

Pemanfaatan **AI** Untuk Percepatan Transformasi Digital Bidang Kesehatan

Setiaji, ST., M.Si

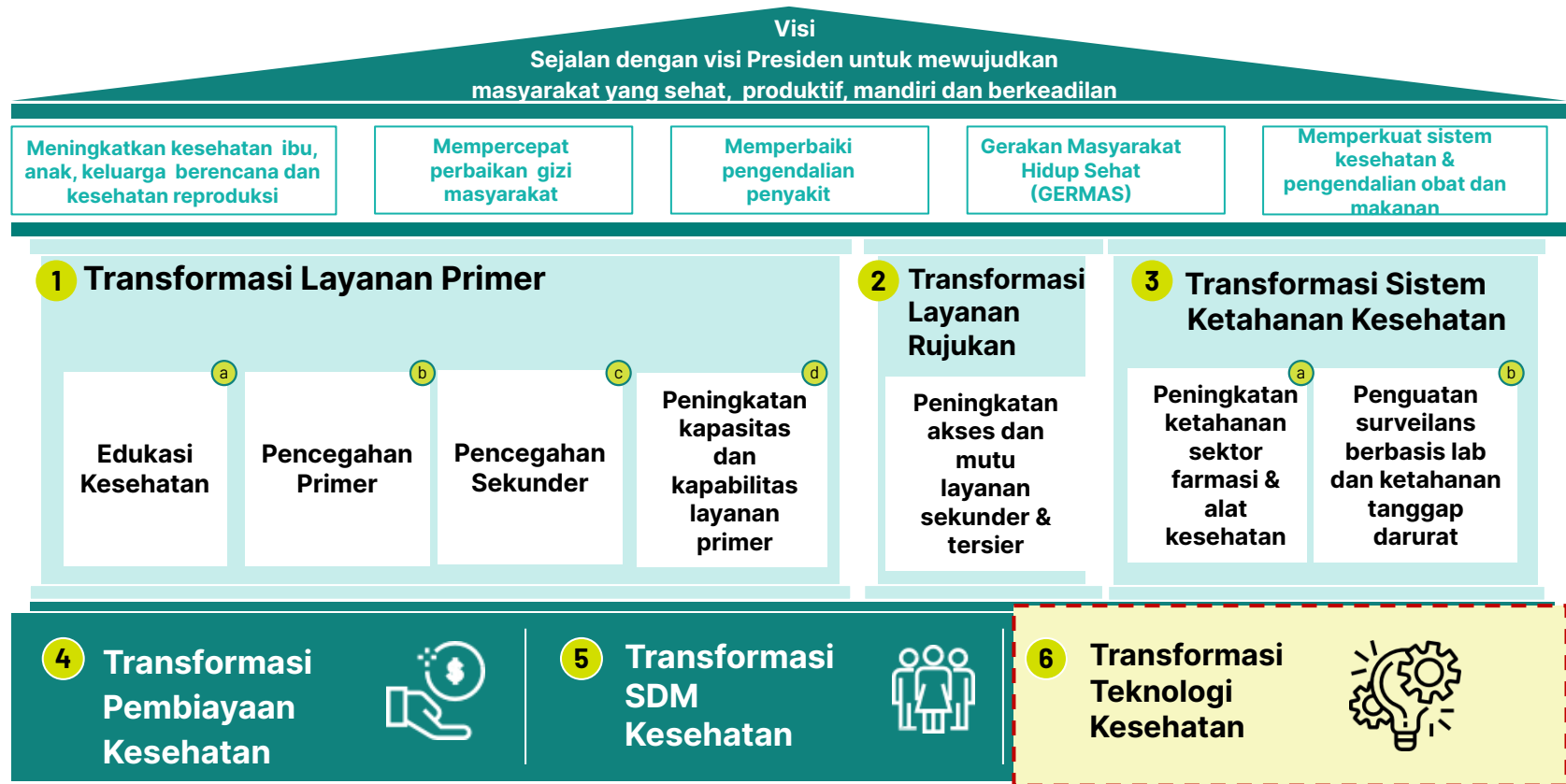
Chief - Digital Transformation Office (DTO)
Staf Ahli Bidang Teknologi Kesehatan
Kementerian Kesehatan RI

Disampaikan dalam :
AI INNOVATION SUMMIT 2023



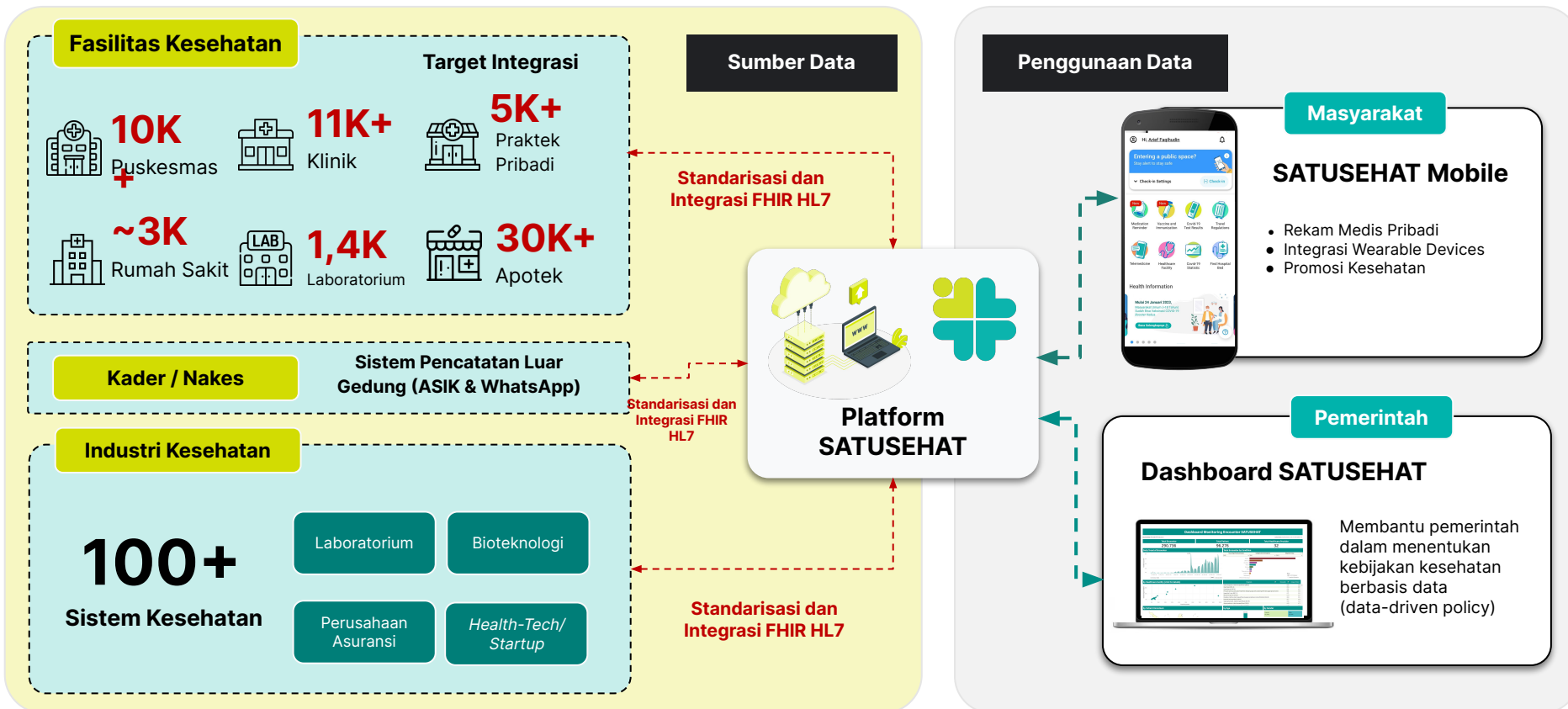
Komitmen Transformasi Sistem Kesehatan Nasional

Pilar Teknologi menjadi aspek Penting Mendukung Transformasi Layanan Kesehatan



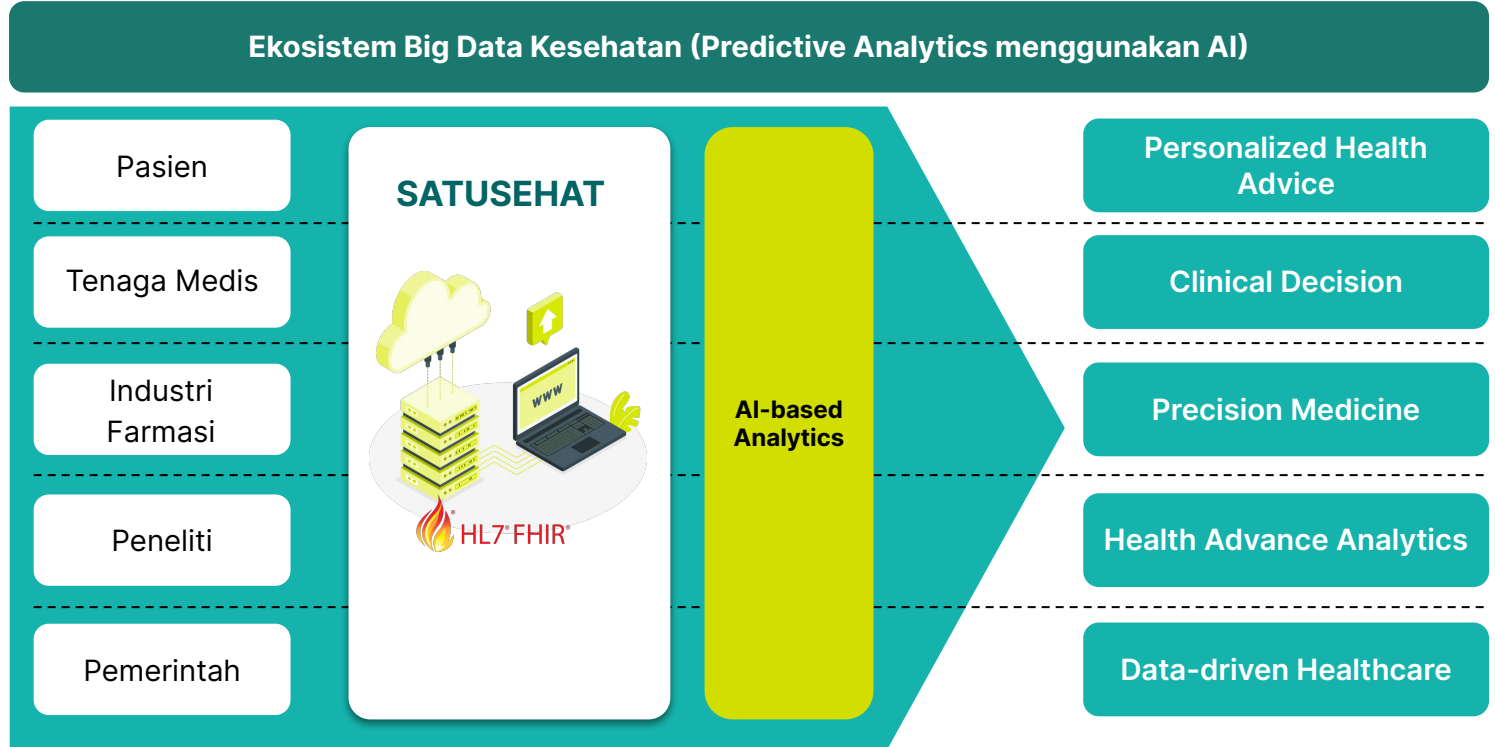
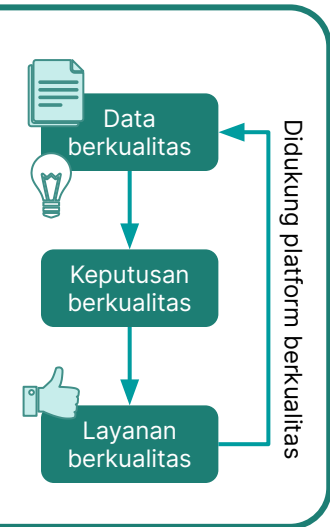
Platform SATUSEHAT Mewujudkan Layanan Kesehatan Terintegrasi

Dikembangkan sebagai platform interoperabilitas data kesehatan



Presisi dan Akurasi Layanan Kesehatan didukung oleh AI

Kecerdasan artifisial membutuhkan asupan data yang besar dan berkualitas

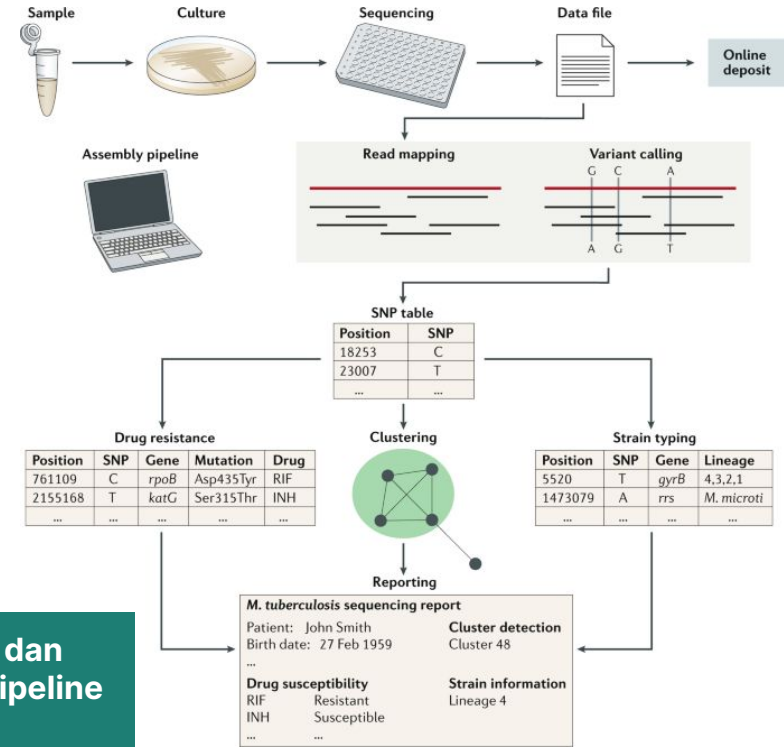


*Analisa big data kesehatan berbasis **Artificial Intelligence** akan **meningkatkan kecepatan, presisi, dan akurasi dalam pengambilan keputusan terkait pelayanan kesehatan***

DTO Bioinformatics Platform

TB WGS Pipeline

- Whole-Genome Sequencing (WGS)/Targeted Next-Generation Sequencing (tNGS) dapat mengidentifikasi *strains* dan *subtype* *M.tuberculosis* secara spesifik.
- Membantu membedakan antara *strains* TB yang sensitif terhadap obat (*drug-sensitive*) dan tahan terhadap obat (*drug-resistant*).
- WGS/tNGS memungkinkan penentuan pengobatan yang sesuai terhadap TB.



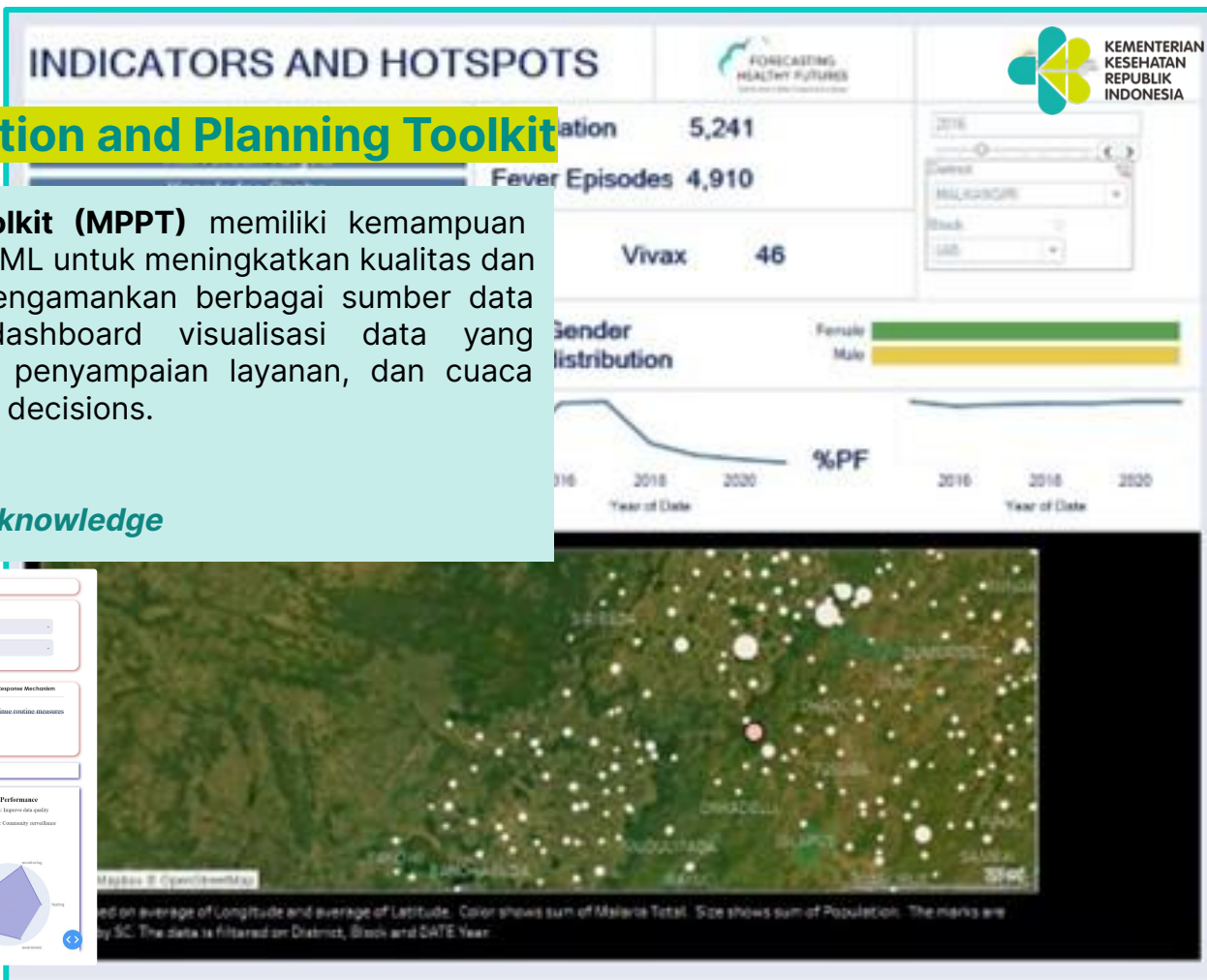
“Membuat pipeline yang dibangun dengan *tools open source*, dan bisa prediksi 13 jenis obat anti TB termasuk 4 anjuran WHO. Pipeline sudah diuji dengan 12.000 data WGS TB yang sifatnya publik. Pipeline saat ini digunakan untuk mendukung analisis data hub infeksi BGSi (RSPI, RS Persahabatan).”

Next Action

Malaria AI - Malaria Prediction and Planning Toolkit

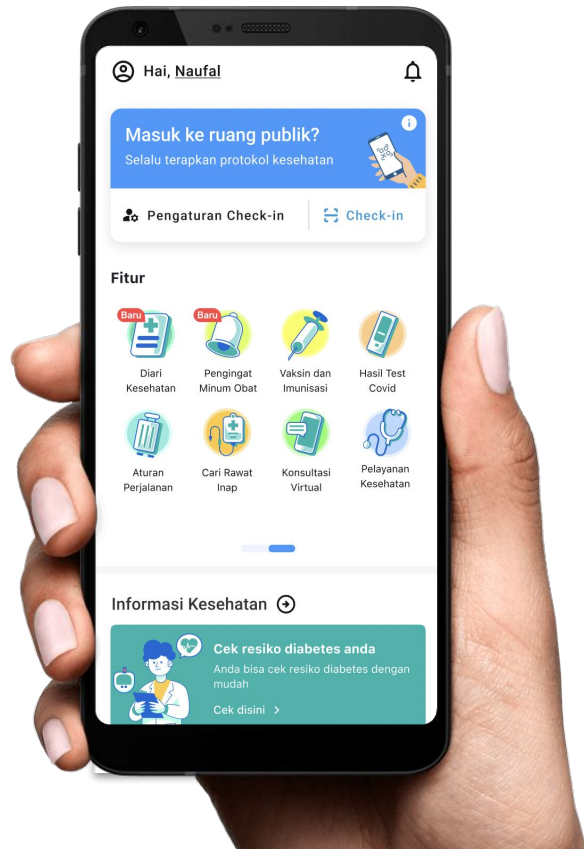
Malaria Prediction and Planning Toolkit (MPPT) memiliki kemampuan analitik dan visualisasi data berbasis AI/ML untuk meningkatkan kualitas dan kelengkapan data kesehatan lokal, mengamankan berbagai sumber data cuaca terperinci, dan membuat dashboard visualisasi data yang mengintegrasikan data epidemiologis, penyampaian layanan, dan cuaca untuk memandu practical programmatic decisions.

Sudah berjalan *workshop* dan *transfer knowledge*



Potensi Kolaborasi Percepatan Transformasi Digital Bidang Kesehatan

SATUSEHAT dan KORIKA



1

Pemanfaatan Master Data Sarana untuk mendapatkan lokasi Puskesmas lebih detail.

2

Pemanfaatan Master Index Pasien untuk database pasien malaria.

3

Pasien Malaria masuk ke SATUSEHAT sehingga Dinas Kesehatan dapat melihat data secara *realtime* perkembangan jumlah pasien malaria.



#SATUSEHATSEMUASEHAT

satusehat.kemkes.go.id