

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

Kepala Pusat Data dan Informasi
4 September 2021

PEMANFAATAN DATA DALAM PELAYANAN KESEHATAN

ARAH DIGITALISASI BIDANG KESEHATAN



TANTANGAN PELAYANAN KESEHATAN



JAMINAN
KESEHATAN
NASIONAL



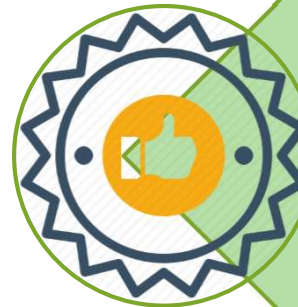
KESELAMATAN
PASIEEN DAN
KUALITAS
PELAYANAN



KETERJANGKAUAN
KETERSEDIAAN DAN
PEMERATAAN PELAYANAN
KESEHATAN

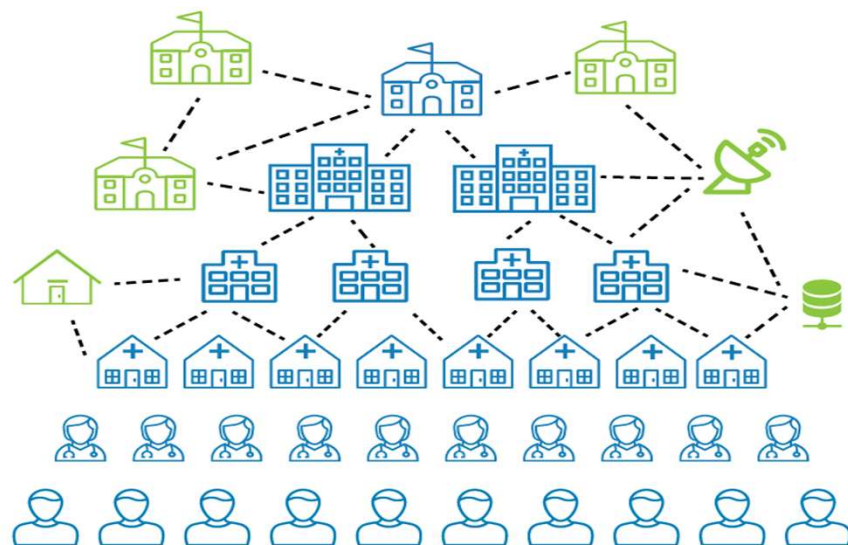


Jangkauan
layanan kesehatan
belum memadai,
terutama pada
DTPK

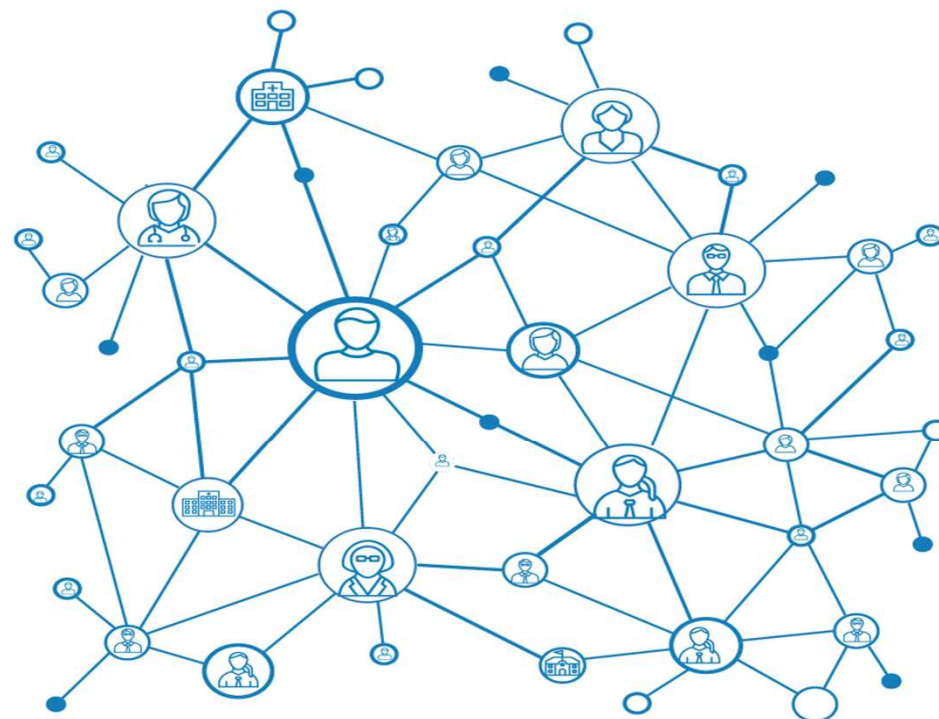


Perlunya pemanfaatan
teknologi informasi dan
komunikasi untuk
membantu pmberian
layanan kesehatan

Transformation from Hierarchical to Patient Centric



Transforming to less-hierarchical,
patient-centered health system



Transformasi Teknologi Kesehatan

A. Integrasi dan Pengembangan Sistem Data Kesehatan



OUTCOME

Meningkatkan mutu kebijakan kesehatan berbasis Data yang akurat, mutakhir, dan lengkap

B. Integrasi dan Pengembangan Sistem Aplikasi Pelayanan Kesehatan



OUTCOME

Efisiensi Pelayanan Kesehatan pada tingkat Puskesmas, Klinik, Rumah Sakit, Laboratorium, dan Apotek

C. Penguatan Ekosistem Teknologi Kesehatan

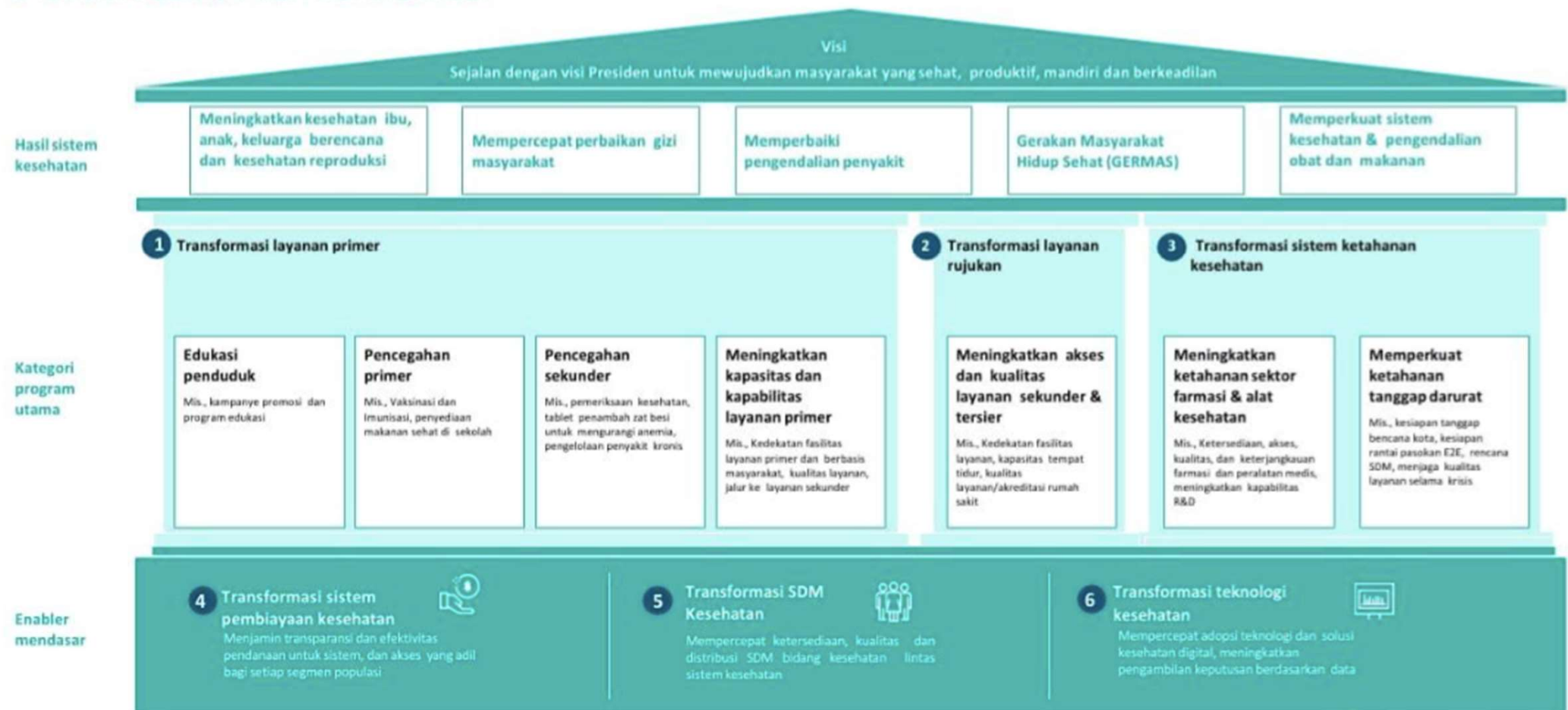


OUTCOME

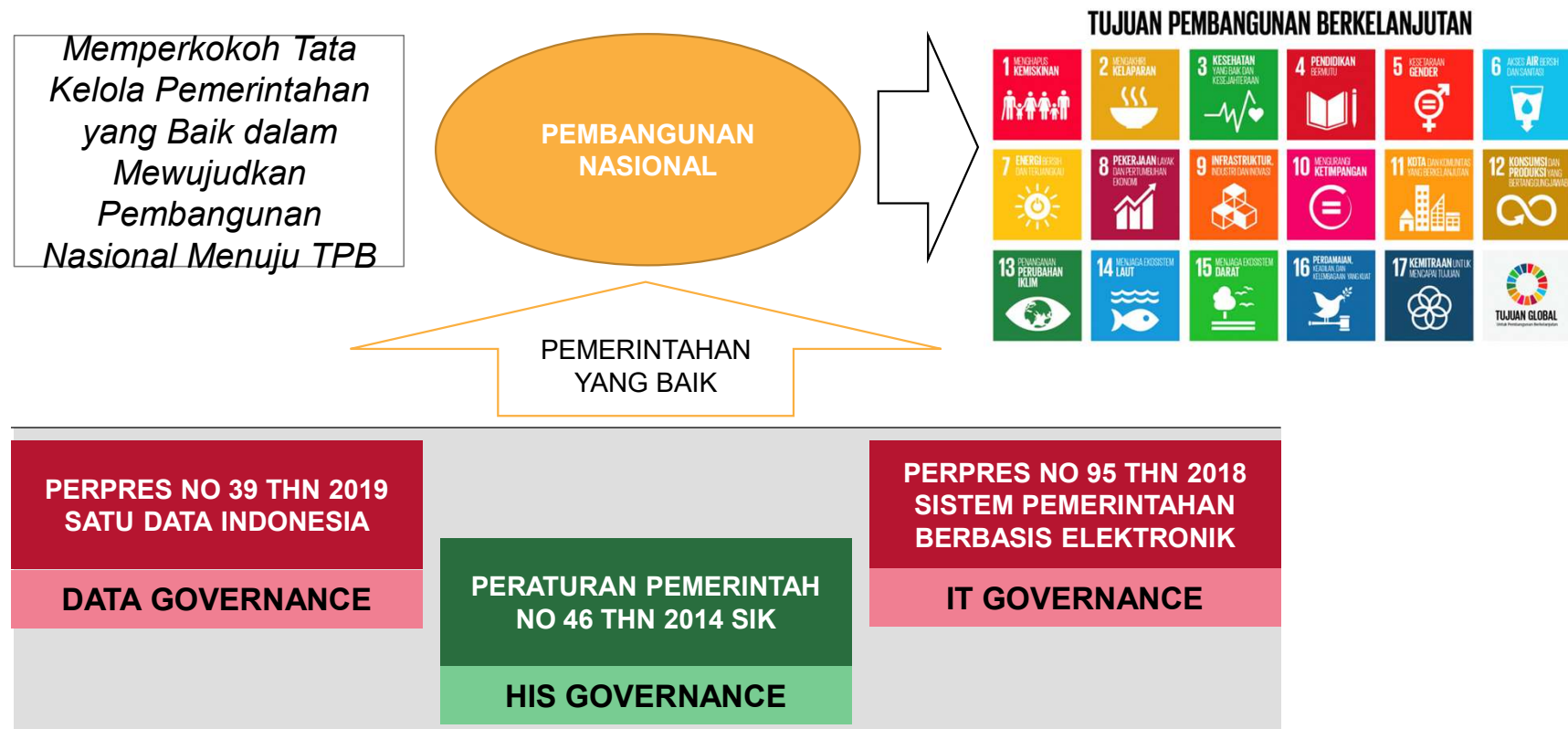
Terciptanya kolaborasi dan ekosistem inovasi digital kesehatan antara Pemerintah, Industri, dan Masyarakat

Transformasi Sistem Kesehatan 2021-2024

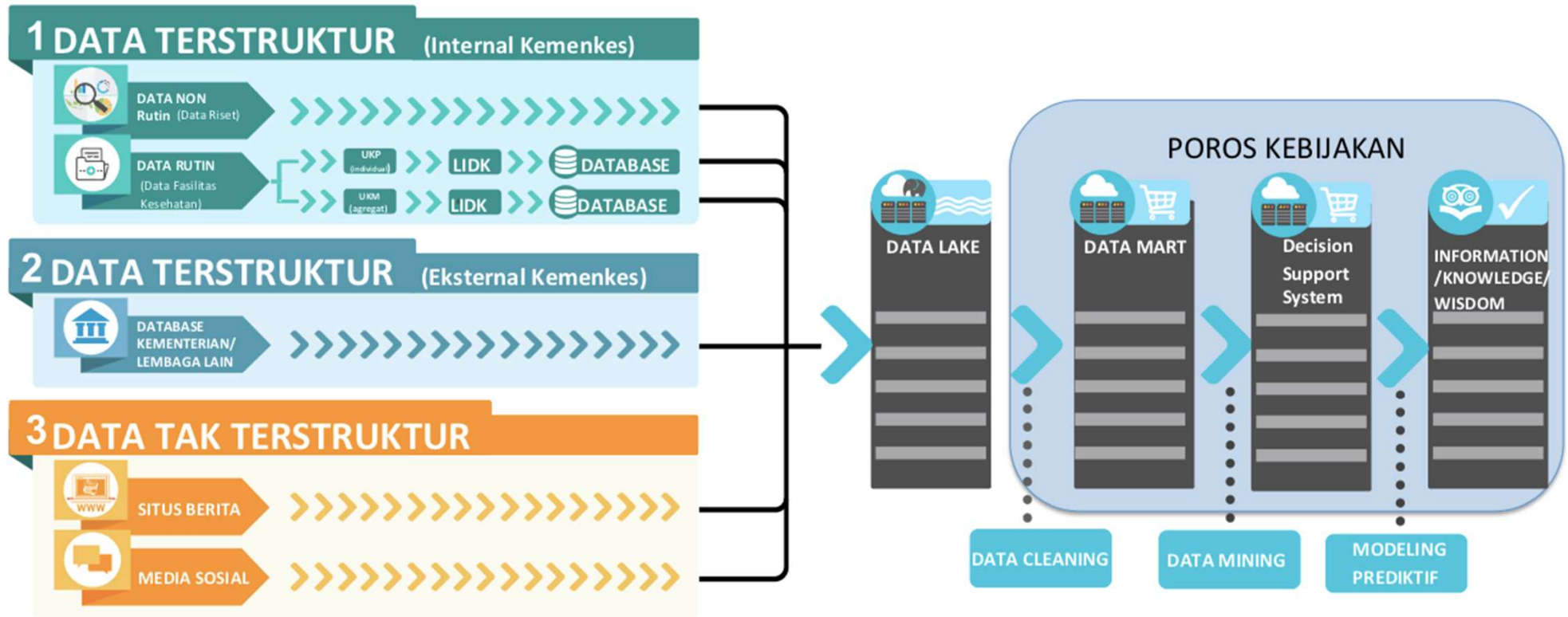
5 RPJMN dan 6 Pilar Transformasi



Regulasi dan Tata Kelola Sistem Informasi Kesehatan

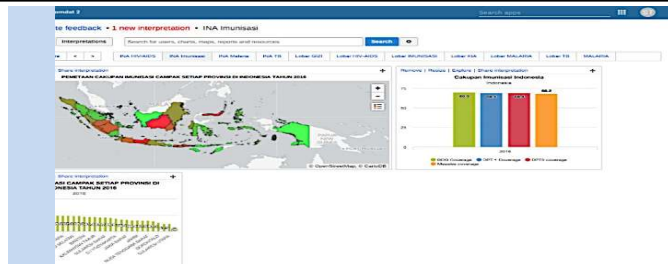


BIG DATA UNTUK MENDUKUNG SATU DATA KESEHATAN



Sistem Integrasi Satu Data

Integrasi SIK

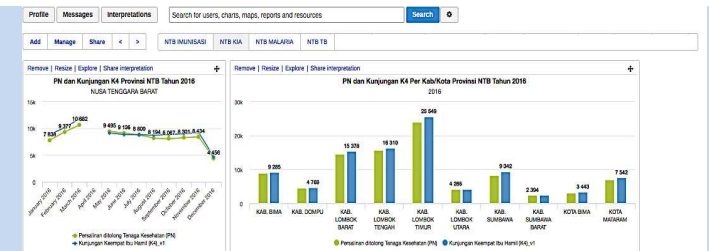


Sign in

Username

Password

Sign in

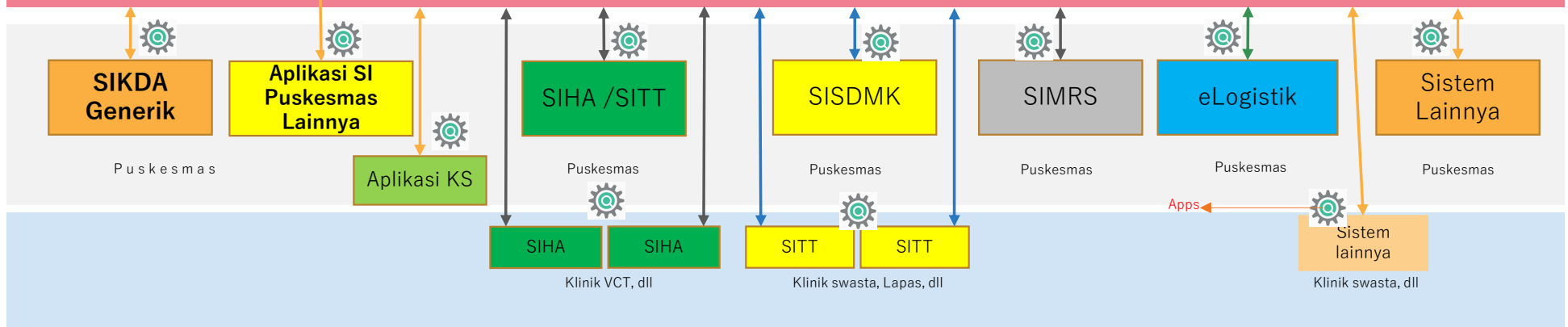


APLIKASI SATU DATA KESEHATAN (ASDK)



Layanan Interoperabilitas Data Kesehatan (LIDK) Health Information Exchange (HIE)

→ web service data pelayanan, pencatatan, dan pelaporan



Dashboard Satu Data Kesehatan

17/08/2019 5:04:12

34.843.973

42.68%

Jumlah Keluarga Terdata (Indonesia)

Diperbarui: 16/08/2019

0.18 Keluarga Tidak Sehat

Indeks Keluarga Sehat

Diperbarui: 16/08/2019

6.243.651

17.92%

Jumlah KK Sehat

22.761.165

65.32%

Jumlah KK Pra Sehat

5.839.157

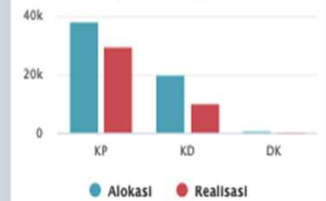
16.76%

Jumlah KK Tidak Sehat

Google

Realisasi Belanja Per Jenis Kewenangan T.A. 2019

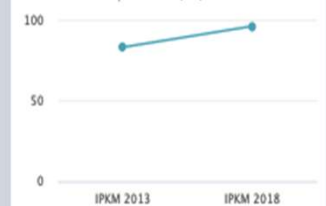
Diperbarui: 16/08/2019



Highcharts.com

Status Indeks Pembangunan Kesehatan Masyarakat

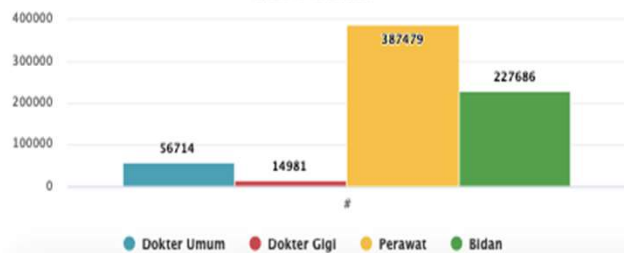
Diperbarui: 16/08/2019



Highcharts.com

Jumlah Tenaga Kesehatan

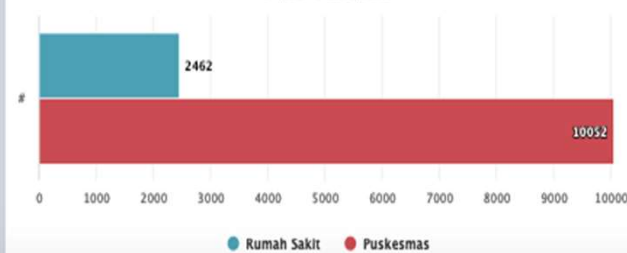
Diperbarui: 16/08/2019



Highcharts.com

Jumlah Fasilitas Kesehatan

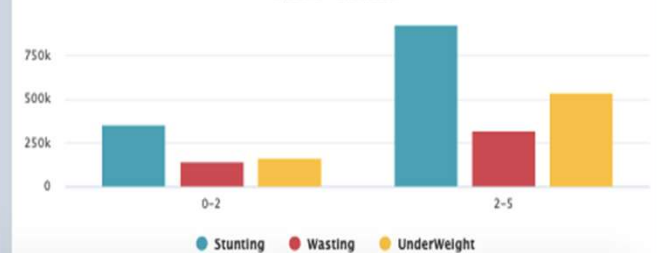
Diperbarui: 16/08/2019



Highcharts.com

Status Gizi Anak

Diperbarui: 16/08/2019



Highcharts.com

satudata.kemkes.go.id. → Menu dashboard

Contoh Pemanfaatan Big Data di Bidang Kesehatan,
yaitu:

1. Analisis untuk penyusunan kebijakan
2. Prediksi Kasus Luar Biasa (Outbreak)
3. Menghindari dari penyakit yang bisa dicegah
4. Pengobatan kanker dan genomics
5. Mengurangi fraud dan penyimpangan lainnya
6. Mengintegrasikan rekam medis dan data kesehatan lainnya



PEMANFAATAN DATA DAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM PENANGGULANGAN COVID-19



PEMANFAATAN DATA DAN TI DALAM PENANGGULANGAN COVID-19

1. **Strategi 3T: *Tracing, Testing and Treatment*** → SILACAK, NEW ALLRECORD TRACING COVID-19 (NAR), SIRANAP, SIRS ONLINE, TELEMEDICINE COVID-19
2. **Vaksinasi COVID-19** → Sistem Informasi Satu Data Vaksinasi Covid-19 (**Layanan:** PeduliLindungi, Pcare Vaksinasi; **Logistik:** SMDV dan SMILE)
3. **Protokol Kesehatan** → Platform tunggal **PeduliLindungi**

ADA DUA NATIONAL ALLRECORD TRACING COVID-19 (NAR)



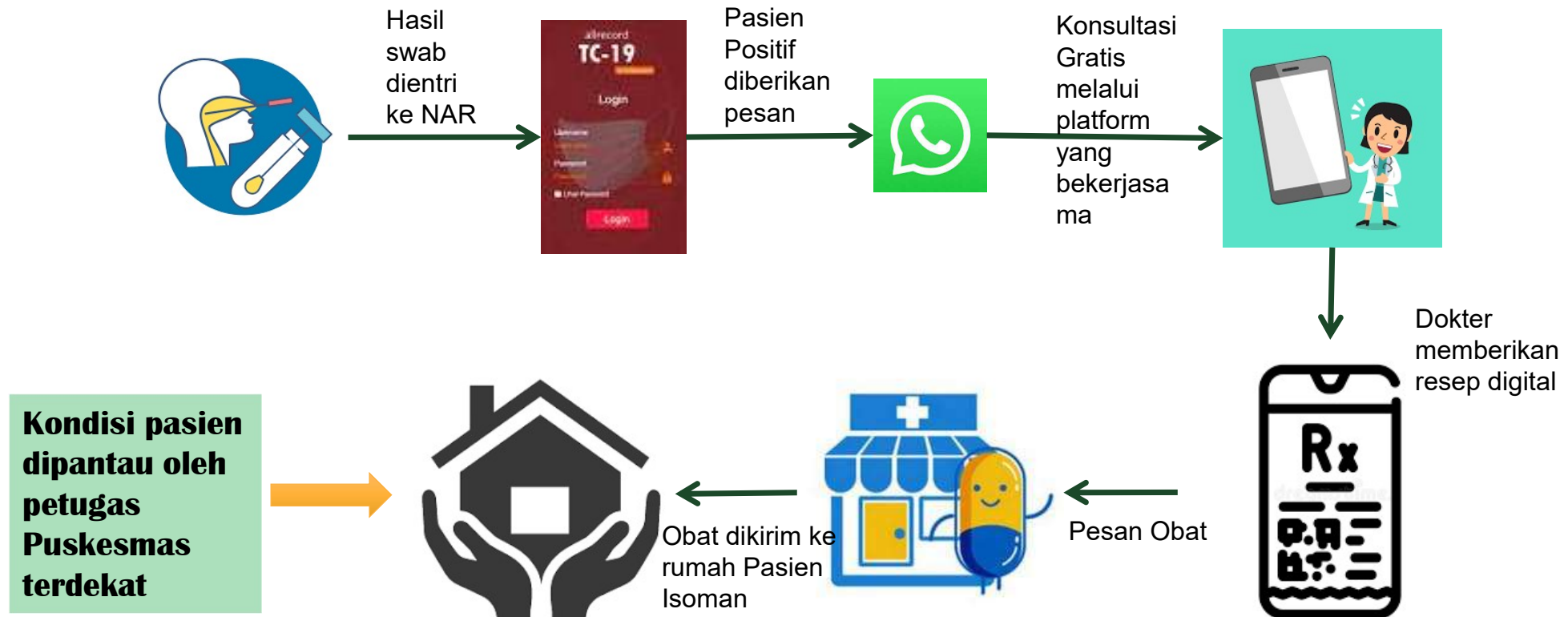
- **Allrecord Swab PCR** → <https://allrecord-tc19.kemkes.go.id>
- **Allrecord RDT Antigen** → <https://allrecord-antigen.kemkes.go.id>

Pemanfaatan Data NAR



Telemedicine Isoman

<https://isoman.kemkes.go.id>

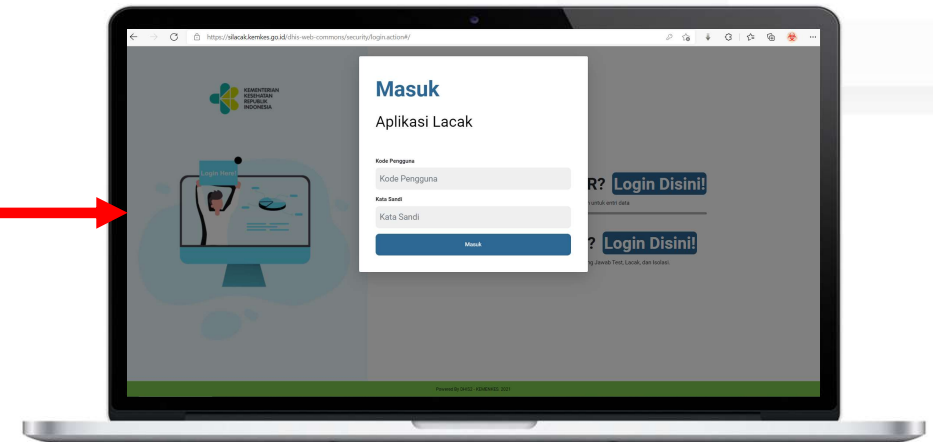
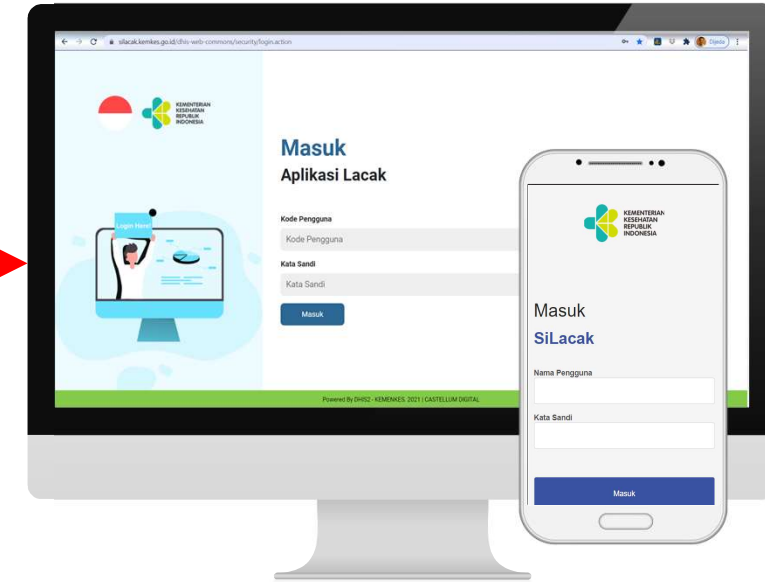
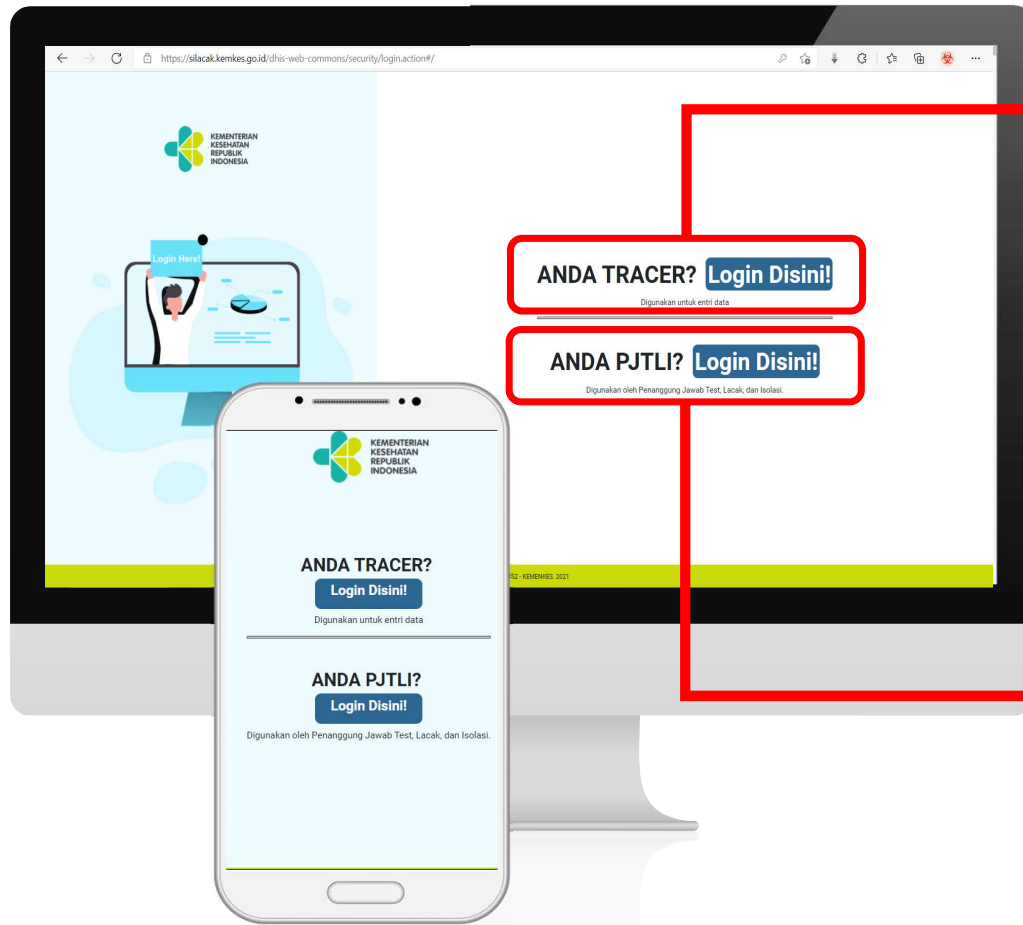


Untuk sementara, program ini hanya berlaku untuk area Jabodetabek, Kota Bandung, Semarang, Yogyakarta, Surabaya, Denpasar, Solo, Malang dan Kab. Karawang



Pelacakan Kontak Melalui Aplikasi Silacak

<https://silacak.kemkes.go.id>



PERLUASAN PEMANFAATAN APLIKASI PEDULILINDUNG





PeduliLindungi



Pendaftaran Vaksin



Scan QR Code



Teledokter



Info Penting



Diary Perjalanan



Paspor Digital

PEMANFAATAN DATA COVID-19 MELALUI PEDULILINDUNGI

Penerapan Protokol Kesehatan (Prokes) berbasis digital untuk percepatan penanganan pandemi di beberapa sektor berbasis 3T melalui Aplikasi **PeduliLindungi**

1. TESTING
2. TRACING
3. TREATMENT

Target Implementasi Protokol Kesehatan di sektor kegiatan :



Perdagangan

- Pasar/toko modern
- Pasar/toko tradisional



Transportasi

- Darat
- Laut
- Udara



Pariwisata

- Hotel
- Restoran
- Event / pertunjukan



Kantor/Pabrik

- Pemerintah
- Swasta
- Bank
- Pabrik



Keagamaan

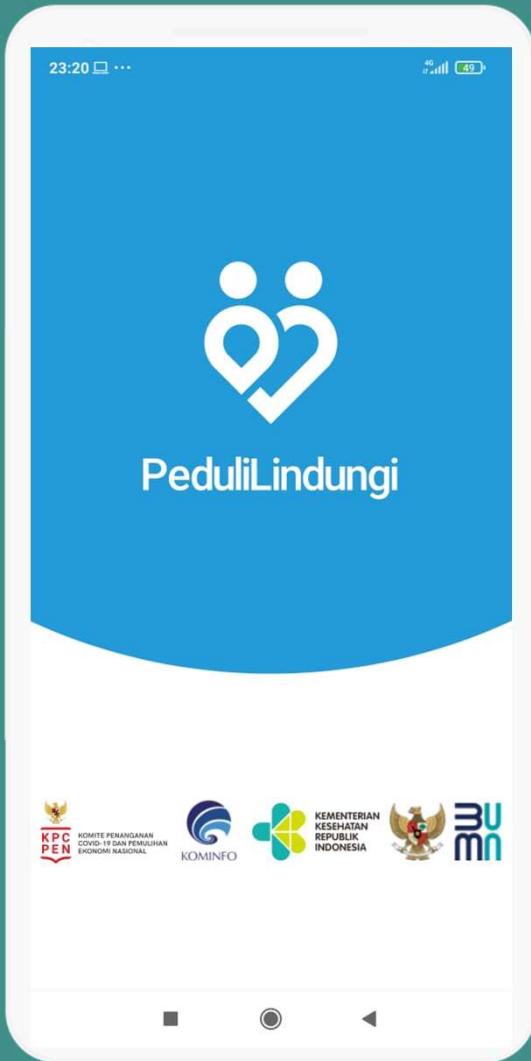
- Mesjid
- Gereja
- Vihara
- Pura
- Kegiatan agama



Pendidikan

- PAUD
- SD
- SMP/SMA
- Perguruan Tinggi
- Lembaga kursus

Kita Bisa Hidup Bersama Pandemi, Dengan Menyeimbangkan Kesehatan Dan Ekonomi



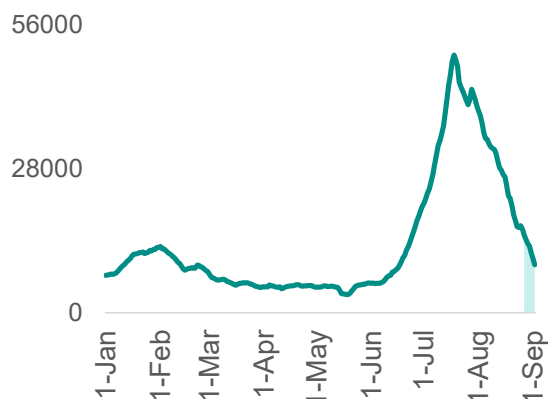
RANGKUMAN

2 SEPTEMBER 2021

KASUS KONFIRMASI

4.109.093

Harian **8.955**
7DMA **9.337**
(↓ -42,38%)*



KEMATIAN

134.356

Harian **680**
7DMA **596**
(↓ 44,71%)*

CFR 3,27%



SPESEMEN DIPERIKSA

32.623.848

Harian **208.715**
7DMA **185.484**
(↓ -1,25%)*

7DMA Pos-Rate **8,44%**

	NAAT	Antigen
Harian	82.052	126.663
7DMA	79.681	105.803

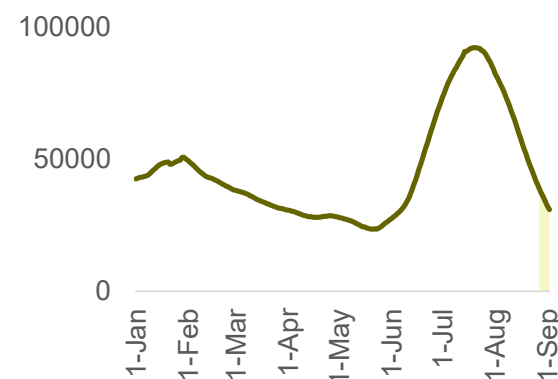


RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT

Harian **26.792**
7DMA **30.939**
(↓ -23,38%)*

BOR 7DMA **25%**

	Isolasi	Intensif
Harian	23.042	3.750
7DMA	26.766	4.172

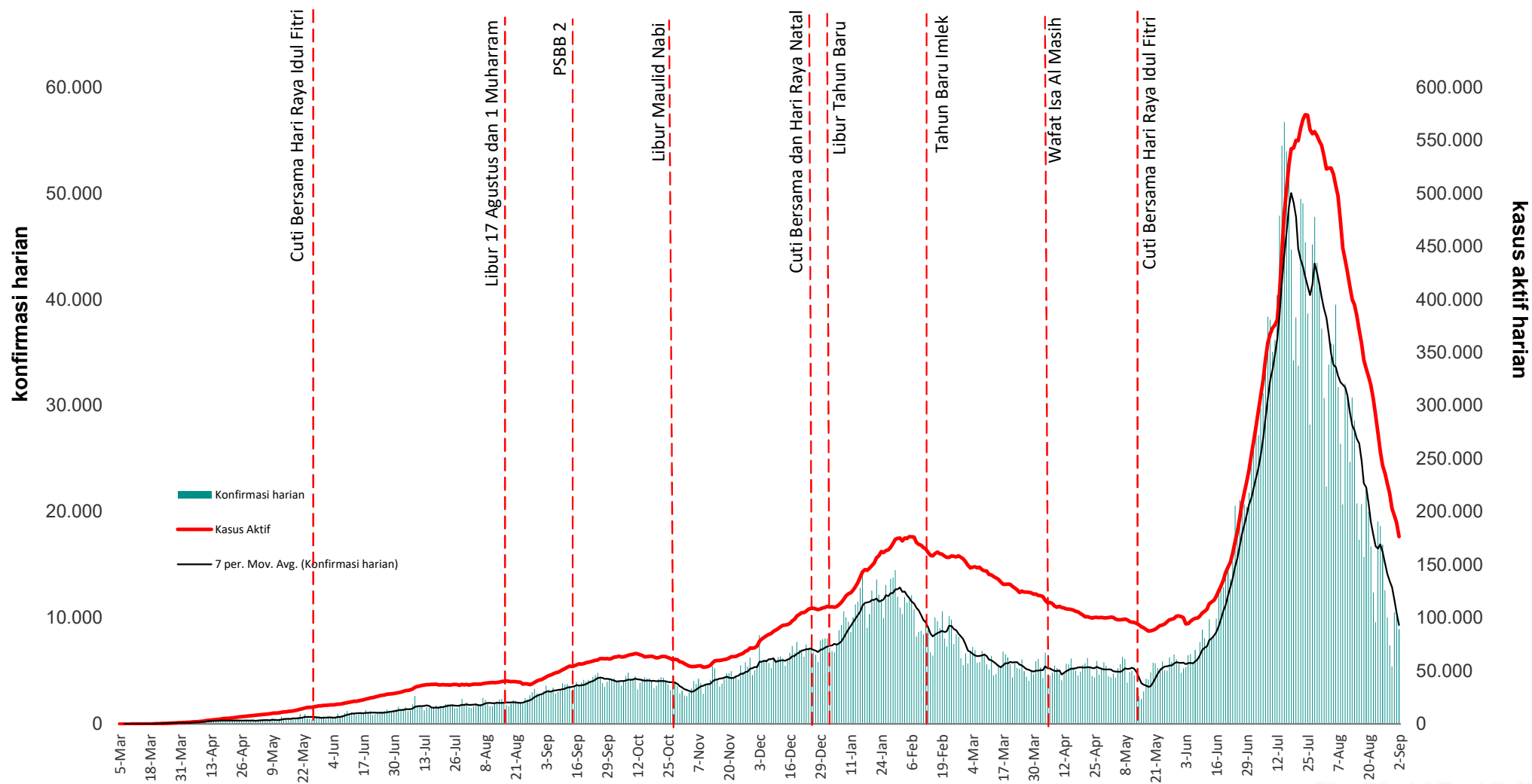


* Keterangan: tren dihitung dengan membandingkan 7DMA seminggu terakhir dengan 7DMA seminggu sebelumnya..

Dianalisis oleh Pusdatin Kemenkes

TREN KASUS KONFIRMASI & KASUS AKTIF NASIONAL

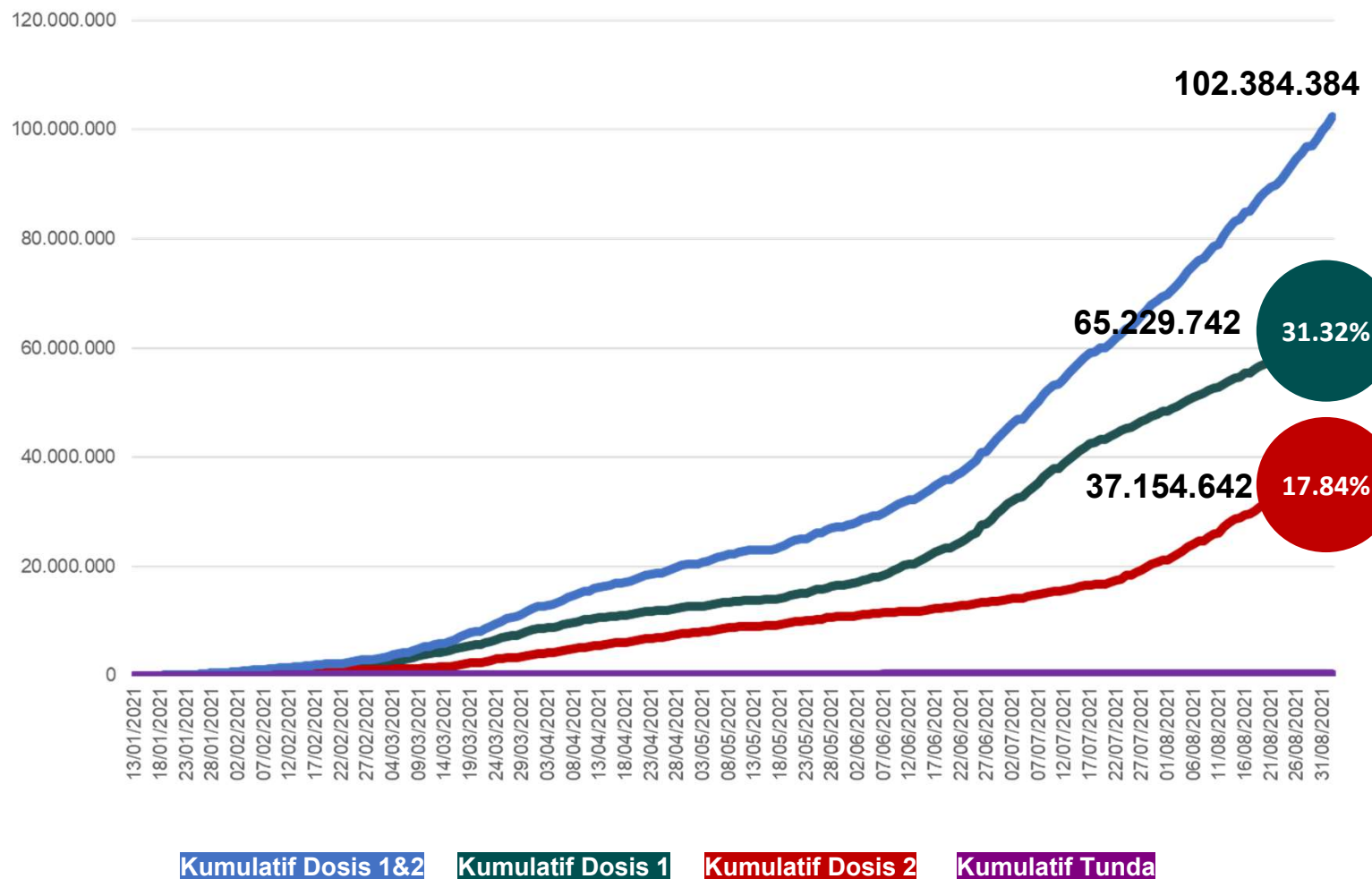
02 SEPTEMBER 2021



Dianalisis oleh Pusdatin Kemenkes

PERKEMBANGAN VAKSINASI NASIONAL

DATA DIAMBIL 2 SEPTEMBER 2021 PUKUL 18.00 WIB



Poin Penting

- Sasaran lansia dan petugas publik **jauh lebih besar** daripada sasaran SDM Kesehatan
- Kapasitas vaksinasi bisa mencapai **1.722.661 per hari**
- Total divaksin harian menurun pada hari **Sabtu dan Minggu**
- Total vaksinasi pada 2 September 2021 hingga pukul 18.00 adalah sebanyak **1.414.485** orang

Sasaran Vaksinasi
208.265.720

Total Vaksinasi
102.384.384

Total Dilayani
65.549.888 (31.47%)

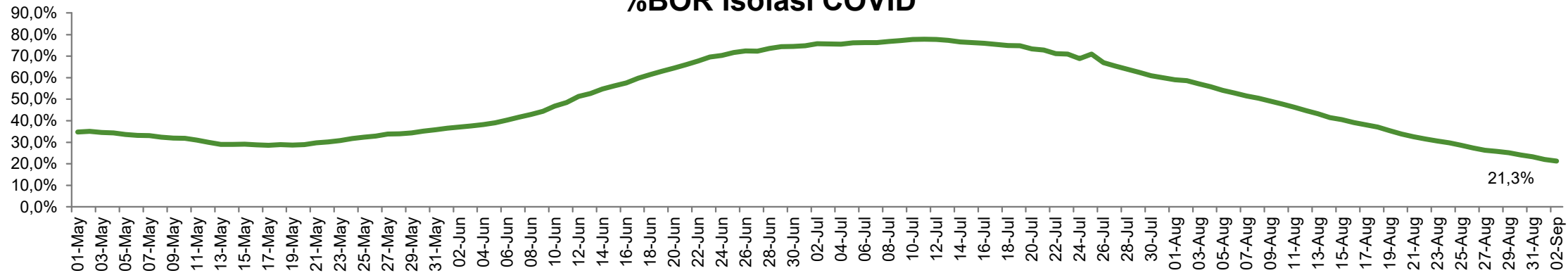
- Divaksin
- Tunda

Batal & Tunda
320.146 (0.15%)

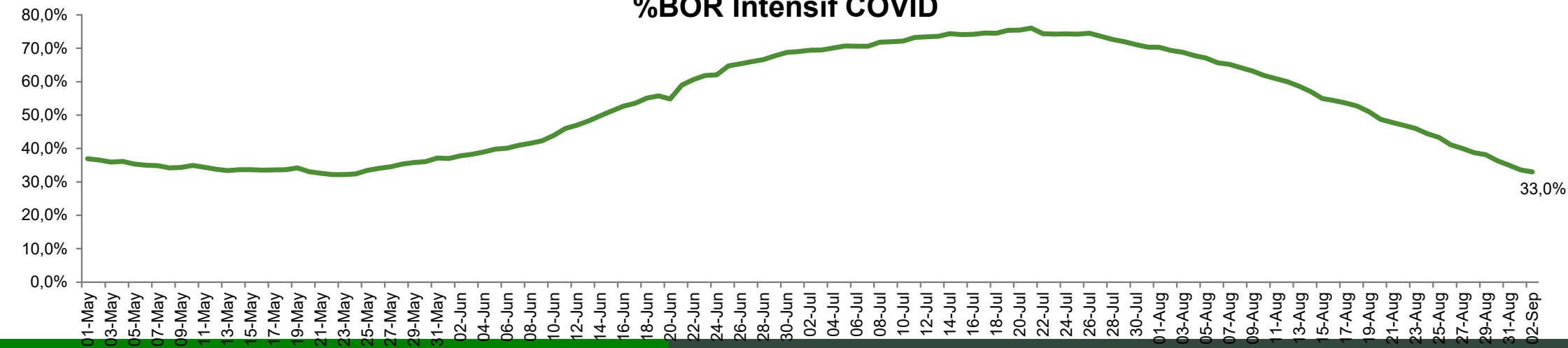
Dianalisis oleh Pusdatin Kemenkes

KETERPAKAIAN TEMPAT TIDUR COVID HARIAN DI INDONESIA PER 2 SEPTEMBER 2021

%BOR Isolasi COVID



%BOR Intensif COVID



PENUTUP

1. Teknologi Informasi terus berkembang → manfaatkan dlm pelayanan kesehatan
2. Perlunya integrasi data, integrasi sistem aplikasi, ekosistem yg mendukung
3. Regulasi kesehatan digital harus *agile* (lincah/gesit)
4. Pemanfaatan *Big Data*, *Internet of Thing* (IOT), *Artificial Intelligence* (AI), *Machine Learning*, dll
5. Data Kesehatan adl data strategis → keamanan, perlindungan, dan kerahasiaan

**JANGAN
DIAM SAJA,
BERGERAK
ITU SEHAT**



TERIMA KASIH

