

LAPORAN RISET PENGGUNA



KELOMPOK UI SENTINEL

TELKOM UNIVERSITY

JAKARTA SELATAN

2025/2026

Metodologi Riset

Data dikumpulkan menggunakan metode wawancara langsung dan observasi lapangan kepada salah satu petani, di RT 19, Bojonggede, Kabupaten Bogor. Responden utama bernama bapak Saiful Rahman Al-banjari (± 30 tahun), beliau adalah ketua RW sekaligus petani yang aktif menanam tanaman di kebun, seperti talas, anggur, singkong serta beberapa tumbuhan lainnya. Dalam bertani beliau juga dibantu oleh warga sekitar untuk mengelola beberapa lahan yang dimiliki dan hasilnya dinikmati bersama di RW tersebut. Tujuan riset ini adalah untuk menggali kebutuhan dari petani terhadap teknologi pertanian, serta mencari tau apa saja tantangan yang mereka hadapi terkait cuaca, hama, dan pemasaran hasil panen.

Hasil Wawancara dan Observasi

Sebagian dari lahan pertanian yang ada di desa dikelola bersama oleh penduduk setempat, menurut pak saiful dalam menilai hasil pertanian tidak hanya dari hasil produksi, tetapi juga kontribusi pada udara yang bersih serta lingkungan yang sehat. Teknologi yang digunakan untuk berkebun masih menggunakan alat tradisional seperti cangkul dan sebagainya. Salah satu permasalahan yang dialami responden adalah hama ulat yang menyerang tanaman talas, hama ini muncul terutama saat transisi musim kemarau ke hujan yang menyerang talas di awal masa tanam, solusi yang dipakai saat ini adalah penggunaan obat hama.

Dari wawancara tersebut, kami dapat melihat bahwa pak Saiful menunjukkan minat yang tinggi terhadap aplikasi Vegrin yang diharapkan dapat membantu:

- ✓ Memprediksi cuaca
- ✓ Menganalisis kesehatan tanaman lewat scan
- ✓ Memberikan edukasi, serta
- ✓ Menjual hasil panen via marketplace

Solusi ini diharapkan dapat membantu dan memenuhi keinginan responden agar solusi yang ditawarkan tidak berbahaya bagi lingkungan, serta informasi yang disajikan mudah untuk dipahami jika disajikan dalam bentuk audio atau animasi dan bukan hanya sekedar teks. Gadget yang diinginkan responden untuk akses aplikasi tersebut berbasis *smartphone* genggam, karena fleksibel dan mudah dibawa. Prediksi dan peringatan cuaca juga sangat penting apalagi peringatan yang diberikan difokuskan pada area sekitar pengguna, pasti menarik untuk dicoba, kata pak Saiful.

Profil Partisipan

Nama	Usia	Profesi	Tanaman Utama	Gadget Utama	Gaya Belajar
Pak Saiful Rahman Al-banjari	± 30	Petani	Talas, Anggur, Singkong	SmartPhone	Audio, Animasi

Insight (Temuan Penting)

- a. Petani menginginkan teknologi yang:
 - Mudah digunakan lewat HP.
 - Bisa bantu prediksi cuaca harian.
 - Bisa analisa hama/penyakit dari kamera HP.
 - Bisa bantu pasarkan hasil panen langsung ke pembeli.
- b. Mereka butuh informasi visual dan audio, bukan teks panjang.
- c. Perubahan musim sangat berdampak pada hasil tanam dan kemunculan hama.
- d. Petani peduli terhadap dampak lingkungan, jadi solusi yang ditawarkan diharapkan ramah dan aman terhadap lingkungan.

Rekomendasi Desain

Membuat antarmuka sederhana, yang mempunyai ikon familiar dan informatif. Kemudian kami juga menambahkan fitur:

- ✓ Prediksi Cuaca & Notifikasi Peringatan
- ✓ Scan Tanaman AI untuk Deteksi Penyakit
- ✓ Marketplace Petani (jual beli langsung)
- ✓ Desain untuk layar HP, bukan web atau tablet.
- ✓ Sertakan fitur edukasi yang ringkas dan tidak membosankan.