

# MANUAL BOOK

## APLIKASI SIGITAS Sistem Informasi Digital Food Security and Vulnerability Atlas



DINAS KETAHANAN PANGAN  
*Bersama*  
BADAN PANGAN NASIONAL



### **a. Deskripsi Alat**

Sigitas (Aplikasi Digital Food security and Vulnerability Atlas) adalah aplikasi yang dibangun oleh Dinas Ketahanan Pangan Kota Bima yang memuat Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan Kota Bima Tahun 2023. Berbasis Android dengan Bahasa Pemrograman menggunakan react-native, atau framework lain berbasis react.

Sigitas menampilkan Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan (FSVA) Kota Bima menurut wilayah kelurahan dengan indikator sebagai berikut :

Peta Komposit Kota Bima

Peta Lahan Pertanian

Peta Sarana dan Prasarana Ekonomi

Peta Tingkat Kesejahteraan Terendah

Peta Akses Transportasi

Peta Akses Terhadap Air Bersih

Peta Rasio Tenaga Kesehatan

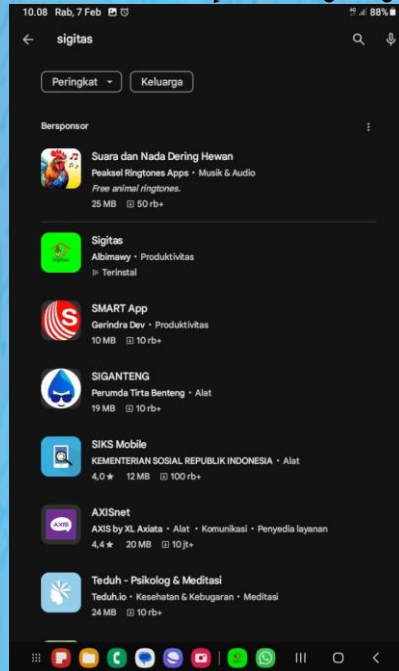
Aplikasi dipublikasikan di Google Play Store dan dapat diunduh oleh pengguna android.

### **b. Cara Pembuatan Alat**

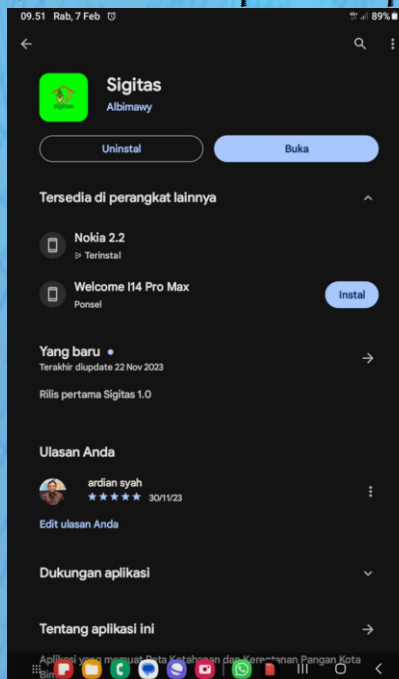
Aplikasi ini dibuat diawali dengan proses pengumpulan data, kemudian data tersebut di verifikasi dan divalidasi, setelah itu kemudian data analisis, setelah hasil analisis didapatkan maka dibuatkan template untuk bahan pemetaan, peta ketahanan dan kerentanan pangan dibuat dengan menggunakan Quantum GIS, setelah peta dihasilkan maka barulah peta tersebut diolah menggunakan software Android Studio, diberi nama dan didaftarkan pada google playstore.

### c. Cara Penggunaan Alat

✓ Aplikasi di download di aplikasi google play store



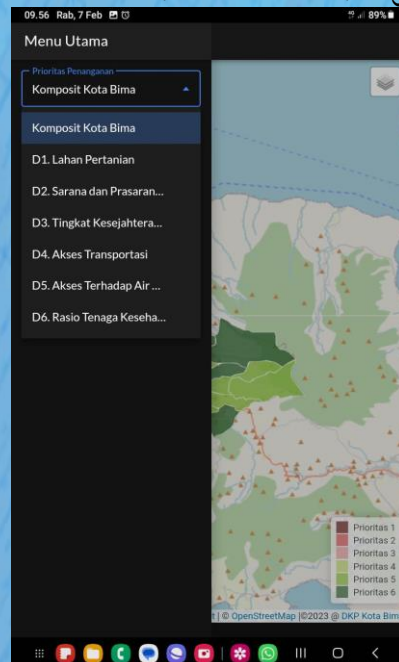
✓ Setelah terinstal maka aplikasi dapat dibuka



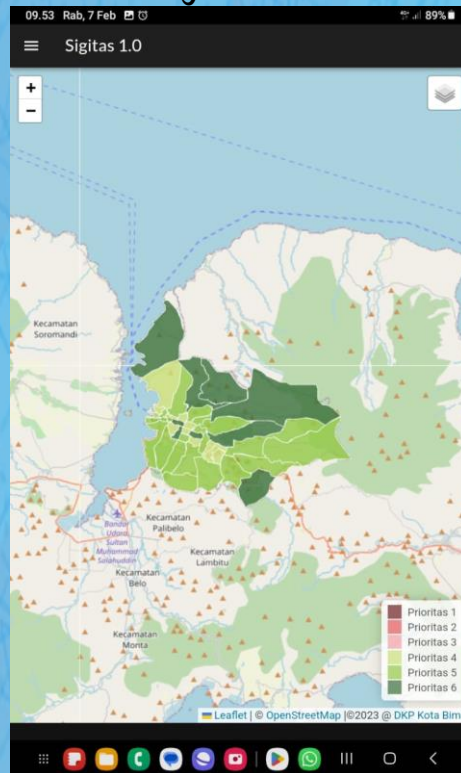
- ✓ Setelah dibuka maka akan muncul tampilan halaman depan SIGITAS



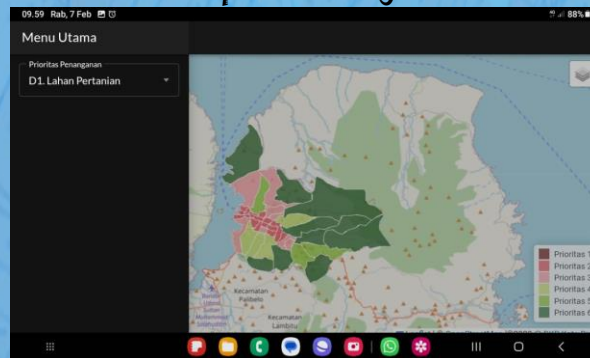
- ✓ Untuk membuka menu atau isi aplikasi dengan menekan bulatan hijau maka akan muncul menu utama sebagai berikut :

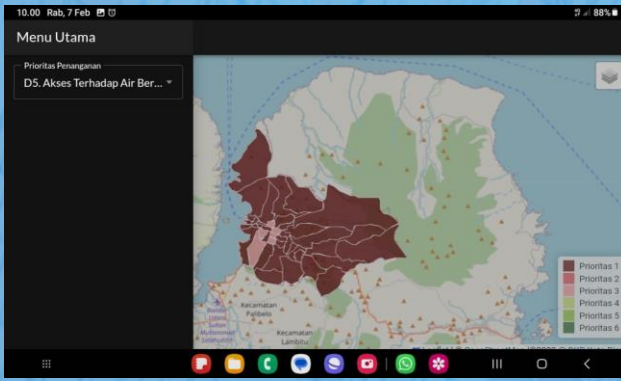
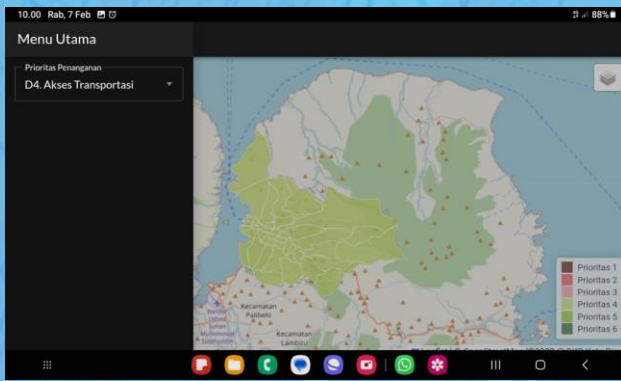
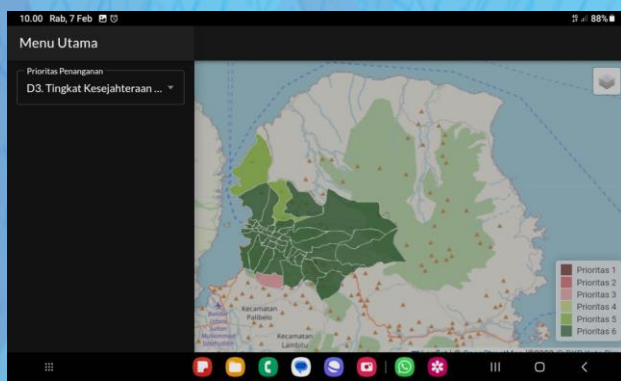
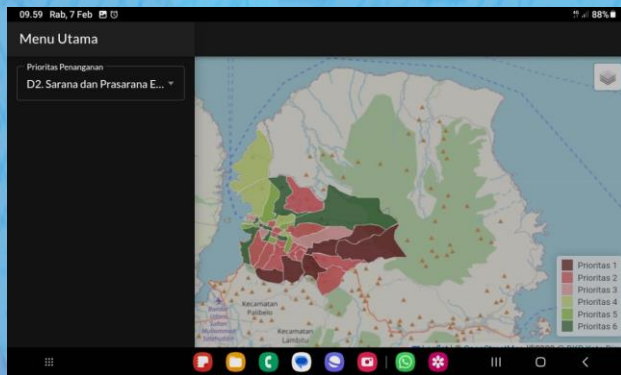


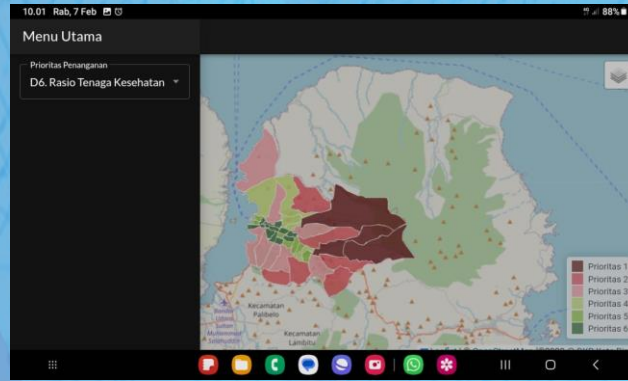
- ✓ Menu utama terdiri dari menu Komposit Kota Bima, dan indikator Lahan Pertanian, Sarana dan Prasarana Pangan, Tingkat Kesejahteraan Terendah, Akses Transportasi, Akses Terhadap Air Bersih dan Rasio Tenaga Kesehatan.
- ✓ Jika kita memilih menu Komposit Kota Bima, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



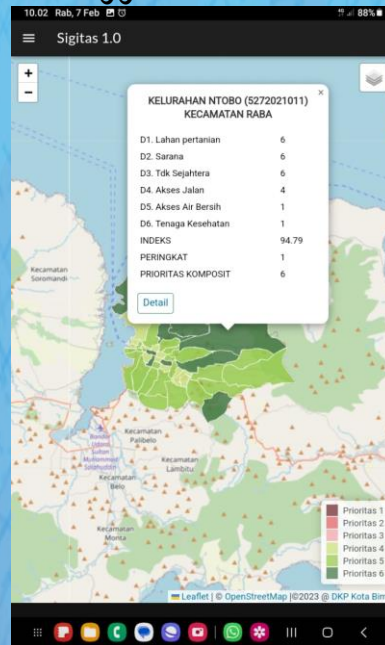
- ✓ Jika ingin memilih masing-masing indikator yang tersedia maka akan muncul tampilan sebagai berikut :







- ✓ Jika ingin mengetahui profil masing-masing kelurahan dan wilayah tersebut berada pada prioritas berapa maka kita cukup menekan wilayah pada peta tersebut sehingga muncul informasi sebagai berikut :



- ✓ Jika ingin mengetahui data terperinci pada wilayah kelurahan tersebut maka cukup dengan menekan menu detail yang ada di bawah sehingga akan muncul informasi sebagai berikut :

10:02 Rab, 7 Feb 88%

**KELURAHAN NTOBO  
KECAMATAN NABA**

Kode Kecamatan	5272021
Kode Desa	5272021011
Nama Desa	NTOBO

**Indikator Utama:**

Luas Lahan Pertanian (ha)	3000,76
Jumlah Sarana & Prasarana Penyedia Pangan (Unit)	48
Jumlah Penduduk dengan Tingkat Kesejahteraan Terendah (Jiwa)	74
Desa Tanpa Akses Penghubung Memadai	1
Jumlah Rumah Tangga Tanpa Akses Air Bersih	76
Jumlah Tenaga Kesehatan (Orang)	13

**Data Pendukung:**

Luas Wilayah (Ha)	3119
Jumlah Penduduk (Jiwa)	3795
Jumlah Rumah Tangga	129
Tingkat Kepadatan Penduduk (Jiwa/km2)	121,67

✓ Jika ingin kembali cukup menekan menu kembali pada bagian bawah ponsel.