberi kode 1, tidak efisien kode 0.

2. Entry

Memasukan data ke dalam program pengolah statistik pada Microsoft Excel.

3. Cleaning

Memeriksa kembali data yang sudah dientry.

H. Analisa Data

Data yang diperoleh dianalisa berdasarkan hasil survei di lapangan secara deskriptif untuk menggambarkan efektivitas aplikasi larvacollect yaitu data yang dihasilkan lebih tepat dan efisien berdasarkan kecepatan waktu yang dibutuhkan untuk survei lapangan.