



Kemenkes
Kementerian
Kesehatan
Republik Indonesia



SIMANIS AI

Sistem Informasi Mapping
Tuberkulosis Berbasis
Artificial Intelligence



ROBOT AI

PETUNJUK TEKNIS PENGUNAAN SIMANIS AI

Sistem Informasi Mapping Tuberkulosis
Berbasis *Artificial Intelligence*



**UPTD PUSKESMAS KOTAKULON
KABUPATEN BONDOWOSO**

INOVATOR

Henry Nova Dwi Kusumaningtyas, A.Md., Kep

2026



PETUNJUK TEKNIS

APLIKASI SIMANIS AI

(Sistem Informasi Mapping Tuberkulosis Berbasis Artificial Intelligence)

Simanis AI adalah pengembangan aplikasi SIMANIS (Sistem Informasi Mapping Tuberkulosis) berbasis *Artificial Intelligence*. Simanis AI saat ini sudah mengusung tema “Kecerdasan Buatan” dimana fitur AI ini telah ditanamkan pada aplikasi SIMANIS versi 2.0.

Beberapa fitur pengembangan yang ada pada aplikasi SIMANIS versi 2.0 adalah Konsultasi bersama Robot Manis AI, Fitur Skrining Mandiri dipandu oleh Robot Manis AI, serta Perubahan tampilan menggunakan *style* lebih modern dan terbaru.

I. ROLE DAN HAK AKSES

1.1 Jenis Role Pengguna

1. Masyarakat (Tanpa Login)

Masyarakat dapat menggunakan aplikasi SIMANIS AI tanpa perlu melakukan login atau registrasi terlebih dahulu.

Pengguna dapat langsung mengakses halaman utama aplikasi untuk:

- Melakukan skrining awal Tuberkulosis (TB) berbasis Artificial Intelligence
- Melihat informasi edukasi terkait penyakit TB
- Mengakses fitur pemetaan sebaran kasus TB di wilayah tertentu

Cukup buka aplikasi, lalu pilih fitur yang tersedia sesuai kebutuhan.

2. PJTBC (Petugas Kesehatan)

PJTBC merupakan pengguna yang memiliki akses khusus setelah melakukan login ke dalam sistem.

Setelah berhasil login, PJTBC dapat:

- Mengelola data pasien TB
- Melihat hasil skrining dari masyarakat
- Melakukan verifikasi dan tindak lanjut kasus
- Mengakses dashboard pemantauan kasus TB di wilayah kerja masing-masing

3. Kader

Kader merupakan petugas lapangan yang membantu dalam proses pendataan dan pemantauan masyarakat.

Setelah login, Kader dapat:

- Melakukan input data skrining masyarakat secara langsung di lapangan
- Melihat hasil skrining yang telah dilakukan
- Membantu pelacakan dan pelaporan kasus terduga TB
- Berkoordinasi dengan PJTBC melalui sistem

4. Dinas Kesehatan (Dinkes)

Dinas Kesehatan memiliki akses penuh terhadap sistem untuk keperluan monitoring dan pengambilan kebijakan.

Setelah login, Dinkes dapat:

- Melihat dashboard keseluruhan data TB di Kabupaten Bondowoso
- Memantau sebaran kasus secara real-time
- Melihat laporan dari seluruh puskesmas
- Melakukan analisis data sebagai dasar pengambilan keputusan

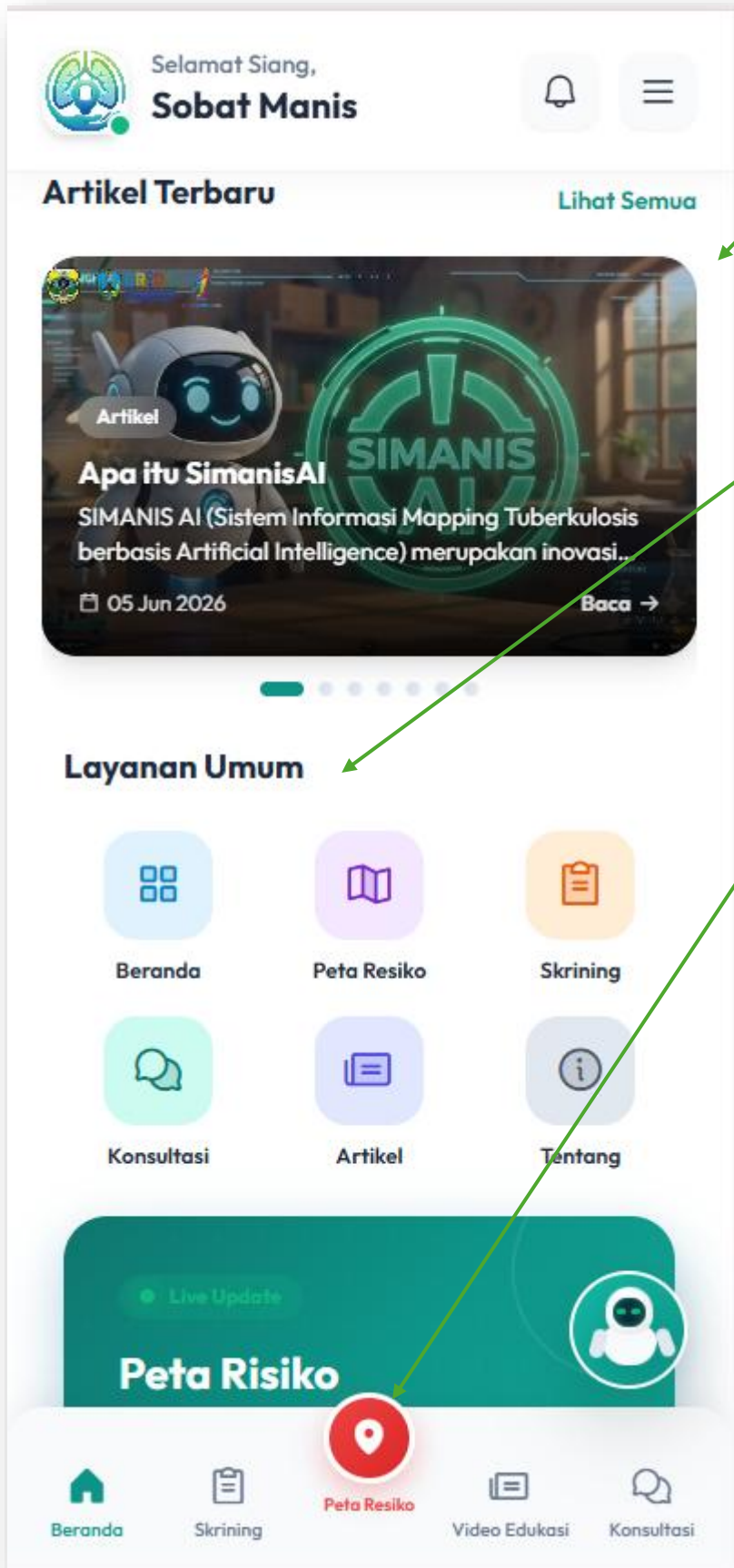
II. MENU LAYANAN UMUM

2.1 Beranda

Menu Beranda merupakan halaman utama pada aplikasi SIMANIS AI yang pertama kali ditampilkan kepada pengguna. Halaman ini berfungsi sebagai pusat navigasi untuk mengakses seluruh fitur yang tersedia dalam sistem.

Melalui menu Beranda, pengguna dapat:

- Mengakses fitur utama secara cepat
- Melihat ringkasan informasi terkait layanan SIMANIS AI
- Menavigasikan ke menu seperti Peta Risiko TBC, Skrining Mandiri, Konsultasi, dan lainnya



Tampilan Halaman Dashboard meliputi:

Artikel Terbaru

Meliputi informasi maupun edukasi visual terkait TBC. Masyarakat dapat membaca, mendengar dan menonton video secara langsung seputar informasi TBC.

Layanan Umum

Pilihan beberapa menu yang dapat digunakan oleh masyarakat seperti Peta Resiko, Skrining Mandiri, Konsultasi, Maupun Informasi tentang aplikasi SIMANIS.

Cek Zona Anda

Tombol pintasan untuk melakukan pengecekan secara langsung zona bahaya TBC menggunakan GPS Handphone. Simanis akan mendeteksi apakah zona tersebut berada di wilayah Rawan TBC maupun tidak.

Akses Petugas (Khusus Kader, Petugas Kesehatan dan Dinas Kesehatan)

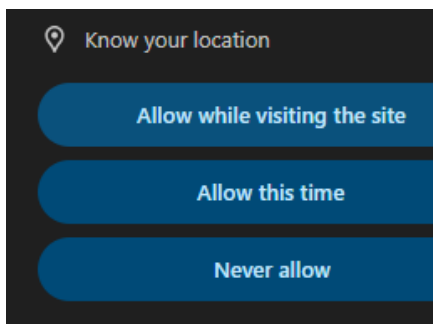
Menu ini digunakan untuk Kader, Tenaga Kesehatan maupun Dinas Kesehatan untuk memonitoring lebih lanjut.

2.2 Peta Risiko TBC

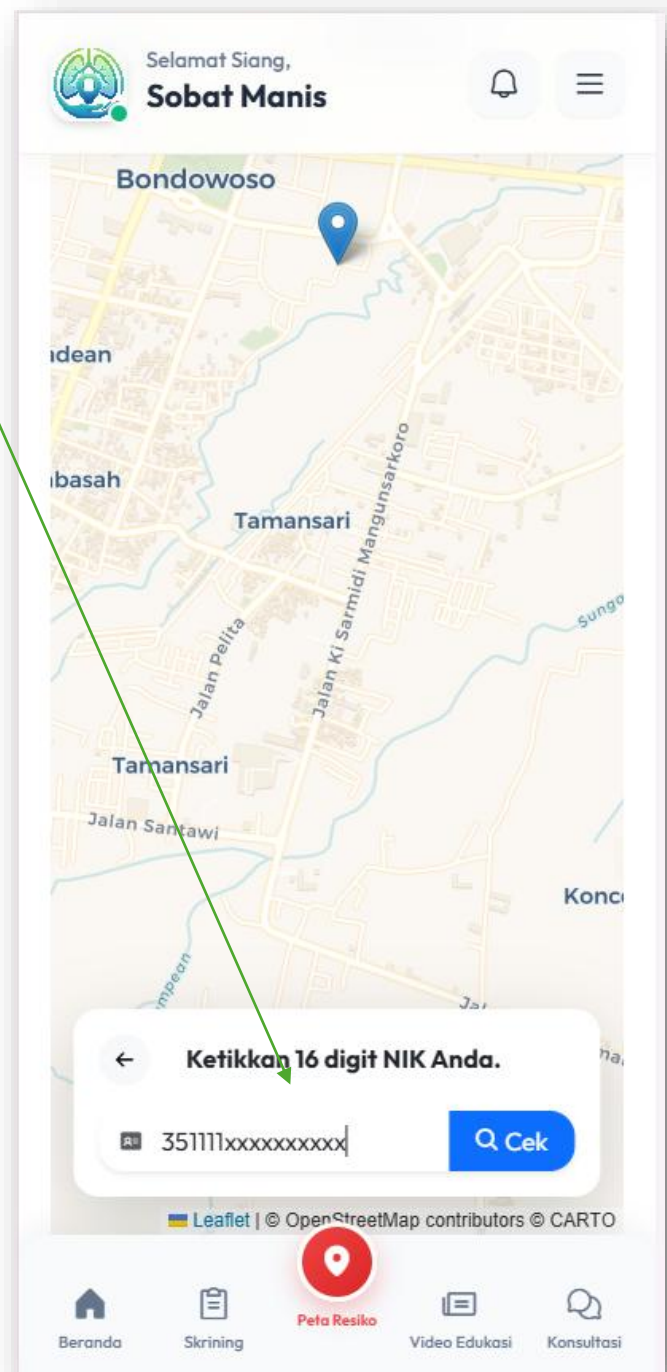
Menu Peta Risiko TBC merupakan fitur yang digunakan untuk mengetahui tingkat risiko penyebaran Tuberkulosis (TBC) berdasarkan lokasi pengguna secara real-time.

Cara Penggunaan:

1. Pengguna memasukkan Nomor Induk Kependudukan (NIK) pada kolom yang tersedia
2. Sistem secara otomatis mengambil lokasi GPS pengguna. Harap pastikan untuk **memberikan izin** akses ketika pertama kali mengunjungi menu ini. Pilih **Allow while visiting the site**



3. Sistem menghitung jarak antara lokasi pengguna dengan titik kasus TBC menggunakan metode Haversine
4. Sistem menampilkan hasil status zona risiko



2.3 Skrining Mandiri (AI)

Menu Skrining Mandiri (AI) merupakan fitur deteksi dini TBC berbasis Artificial Intelligence yang menggunakan Robot Manis AI sebagai asisten virtual.



Alur Penggunaan:

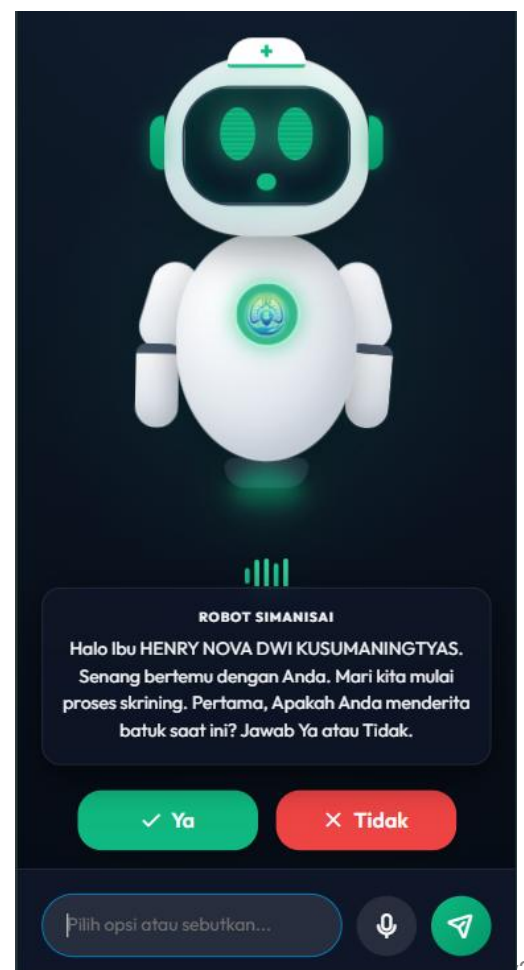
1. Pengguna menjawab pertanyaan interaktif yang diberikan oleh sistem
2. Sistem AI melakukan analisis terhadap jawaban pengguna
3. Hasil skrining secara otomatis dikirim ke PJTBC terdekat untuk ditindaklanjuti

Output yang Dihasilkan:

- Indikasi tingkat risiko TBC (rendah, sedang, atau tinggi)
- Data hasil skrining masuk ke dalam sistem monitoring petugas kesehatan

Simanis AI memudahkan masyarakat untuk melakukan Skrining Mandiri dengan bantuan Robot Simanis AI. Masyarakat dapat berkomunikasi langsung via suara / *voice* maupun menekan tombol yang telah disediakan oleh Robot Manis AI.

Lanjutkan proses skrining hingga selesai. Data hasil skrining akan dikirimkan ke petugas kesehatan di puskesmas terdekat.



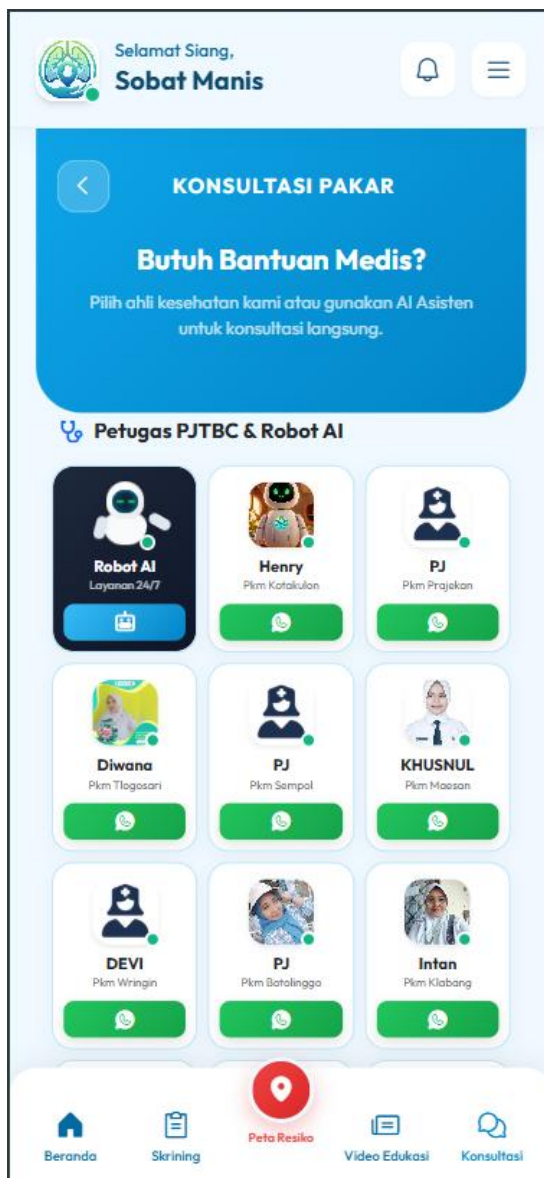
2.4 Konsultasi

Menu Konsultasi menyediakan layanan komunikasi bagi pengguna untuk mendapatkan informasi dan saran terkait TBC.

Fitur yang Tersedia:

- Daftar seluruh Petugas Kesehatan (PJTBC) di Kabupaten Bondowoso
- Layanan konsultasi langsung dengan Robot Manis AI

Pengguna dapat memilih untuk berkonsultasi dengan tenaga kesehatan maupun menggunakan layanan konsultasi otomatis berbasis AI (24 Jam).



Alur Konsultasi:

Silahkan pilih Fasilitas Kesehatan Pertama / Puskesmas Anda, kemudian tekan tombol hijau whatsapp untuk memulai konsultasi dengan petugas kesehatan di puskesmas tersebut selama jam kerja.

Robot Manis AI juga bisa menjadi solusi untuk berdiskusi, bertanya jawab seputar TBC di setiap saat.



2.5 Video Tutorial / Artikel

Menu ini berisi berbagai konten edukasi yang bertujuan untuk meningkatkan pemahaman masyarakat mengenai penyakit TBC.



Konten yang Tersedia:

- Artikel edukasi tentang TBC
- Video edukasi berbasis AI yang mudah dipahami.

Tujuan:

- Meningkatkan literasi masyarakat terkait TBC
- Memberikan pemahaman mengenai pencegahan dan penanganan TBC
- Membantu pengguna dalam menggunakan aplikasi SIMANIS AI secara optimal



2.6 Tentang

Menu Tentang berisi informasi umum mengenai aplikasi SIMANIS AI.

