



Ministry of Health Malaysia



# PEMBANGUNAN DAN PENGGUNAAN APLIKASI MYSEJAHTERA DALAM MENANGANI WABAK COVID-19

*Revolusi Kesihatan Awam...*

DR MAHESH APPANNAN

*Bahagian Kawalan Penyakit, Bahagian Kesihatan Awam Digital (Interim)  
Kementerian Kesihatan Malaysia*

A photograph showing two healthcare workers in full blue protective gear, including caps and face masks, sitting on a bench. One worker's name, 'YONG', is visible on their headgear. They appear to be resting or taking a break. The background is dark and out of focus.

In the midst of every crisis, lies  
great opportunity...

*Albert Einstein*

DATA

STRATEGI

KERJASAMA

PENGALAMAN

KOMUNIKASI

# MySejahtera

## LEMBARAN FAKTA

**32 juta** pengguna

**10,165** fasiliti kerajaan dan swasta

SARINGAN  
KESIHATAN

PROGRAM  
IMUNISASI  
KEBANGSAAN

JANJI TEMU

SURVELAN PENGEMBARA

PROGRAM IMUNISASI COVID19 KEBANGSAAN

KLINIK COVID19 MAYA

PENGESANAN KONTAK

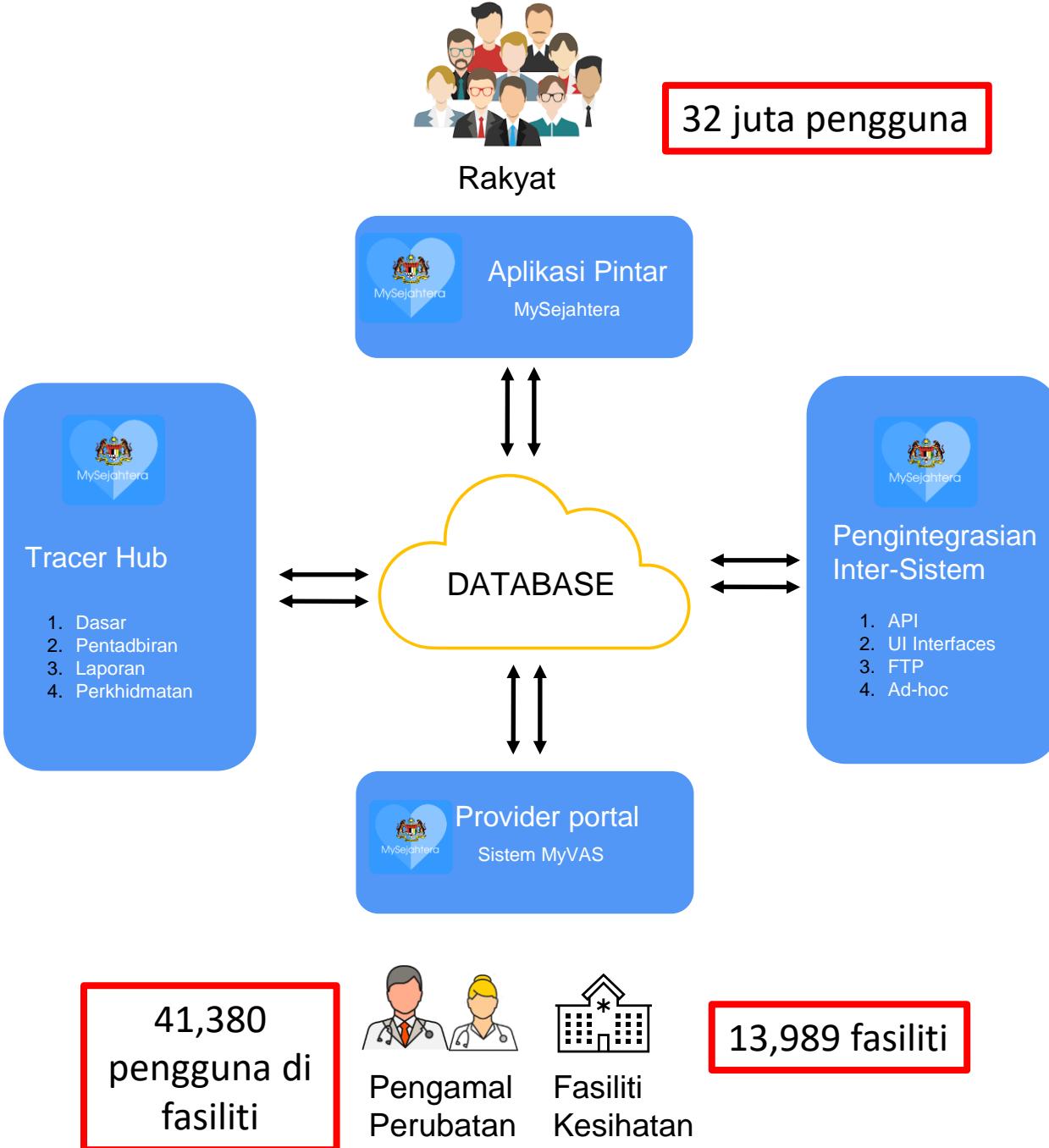
- **1.8 juta** individu disaring melalui NHSI dalam masa 8 bulan
- **1,000,000** kanak-kanak mempunyai sijil vaksin digital melalui NIP
- **6 juta** slot janji temu
- **2055** fasiliti KKM
- **2.9 juta** pengembara
- **554k** notifikasi Monkeypox
- **74 juta** vaksinasi COVID-19
- **2 billion** penilaian kendiri
- **96%** pesakit dipantau secara maya
- **14 billion** check-in
- **47 juta** kontak dikesan secara digital

# Ekosistem MySejahtera



Pentadbir dan  
Penggubal dasar

139 PKD  
15 JKN  
4 PH HQ



VMS



SIMKA



JKJAV



HIE



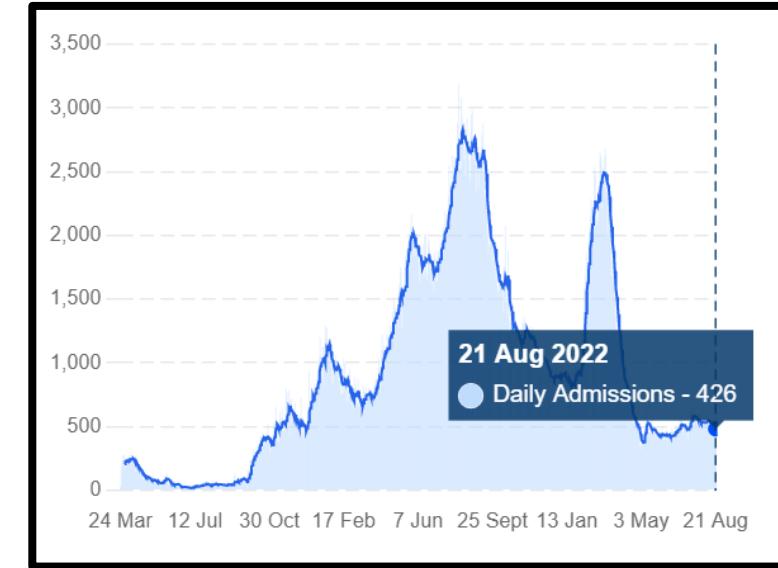
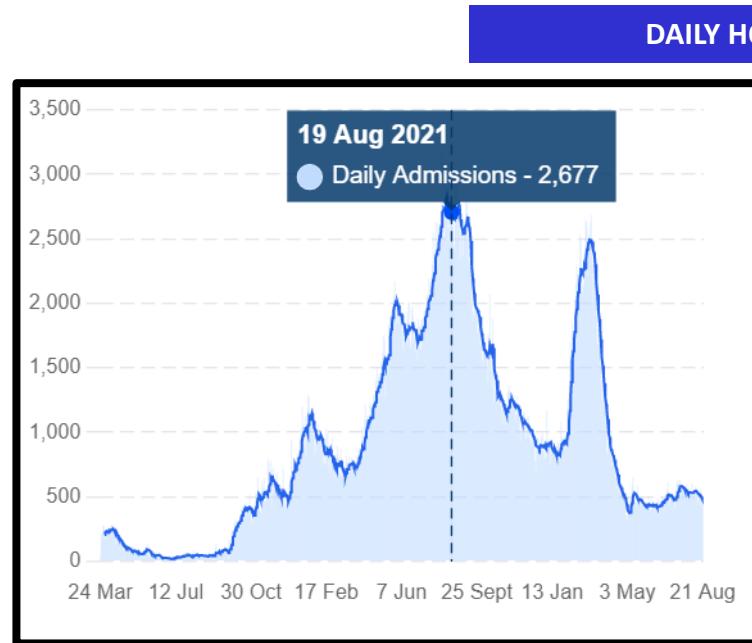
Gi-Ret KKM

# Keputusan berpandukan data – Intervensi bersasar CERAPAN DATA



96% of COVID-19 Positive Cases Are Under Home Quarantine

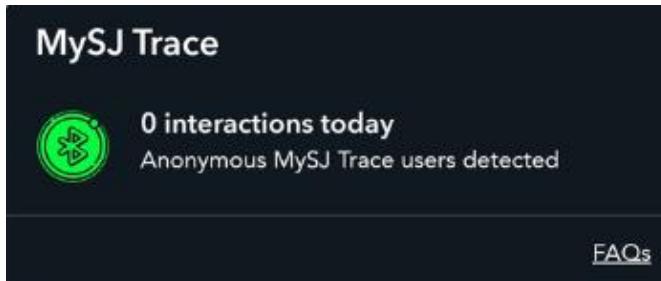
2 Billion Home Assessment Tool(s) (HATs) given



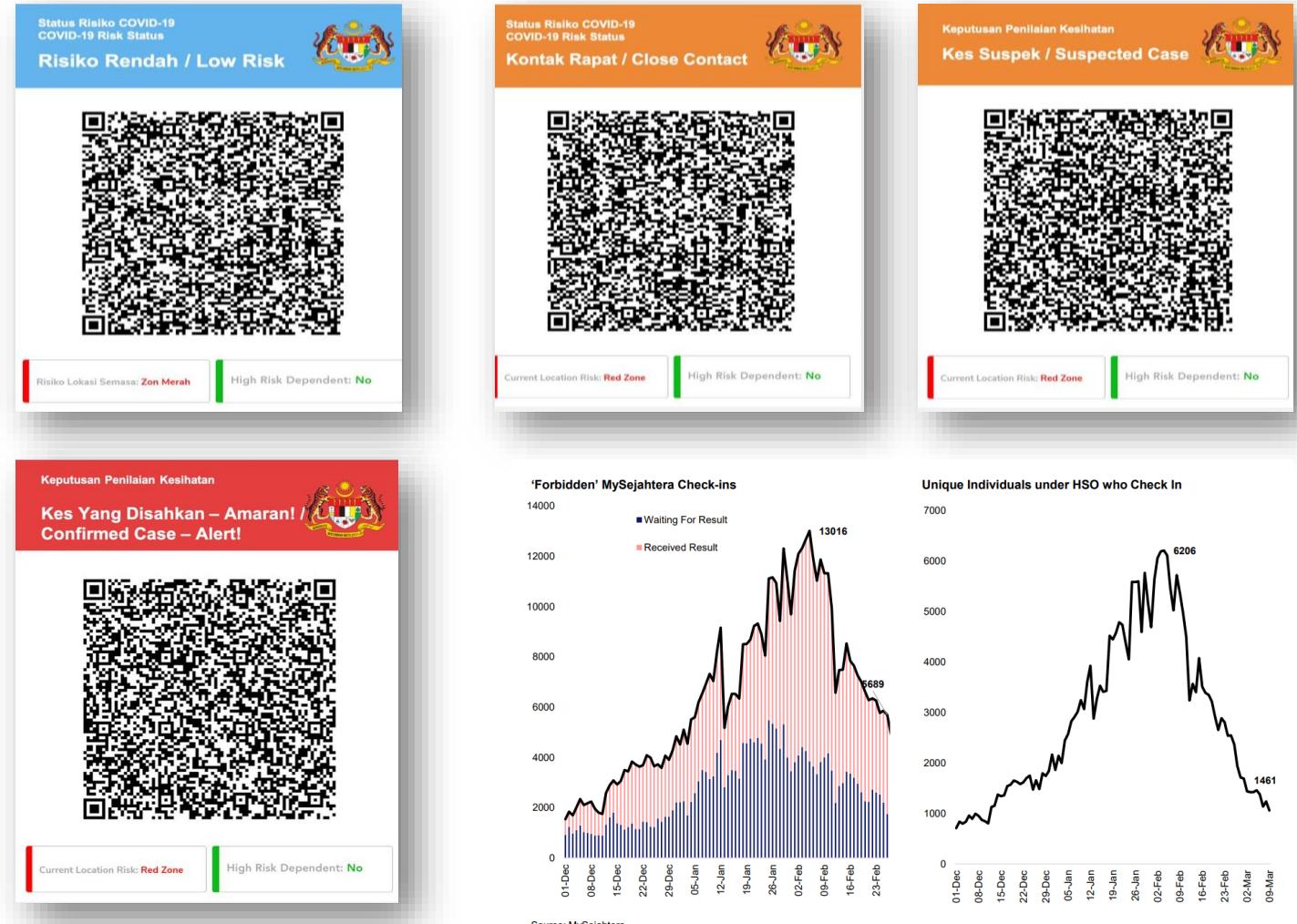
# Pandemik COVID-19

# SISTEM PENGAWASAN DAN PELAPORAN DIGITAL

- **MySJ Trace**
- **MySejahtera Check-In**
- **HIDE**



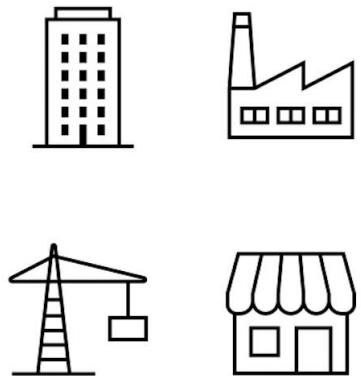
Penggunaan kod tindak balas pantas (QR) untuk mendaftar pergerakan pengguna keluar dan masuk premis yang berdaftar untuk memberi penilaian sementara masa sebenar bagi sistem pengesahan kontak yang automatik dan lebih tepat.



# PANDEMIK COVID-19

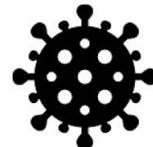
## PENGGUNAAN KECERDASAN BUATAN (AI)

Lokasi



Semua premis yang berdaftar di MySejahtera

Pendedahan



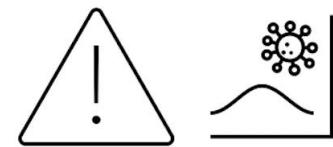
Mengukur pendedahan COVID-19 di semua premis yang berdaftar

Mengenalpasti



Mengenalpasti premis yang berisiko tinggi menjadi kluster dengan jauh lebih awal.

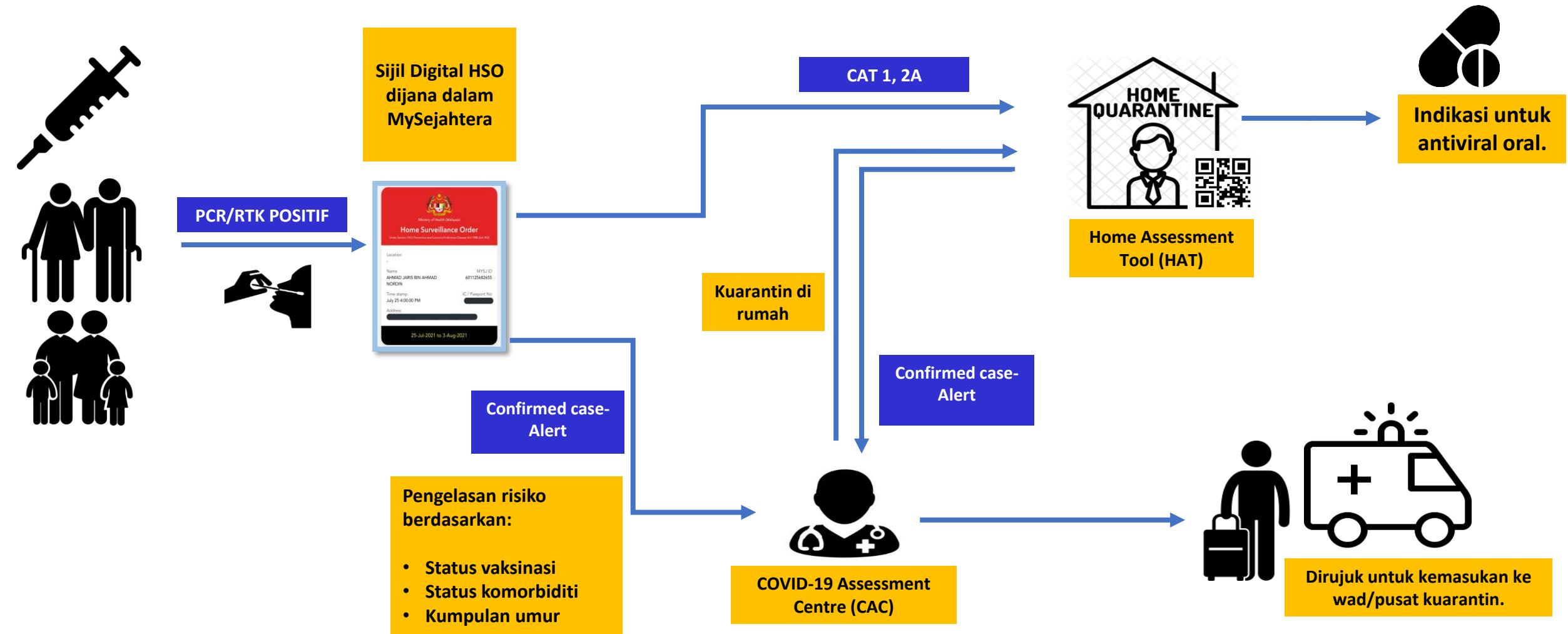
Pemutusan



Melakukan intervensi secara proaktif untuk menghalang penyebaran kluster yang sedia ada.

# Pandemik COVID-19

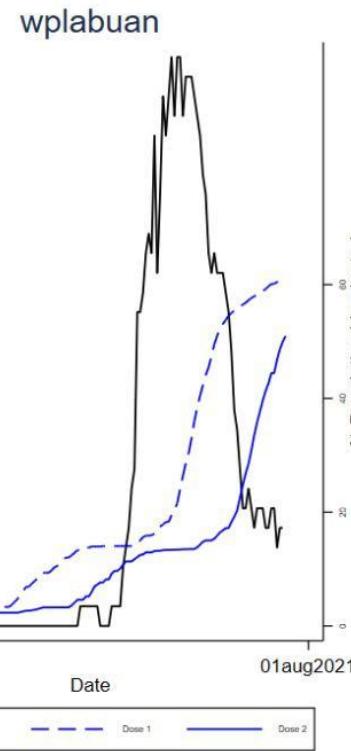
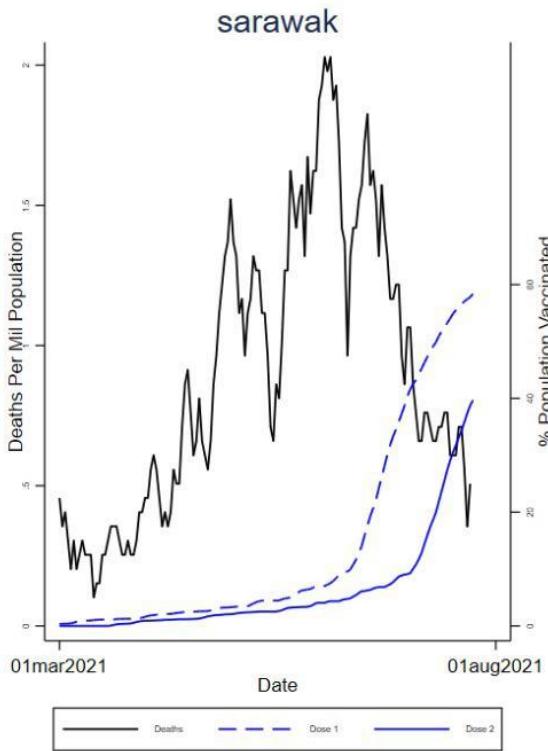
## PENJAGAAN PESAKIT SECARA MAYA



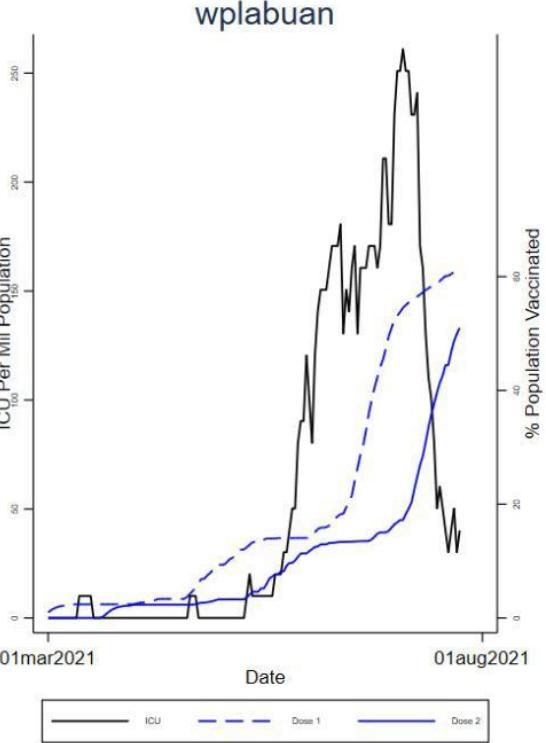
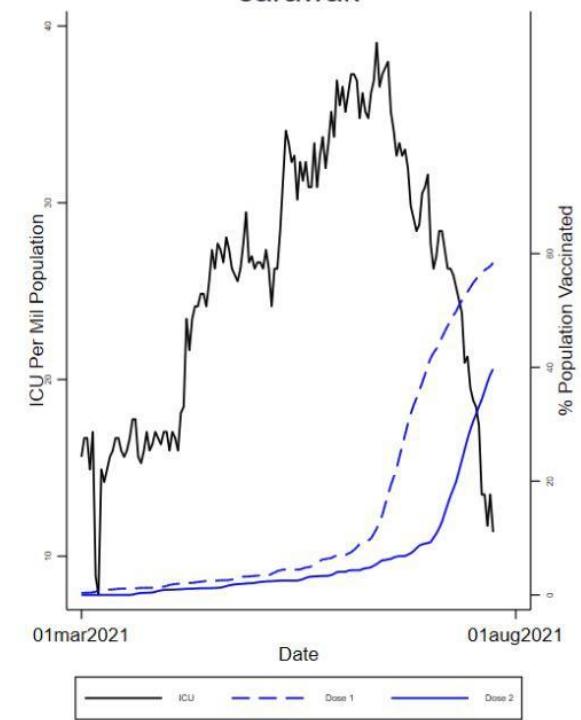
# Memperkasakan Pertahanan Kesihatan Rakyat

## PROGRAM IMUNISASI COVID-19 KEBANGSAAN

COVID-19 Deaths and Vaccination (Per Population)



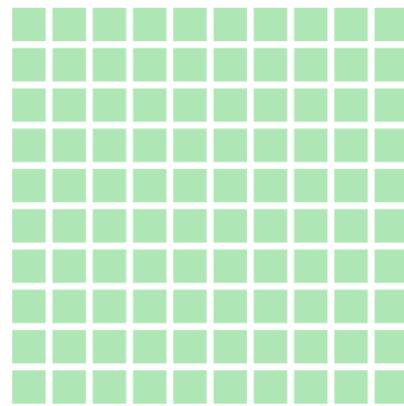
COVID-19 ICU and Vaccination (Per Population)



# Memperkasakan Pertahanan Kesihatan Rakyat

## PROGRAM IMUNISASI COVID-19 KEBANGSAAN

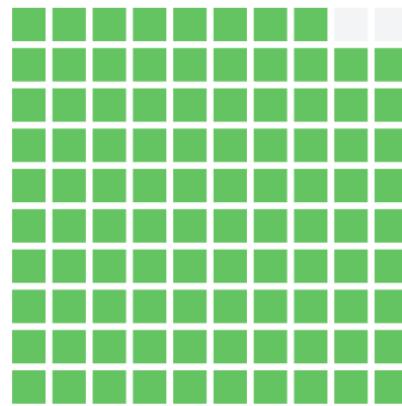
**1st Dose - 99.6%**



Total - 23,440,965

Daily - 205

**2nd Dose - 98.4%**



Total - 23,158,534

Daily - 4

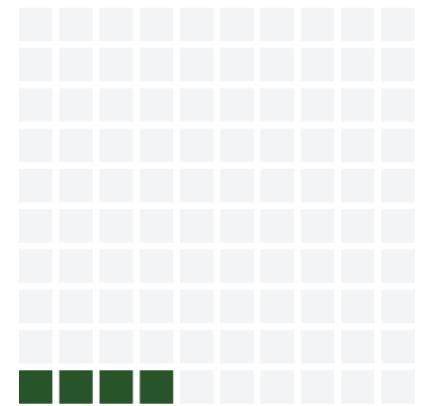
**Booster 1 - 69.1%**



Total - 16,267,143

Daily - 36

**2nd Booster - 3.5%**



Total - 824,804

Daily - 6

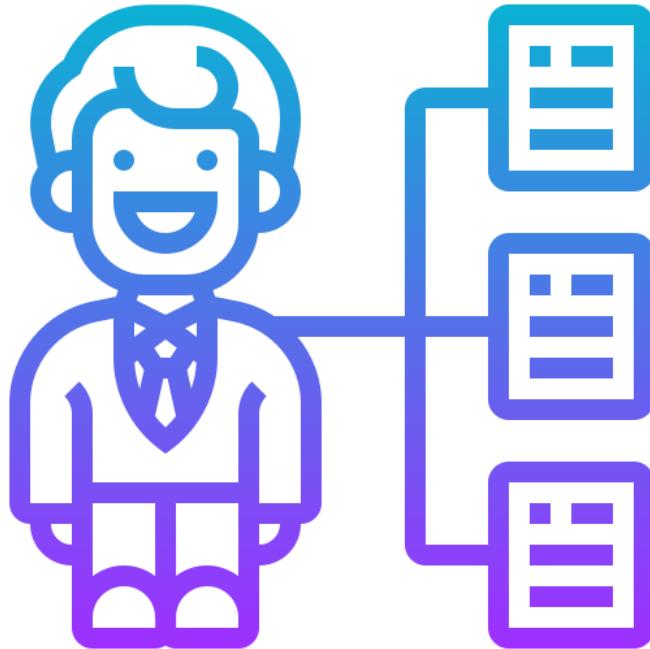
**LINDUNG DIRI,  
LINDUNG SEMUA.**



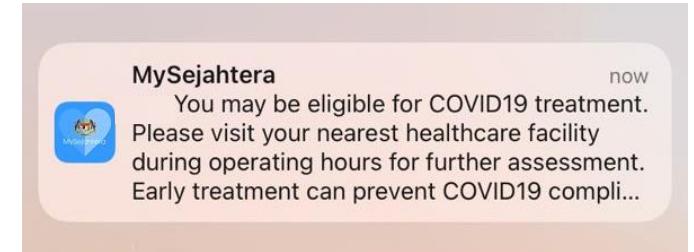
JAWATANKUASA KHAS JAMINAN AKSES  
BEKALAN VAKSIN COVID-19 (JKJAV)

# Pendispensian Antiviral

## PRECISION PUBLIC HEALTH



- Status Merokok**
- Jisim Berat Badan**
- Komorbiditi**
- Status Vaksinasi**
- Kategori COVID-19**
- Umur**



# MODUL-MODUL MYSEJAHTERA

1  MySJ Trace	2  MySJ Check-in	3  Pengesan Penyakit Berjangkit	4  Vaksinasi COVID19	5  Pengembara	6  Profil MySejahtera	7  Kuarantin	8  Pengesahan Kontak AI	9  Penilaian Kendiri
10  Pemakluman penyakit secara sukarela	11  Kiosk bantuan	12  Program Imunisasi Kebangsaan	13  Sistem Janji Temu	14  Vaksinasi	15  Pelan Kesihatan	16  Program Saringan Kesihatan Kebangsaan	17  Makmal	18  Promosi dan Pendidikan Kesihatan

# Pasca Pengurusan COVID-19

## PELUANG

Mempertingkatkan kerjasama antara sektor Awam-Swasta



Menggambarkan  
kepentingan  
kesihatan awam.

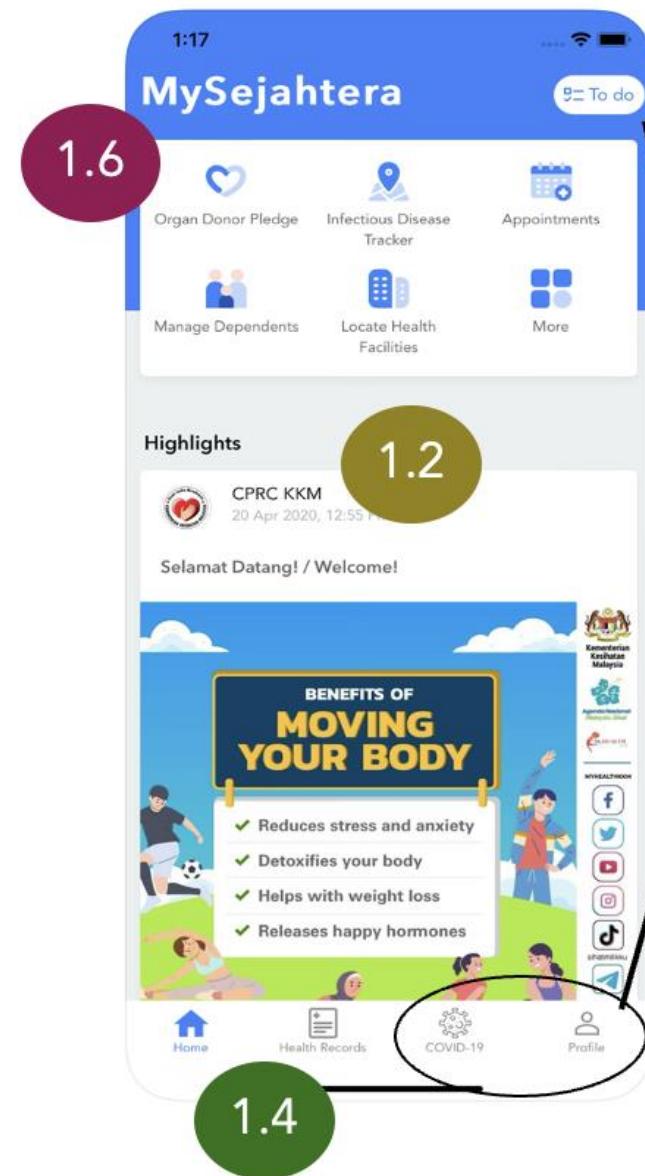


Pemerksaan  
penggunaan teknologi  
dan celik digital.



Penjimatan kos  
dan masa.

# GARIS PANDUAN INTERVENSI KESIHATAN DIGITAL WHO

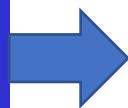


## Mengenalpasti isu-isu asas kesihatan

# MEMPERKASAKAN PENJAGAAN KESIHATAN AWAM

1

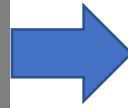
Pencegahan



Dari "Penjagaan Pesakit" kepada "Penjagaan Kesihatan dan Kesejahteraan".

2

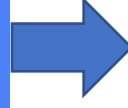
Akses kepada kesihatan



Ekuiti dan Aksesibiliti.

3

Perubahan tingkah laku rakyat



Faham, rancang, dorong dan latih.

4

Intervensi Digital



Mengekalkan momentum kesihatan digital semasa.

# Kesihatan Awam Digital dan Sains Data

## CABARAN

Infrastruktur dan alat pengumpulan data asas

Kos yang tinggi

Kekurangan tenaga kerja profesional yang berkemahiran.

Privasi dan keselamatan data

Rangka kerja kawal selia

# Reimagining healthcare in Malaysia

## IMPERATIF



- 1 Pemboleh digital, pendorong digital, pemikiran digital
- 2 Kepercayaan digital – Tadbir urus data
- 3 Membangunkan keupayaan dan kemampuan
- 4 Bertepatan dengan tujuan
- 5 Demokrasi perkhidmatan kesihatan digital
- 6 Kebolehoperasian (*Interoperability*)
- 7 Perubahan pengurusan (*Change Management*)



SEKIAN, TERIMA KASIH

DR MAHESH APPANNAN – [mahesh@moh.gov.my](mailto:mahesh@moh.gov.my)