

Transportasi Cerdas untuk Mendukung Aksesibilitas & Mobilitas Logistic Kemanusiaan Pada Masa & Pasca Pandemi Covid-19



PC 20

MyHealth Pass



**KEPALA BPPT
Dr. HAMMAM RIZA**

- Verify Me -



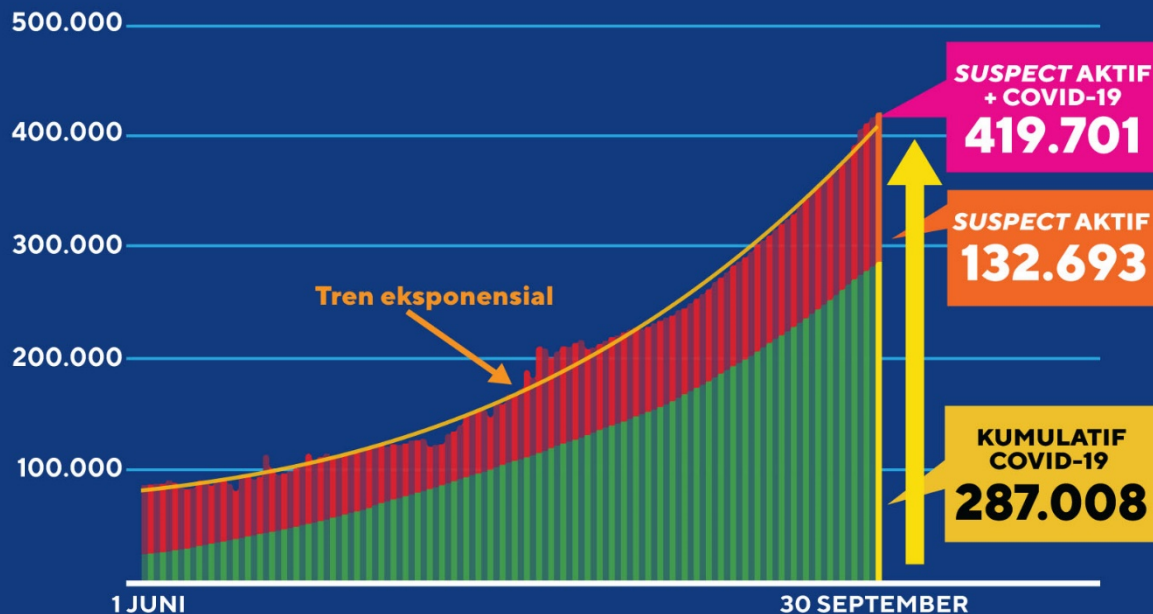
Pandemi COVID-19 telah menjadi penggoncang global yang sangat besar dengan dampak ekonomi, lingkungan, dan sosial yang sangat besar di seluruh dunia.

Pandemi secara langsung mempengaruhi aspek manusia pada sistem transportasi. Pandemi telah menunjukkan pentingnya memahami hubungan antara sistem transportasi dan penggunaannya (*stay at home* menurunkan perjalanan – meningkatkan penggunaan telekomunikasi).

Pandemi COVID-19 secara dramatis menyadarkan perlunya akselerasi untuk system transportasi di masa depan. *Smart mobility and logistic, automated & autonomous vehicle* yang terintegrasi dengan system cerdas akan berdampak pada sistem transportasi jangka panjang

JUMLAH KASUS COVID-19 INDONESIA PER 30 SEPTEMBER 2020

Data Kumulatif Kasus Covid-19 dan Suspect Aktif



Keterangan: Mulai tanggal 14 Juli Gugus Tugas Percepatan Penanganan Covid-19 mengganti istilah PDP dengan *suspect* dan menggabungkan data orang dalam pemantauan (ODP) dengan data *suspect*.

SUMBER: BERITASATU RESEARCH

BERITA SATU

TERCATAT PENAMBAHAN

4284 KASUS BARU

PENANGANAN COVID-19 DI INDONESIA

30 SEPTEMBER 2020, PUKUL 12.00 WIB

Sumber : SATGAS PENANGANAN COVID-19

	Temuan Kasus Baru	4.284	Orang
Total Kasus Positif		287.008	Orang
Pasien Sembuh		214.947	Orang
Meninggal Dunia		10.740	Orang



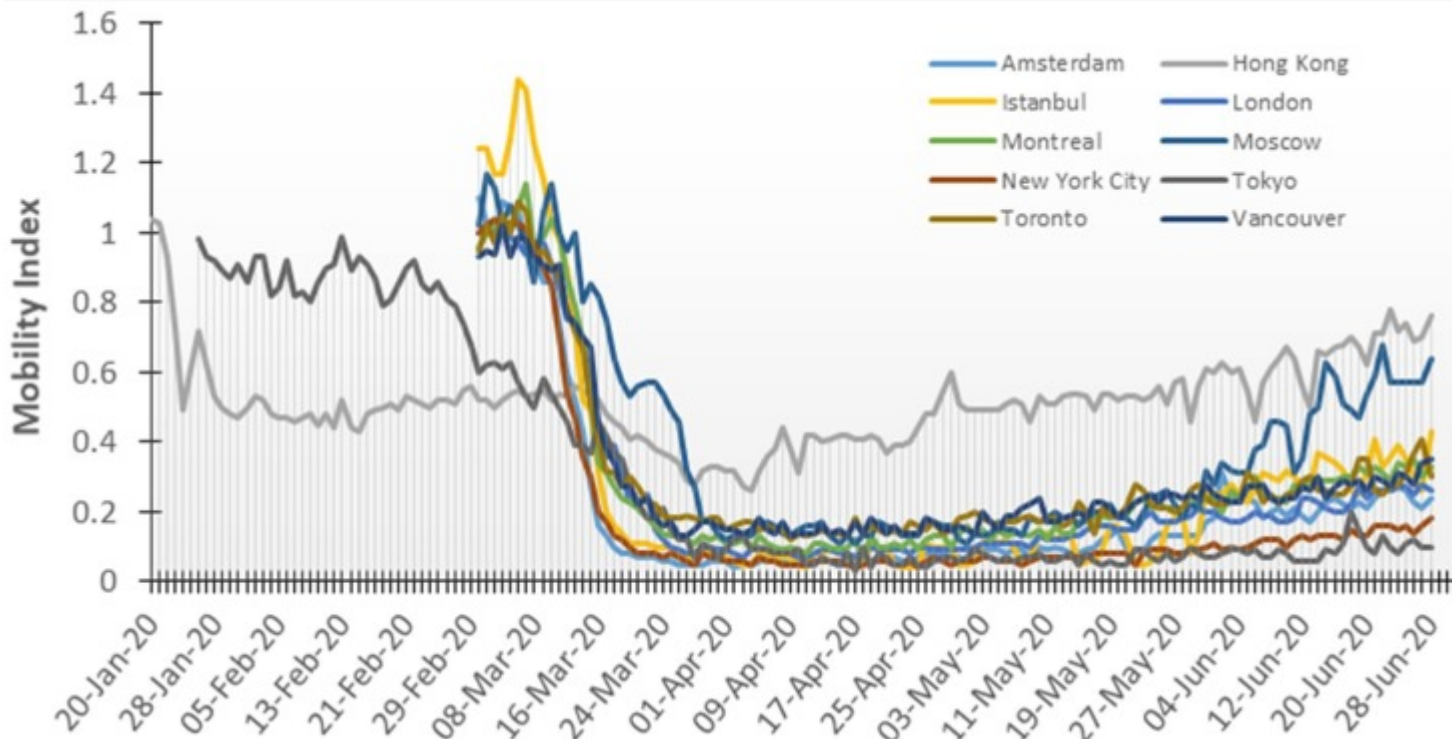
PSBB (PP NO.21/2020) MENCEGAH PENYEBARAN VIRUS COVID-19 KE DAERAH-DAERAH DENGAN MENGURANGI MOBILITAS MANUSIA ANTAR WILAYAH

PSBB berdampak besar bagi **perekonomian nasional** Indonesia. Salah satunya mengganggu keberlanjutan sistem rantai pasok (SUPPLY CHAIN), pergerakan barang sektor perdagangan.

PSBB juga berdampak bagi **kesehatan** masyarakat secara luas, yakni mengganggu ketersediaan pasokan kebutuhan dasar, bantuan sosial, maupun kebutuhan alat medis mendasar seperti alat pelindung diri .
(Masker, Face Shield, dan lainnya)

PERMASALAHAN TRANSPORTASI SELAMA PANDEMI

Source: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7365059/>



- Orang membatasi perjalanannya untuk mencegah terinfeksi Covid – 19, **permintaan transportasi umum menurun drastis**
- Sebaliknya transportasi untuk pasokan makanan, obat-obatan dan alat kesehatan tetap harus lancar
- Trend transaksi dengan mengurangi kontak manusia
- International travel ban, membatasi pertukaran ekonomi

✓ **Pengetatan PSBB** berbagai sektor membuat pembangunan mengalami penurunan :

- **Pariwisata : Q2 : (-87%) y-on-y**
- **Transportasi : Q2 : (-30.84 %) y-on-y**

Ref. Kompas.com, 6 Agustus 2020



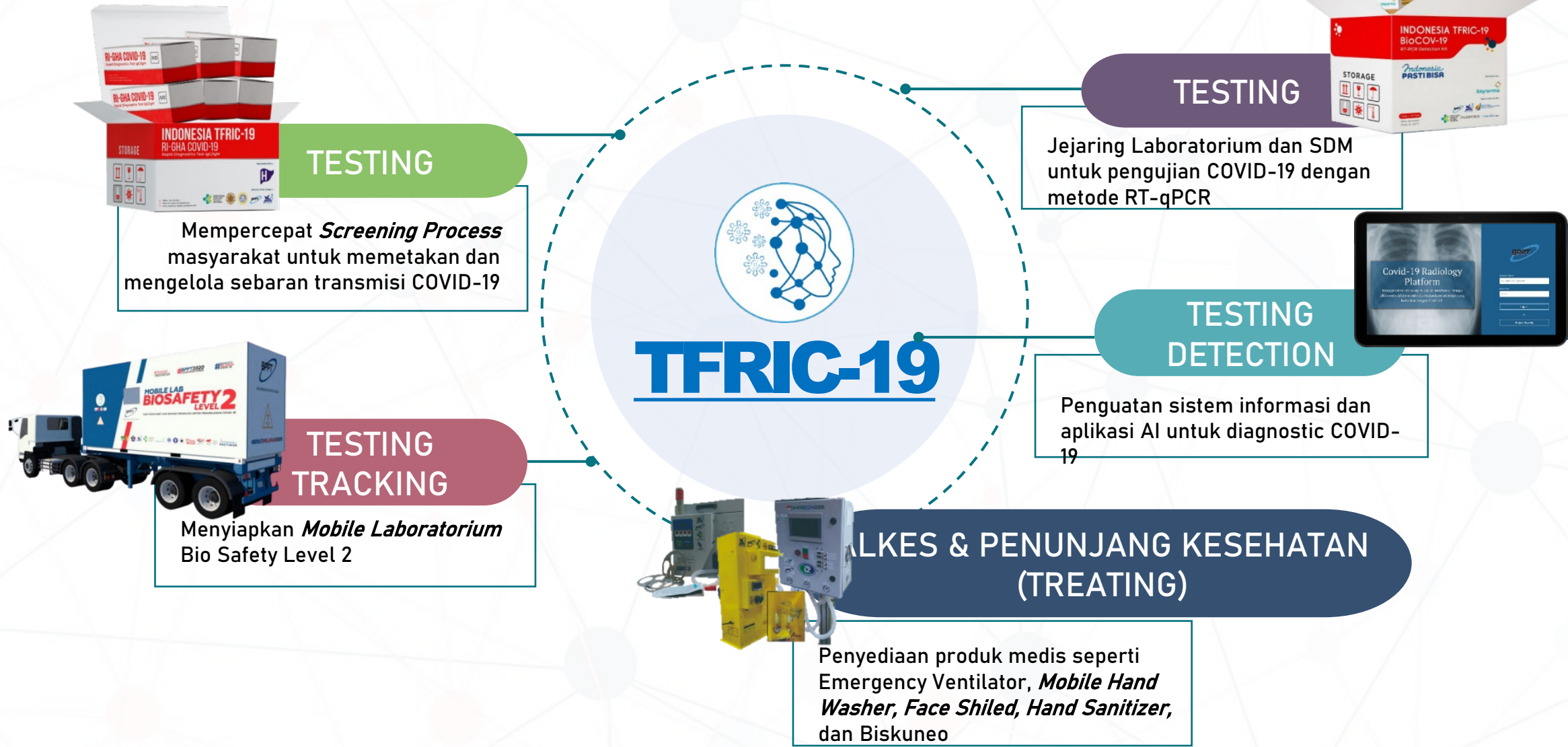
Source: Coordinating Ministry for Economic Affairs



**TASK FORCE
RISET DAN INOVASI TEKNOLOGI
UNTUK PENANGANAN COVID-19**

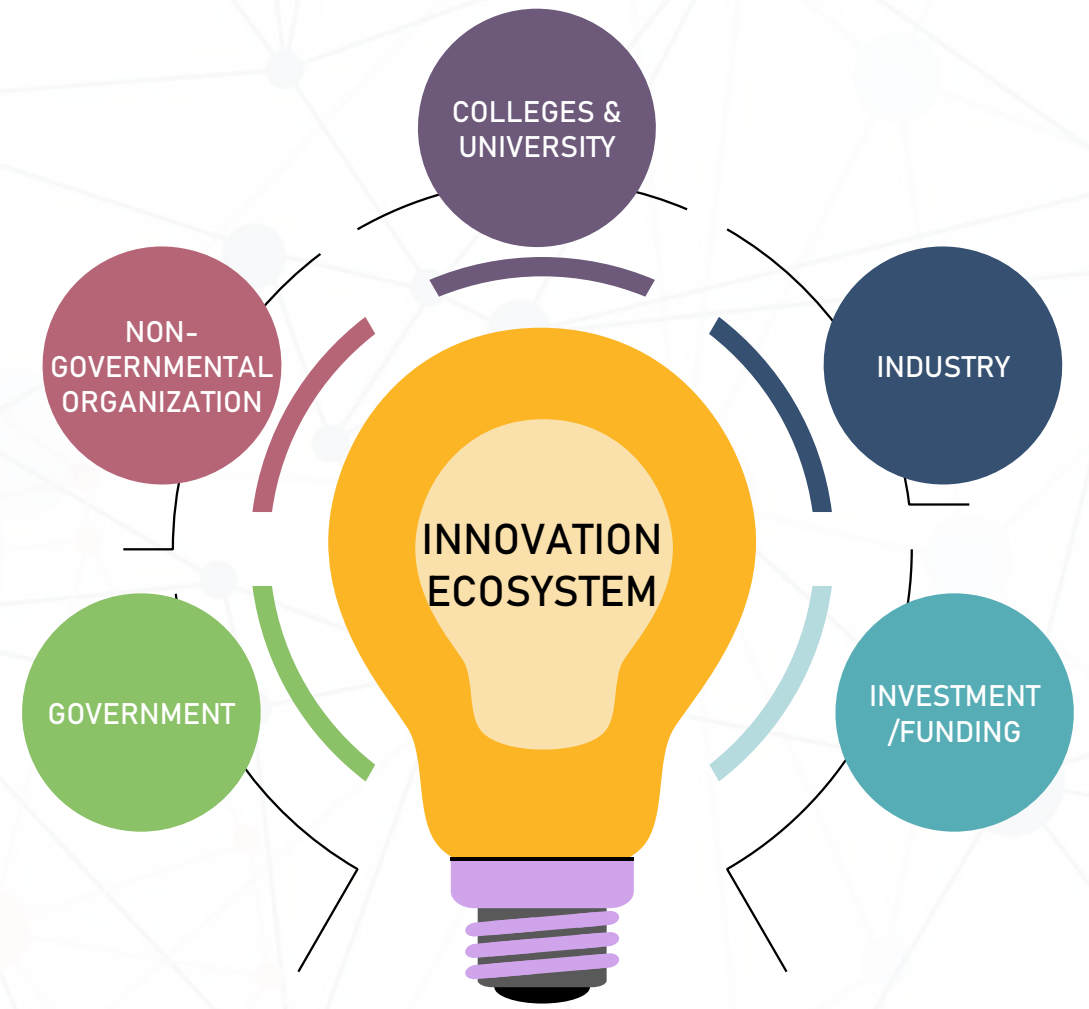
TFRIC-19

EKOSISTEM INOVASI UNTUK COVID-19 (3T+D)





TFRIC-19



MODEL PENTA HELIX

PRODUK INOVASI PDN UNTUK COVID-19 (3T+D)



TESTING

Mempercepat *Screening Process* masyarakat untuk memetakan dan mengelola sebaran transmisi COVID-19



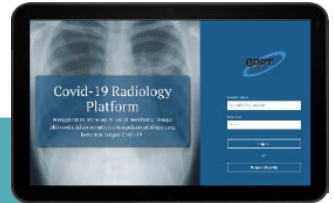
TESTING

Jejaring Laboratorium dan SDM untuk pengujian COVID-19 dengan metode RT-qPCR



TESTING TRACKING

Menyiapkan *Mobile Laboratorium* Bio Safety Level 2



TESTING DETECTION

Penguatan sistem informasi dan aplikasi AI untuk diagnostic COVID-19



ALKES & PENUNJANG KESEHATAN (TREATING)

Penyediaan produk medis seperti Ventilator, *Mobile Hand Washer, Face Shiled, Hand Sanitizer*, dan Biskuneo



#TFRIC-19 #NEXT GENERATION

Biosensor SPR

Bahan Baku RDT
Protein Rekombinan

Software Aplikasi
AI COVID-19 versi 1.1



RDT iCOVID-19

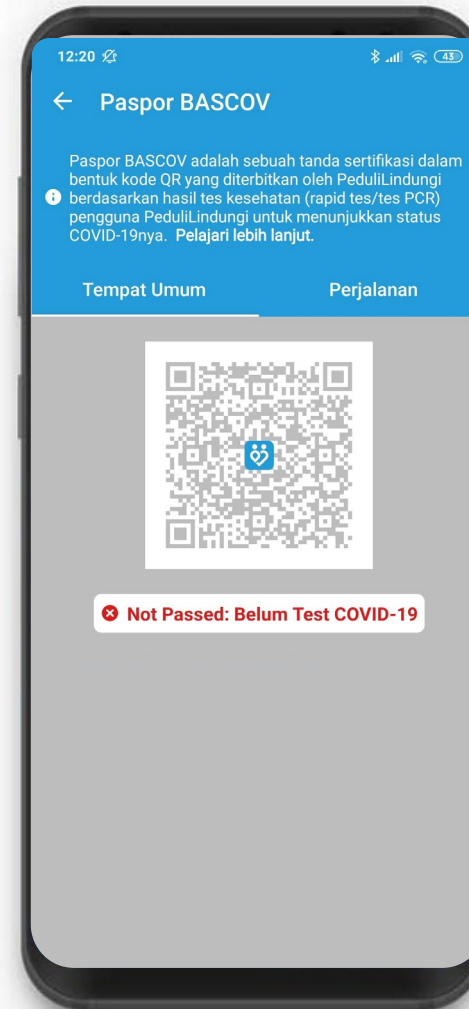
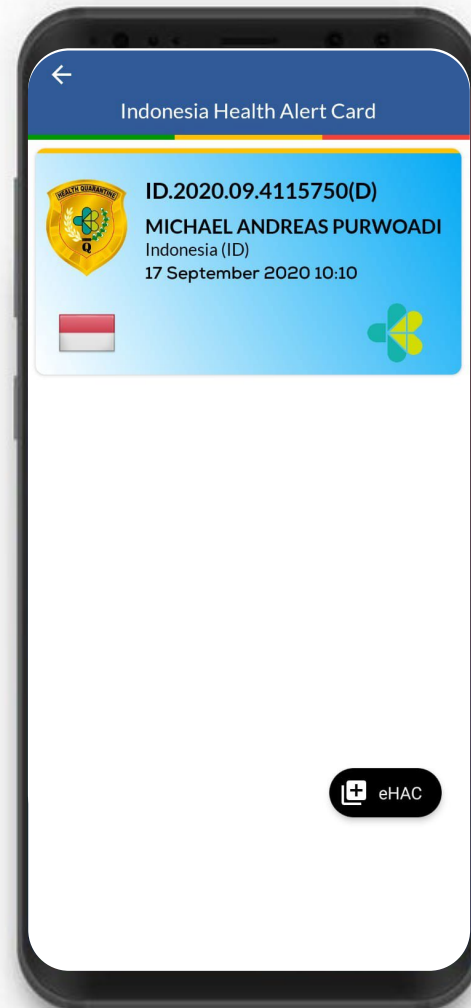
PCR Test Kit mBiocov-19

Data
Whole Genome
Sequencing

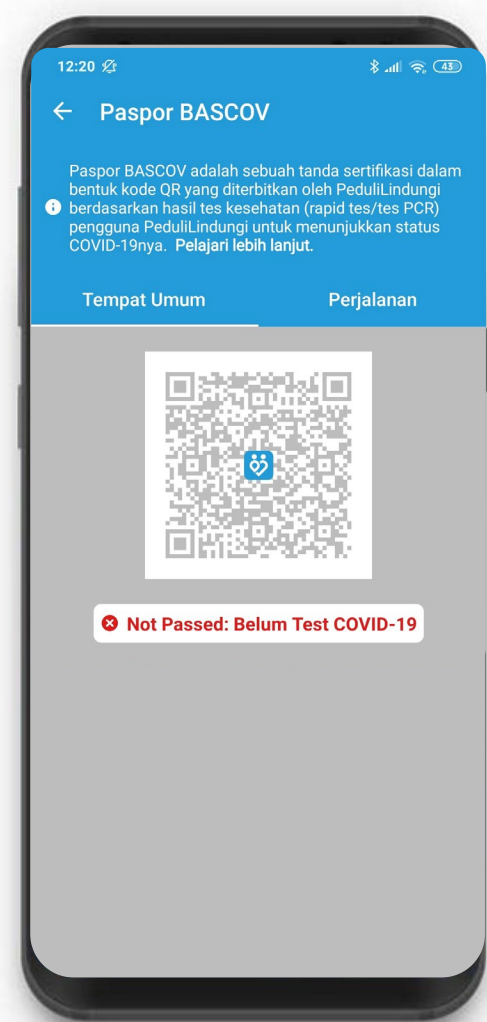
Mobile Lab BSL 2
Generasi I (Trailer)
Generasi II (Bus)

MENCARI SOLUSI UNTUK TESTING/TRACING

- ✓ Beberapa upaya dilakukan untuk mempermudah perjalanan / pergerakan manusia dari satu area ke area lain :
 - SIKM, E-HAC, Peduli Lindungi

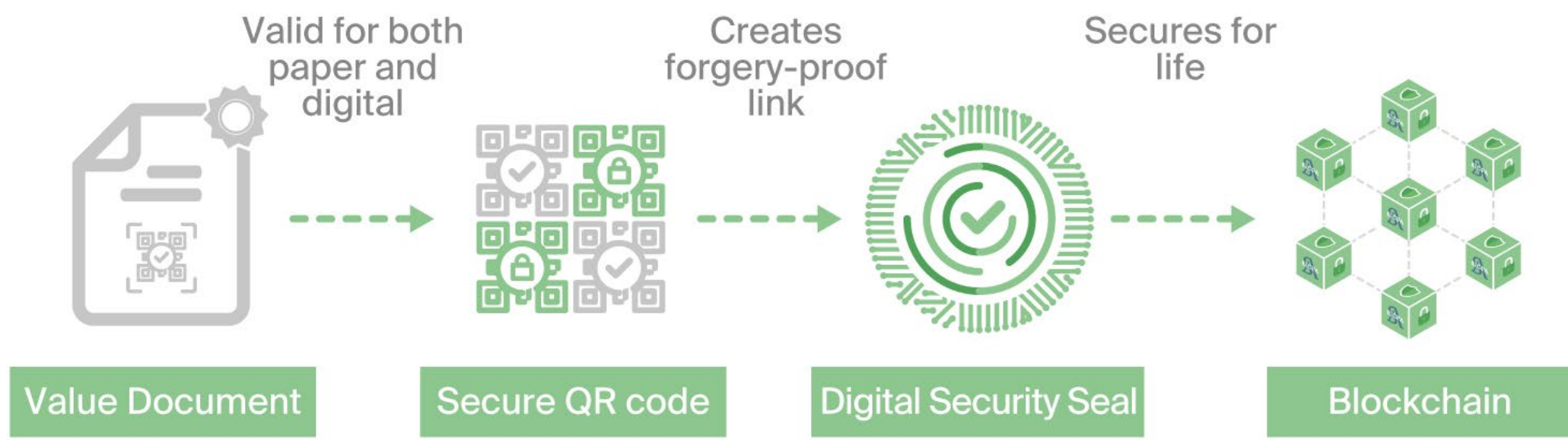


PEDULI LINDUNGI, PASPOR BCOV



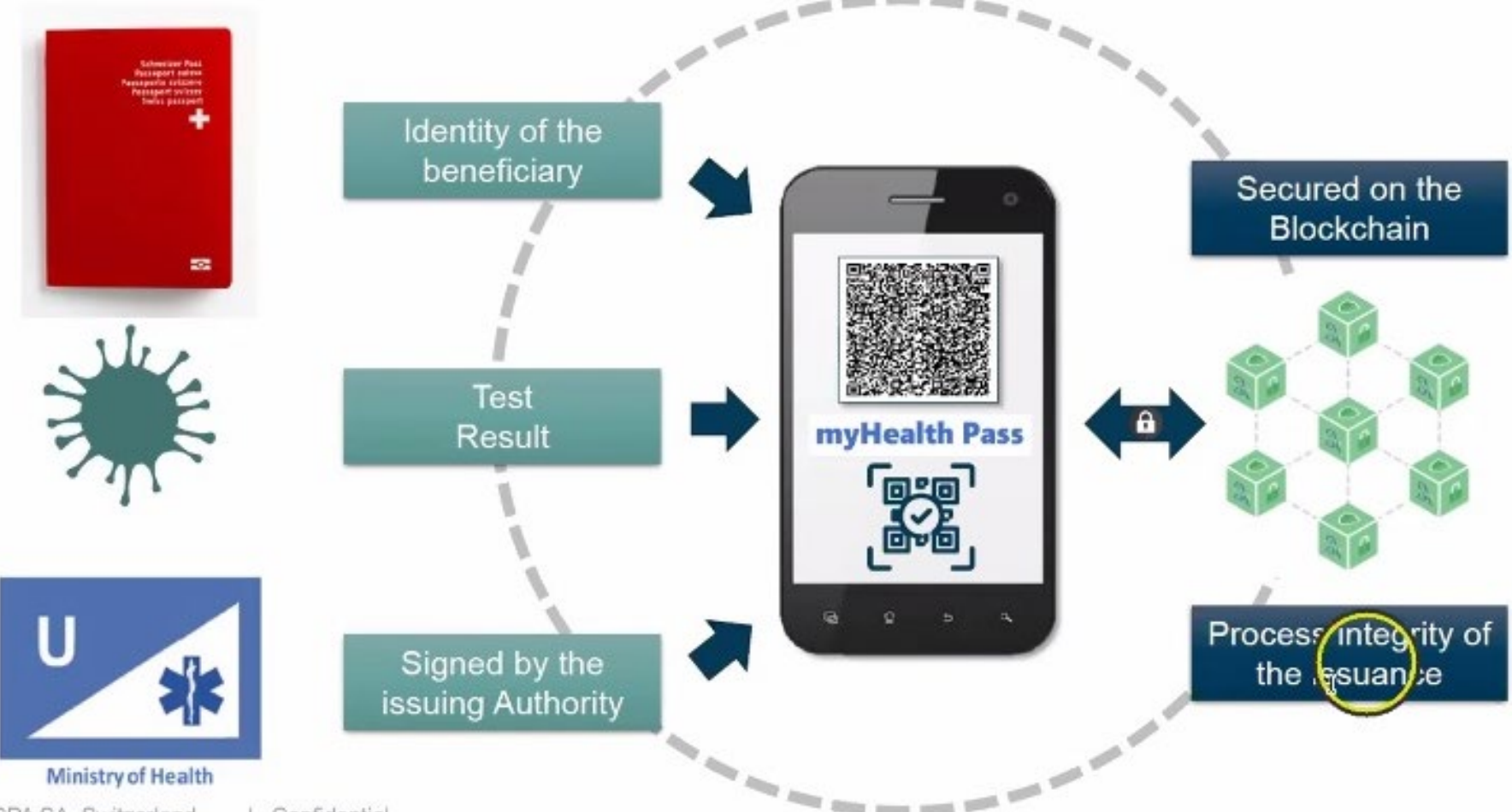
KLIRING TEKNOLOGI

Independent and secure **UNIVERSAL VERIFICATION OF HEALTH CREDENTIALS**



- **myHealth Pass** adalah *tool* yang memungkinkan **pengelolaan STATUS KESEHATAN (real-time) dan mobilitas yang aman**.
- **myHealth Pass** adalah solusi teknologi dari **SICPA** untuk membantu pemerintah, otoritas lokal, dan sektor swasta dalam menahan penyebaran COVID-19 dan membantu masyarakat kembali ke kehidupan *new normal* secara progresif.

Regulatory Sandbox Health Pass



© 2020 SICPA SA, Switzerland | Confidential

Health Pass

UNTUK KEDINASAN BPPT

TUJUAN

Mengembangkan dan menerapkan sistem *Health Pass* untuk Kedinasan BPPT dengan bantuan sistem CERTUS myHealth Pass.

DESKRIPSI

Sistem ini terdiri dari 4 Sub-Sistem:

1. Sistem Penerbitan dan pengelolaan dokumen legal kesehatan → Poliklinik BPPT
2. Sistem Penjamin keamanan dokumen legal kesehatan → CERTUS myHealth Pass
3. Sistem Pengguna yang menyimpan bukti dokumen kesehatan yang sudah diamankan dan dijadikan sebagai Health Pass untuk kedinasan → User App
4. Sistem Verifikasi Dokumen Legal → CERTUS Universal Verifier



Health Pass

UNTUK KEDINASAN BPPT

Distributed Model (SIJEMPOL, CERTUS myHealth Pass, PC19)

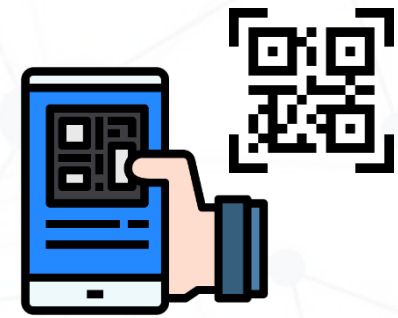


SIJEMPOL Web App



REST API

CERTUS myHealth Pass



CERTUS myHealth Pass

- 1) Menerbitkan QR Code yang ditandatangani oleh segel kriptografi dan diproteksi oleh Blockchain KSI untuk dokumen legal yang dikirimkan oleh Poliklinik BPPT.
- 2) QR Code disimpan kemudian di backend SIJEMPOL untuk dikonfirmasi ke Pengguna secara online (digital) maupun offline (cetak).

SIJEMPOL

- 1) Staf BPPT melaporkan dokumen hasil PCR atau Swab-test ke Poliklinik BPPT melalui aplikasi SIJEMPOL (Sistem Informasi Jaringan Elektronik Manajemen Poliklinik BPPT).
- 2) Dokumen hasil PCR test divalidasi oleh Dokter Poliklinik dan diteruskan ke sistem CERTUS myHealth Pass untuk mendapatkan sertifikasi keamanan (QR Code).

REST API

Pantau Covid-19 Mobile App



Pantau Covid-19

- 1) Pantau Covid-19 menerima QR code hasil PCR test Pengguna (staf BPPT) dan disimpan di sistem aplikasi mobilnya.
- 2) QR Code dapat ditunjukkan kapanpun dan dimanapun oleh Pengguna untuk diverifikasi oleh otoritas pemeriksa Health Pass pengguna pada saat perjalanan dinas atau masuk kerja dengan menggunakan aplikasi CERTUS Universal Verifier (free)

Health Pass

Secure Attestation of the Result of a COVID-19 Test



✓ Delivered by the Authority

✓ Unforgeable, secured by the Blockchain

✓ Universally verifiable

✓ Linked to the identity

✓ Protects the privacy

✓ Digital and/or paper

✓ No database

✓ Deployable immediately

© 2020 SICPA SA, Switzerland | Confidential

TERIMA KASIH

