

MANUAL BOOK

"TANGKAL-HPI"

(TANGGAP KENDALI HAMA PENYAKIT IKAN)



A. Aplikasi TANGKAL-HPI

Aplikasi TANGKAL-HPI merupakan inovasi digital yang dikemas dalam media interaktif sebagai media edukasi mengenai berbagai jenis hama dan penyakit ikan, cara pencegahan, serta pengendaliannya. Selain itu, aplikasi ini dapat membantu para pembudidaya, penyuluh, dan petugas kesehatan ikan dalam mengenali dan menanggulangi penyakit secara mandiri.

Kelebihan aplikasi "TANGKAL-HPI" yaitu :

1. Deteksi Dini dan Informasi Akurat

Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur informasi identifikasi gejala dan jenis penyakit ikan, sehingga membantu pembudidaya dan petugas lapangan melakukan deteksi dini secara mandiri. Informasi yang disajikan bersifat ilmiah, ringkas, dan mudah dipahami.

2. Meningkatkan Kapasitas dan Kesadaran Pelaku Usaha

Dengan menyediakan materi edukatif seputar hama penyakit ikan dan cara pengendaliannya dapat meningkatkan kesadaran pelaku usaha tentang kesehatan ikan serta mendukung peningkatan kapasitas pembudidaya secara praktis dan berkelanjutan.

3. User Friendly (Ramah Pengguna)

TANGKAL-HPI dirancang agar mudah digunakan oleh semua kalangan, termasuk pembudidaya ikan skala kecil dan menengah. Tampilan antarmuka yang sederhana memudahkan pengguna untuk mengakses fitur-fitur utama tanpa kesulitan teknis.

4. Mudah Diakses Kapanpun dan Dimanapun

Hanya dengan bermodal smartphone dan internet, aplikasi TANGKAL-HPI dapat diakses kapanpun dan dimanapun.

5. Fitur yang Interaktif dan Menarik

Aplikasi TANGKAL-HPI memiliki fitur seperti evaluasi dan games interaktif yang menarik untuk memberikan pengalaman belajar yang lebih menyenangkan, sehingga meningkatkan motivasi untuk belajar tentang hama penyakit ikan dan penanggulangannya.

6. Mendorong Transformasi Digital di Sektor Perikanan

Sebagai bagian dari inovasi berbasis teknologi, TANGKAL-HPI berkontribusi dalam memperkuat ekosistem perikanan digital yang adaptif, modern, dan berorientasi pada keberlanjutan.

8. Efisiensi Biaya dan Waktu

Penggunaan aplikasi ini secara langsung mengurangi kebutuhan survei manual dan kunjungan lapangan yang memakan biaya dan waktu, khususnya dalam pelaporan

kasus penyakit di daerah terpencil atau sulit dijangkau.

9. Fleksibel dan Dapat Dikembangkan Lebih Lanjut

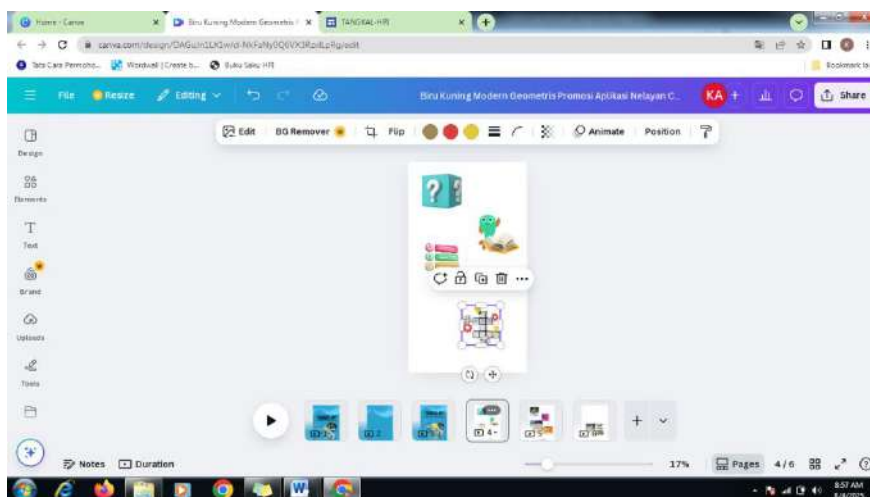
Aplikasi TANGKAL-HPI memiliki potensi pengembangan ke fitur tambahan seperti integrasi dengan sensor kualitas air, pelatihan online, hingga pelaporan kerusakan lingkungan. Ini menjadikannya platform yang terbuka untuk inovasi berkelanjutan.

B. Cara Membuat

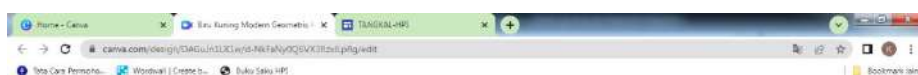
Pembuatan Aplikasi “TANGKAL-HPI” dibagi menjadi beberapa tahap yaitu pembuatan desain cover dan konten aplikasi di Canva, pembuatan format aplikasi di Google Sites, pembuatan games interaktif dan evaluasi di WordWall, serta perubahan website Google Sites menjadi aplikasi di Kodular.

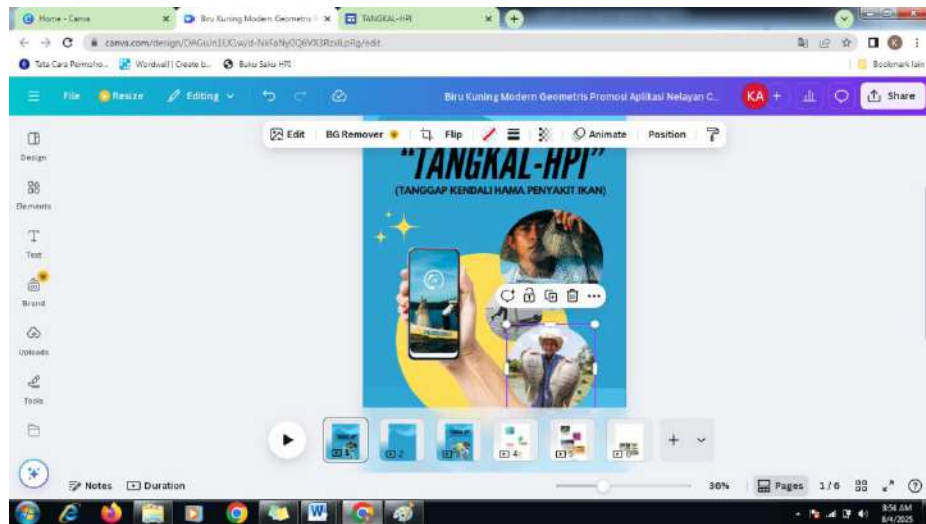
Teknis pembuatannya dirinci sebagai berikut :

1. Pembuatan desain cover dan konten aplikasi di website Canva
 - Desain konten aplikasi menu utama (Home)



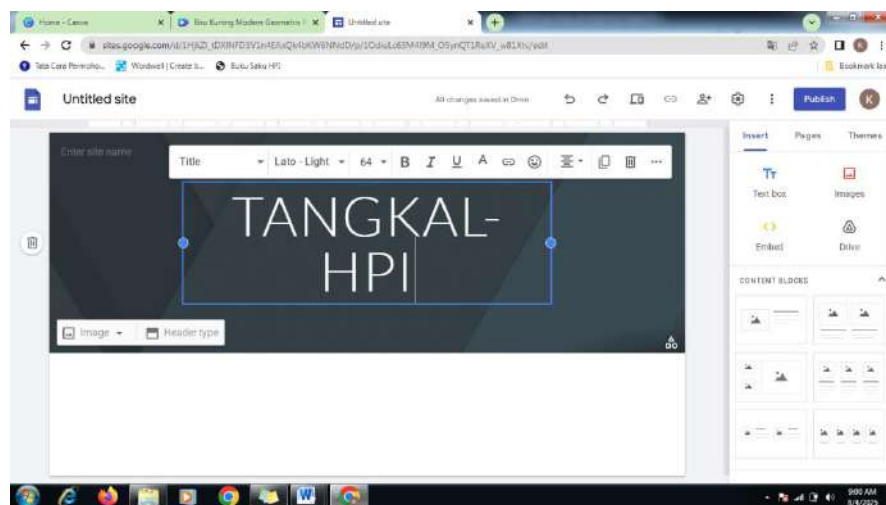
- Desain cover (halaman utama) aplikasi





2. Pembuatan format aplikasi di Google Sites

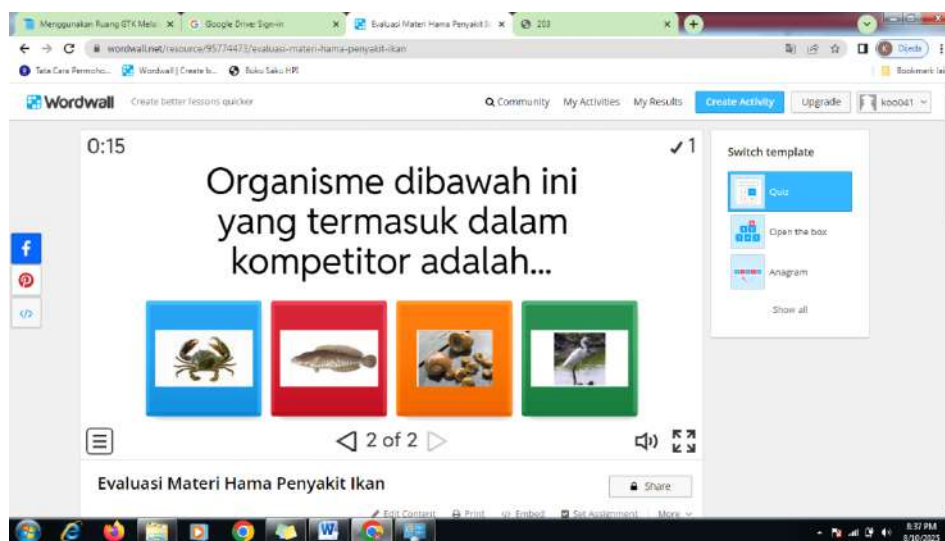
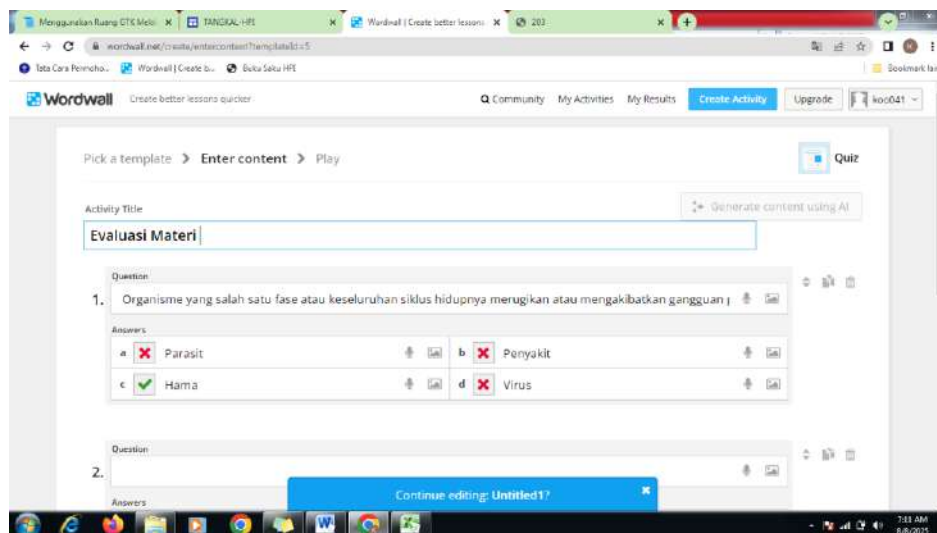
- Pembuatan halaman awal



- Penambahan menu Home dari desain Canva ke Google Sites

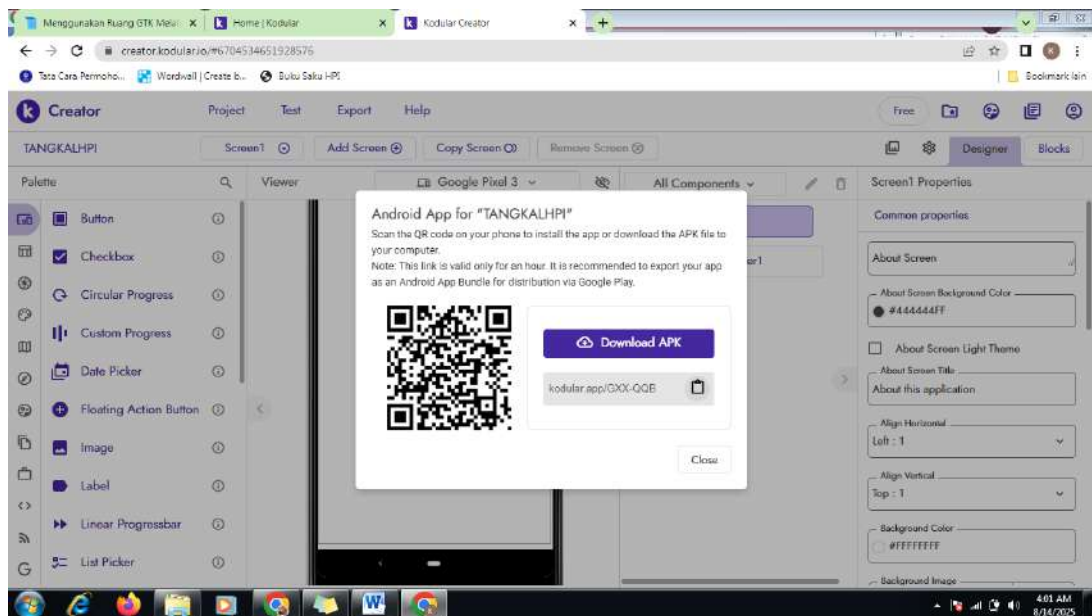


3. Pembuatan konten evaluasi dan games interaktif menggunakan website Wordwall



4. Perubahan format Google Site menjadi aplikasi menggunakan Kodular





A. Kesimpulan

Inovasi aplikasi TANGKAL-HPI (Tanggap Kendali Hama Penyakit Ikan) merupakan solusi digital yang mendukung upaya pencegahan dan pengendalian hama serta penyakit ikan secara cepat, tepat, dan efisien. Aplikasi ini memberikan kemudahan bagi pembudidaya dalam mengakses informasi dan mendapat edukasi, serta memperoleh rekomendasi penanganan yang sesuai dengan mudah dan interaktif. Dengan memadukan teknologi informasi dan kebutuhan praktis di lapangan, aplikasi TANGKAL-HPI berkontribusi dalam meningkatkan produktivitas budidaya perikanan, mengurangi risiko kerugian, serta memberikan edukasi khususnya untuk pembudidaya, penyuluh, dan pengelola kesehatan ikan.

C. PENUTUP

Demikian Proposal Inovasi Daerah tahun 2025 yang kami usulkan, semoga bermanfaat kelengkapan pengusulan inovasi daerah.

Inovator



Ko'o Apriyana, S.Si