



PENGARUH PERKEMBANGAN SUB VARIAN OMICRON BA.4 DAN 5 TERHADAP PERKEMBANGAN PANDEMI DI INDONESIA

Dr. dr. Andani Eka Putra, MSc

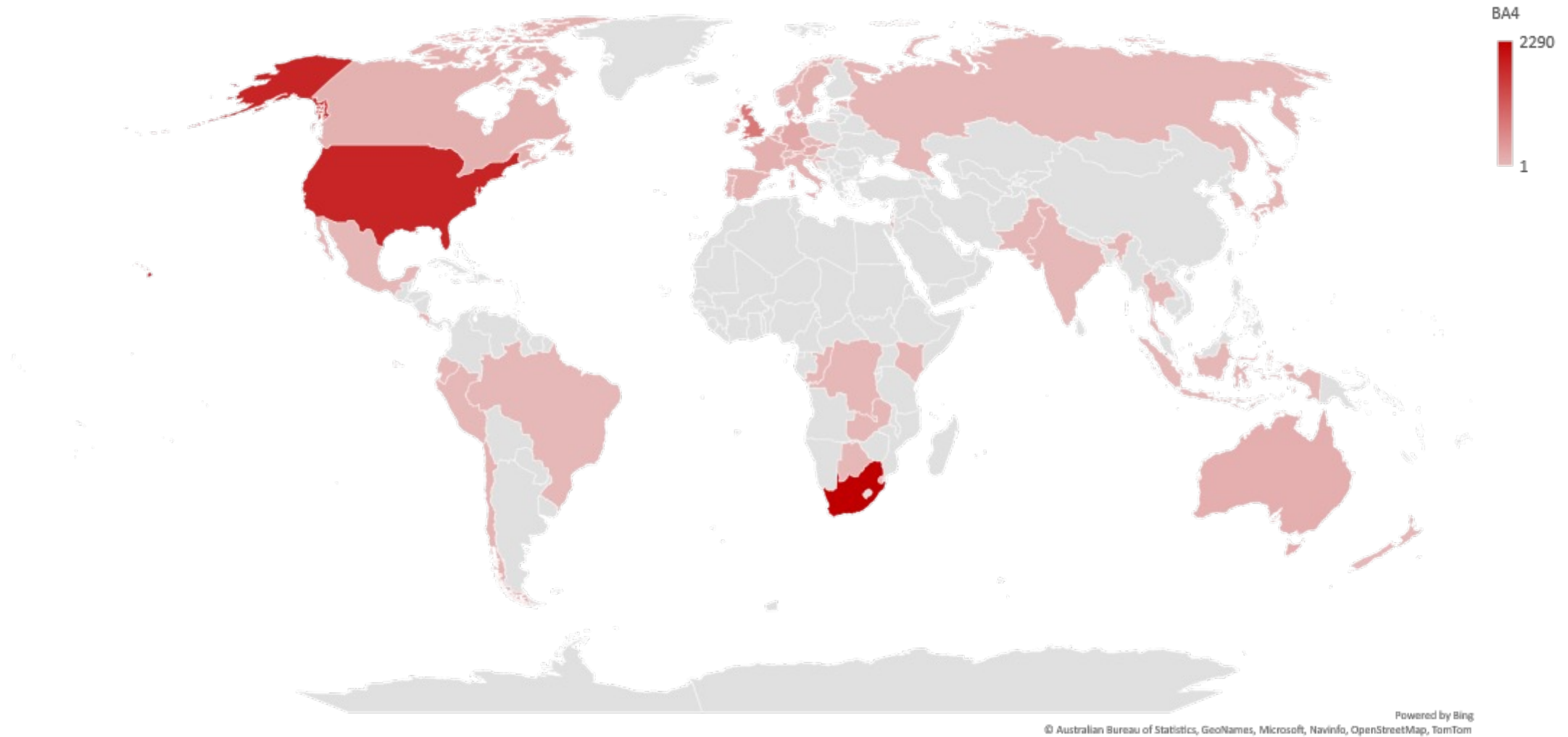
Tenaga Ahli Menteri Kesehatan RI/

Kepala Pusat Diagnostik dan Riset Penyakit Infeksi FK. Unand

- **Update sub-varian BA 4 dan BA 5 global**
- Perkembangan Kasus Nasional
- Testing
- Rencana Strategi

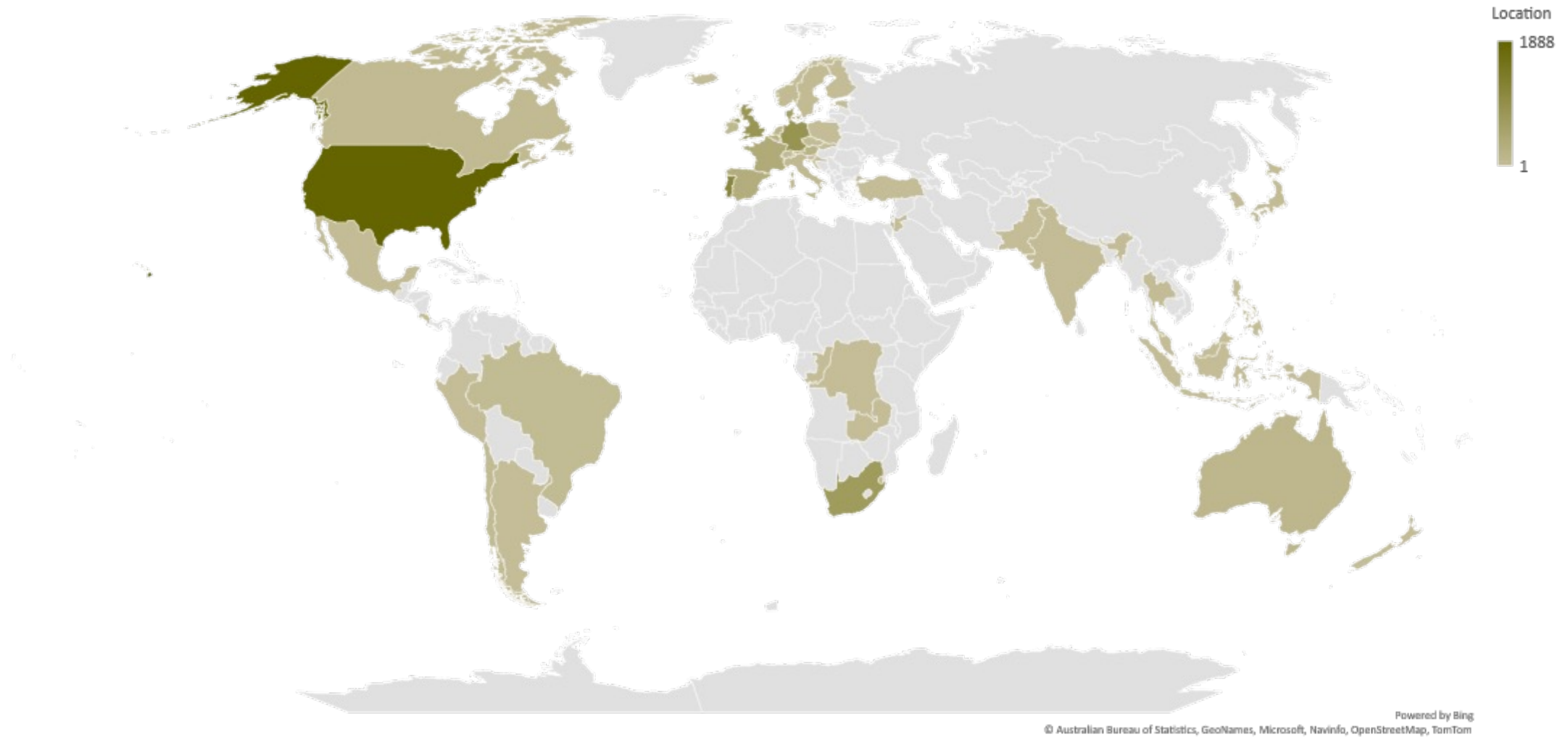
Persebaran variant BA.4 di seluruh Dunia

Kasus BA.4 terbanyak di Afrika Selatan (2290) diikuti oleh AS (1816)



Persebaran variant BA.5 di seluruh Dunia

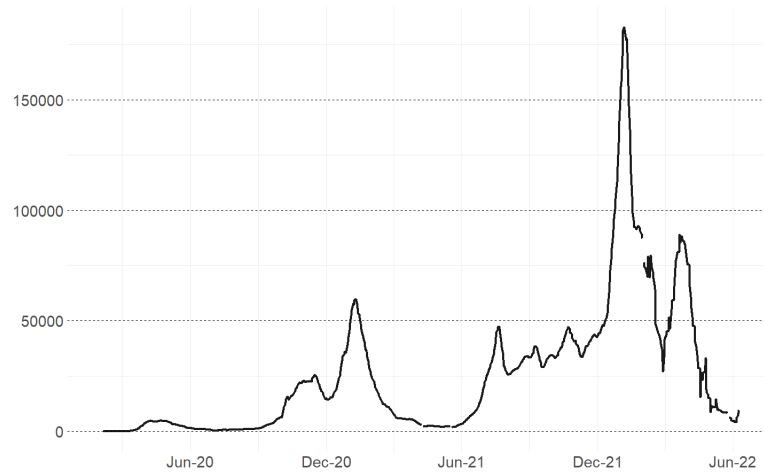
Kasus BA.5 terbanyak di AS (1888) diikuti oleh Portugal (1144)



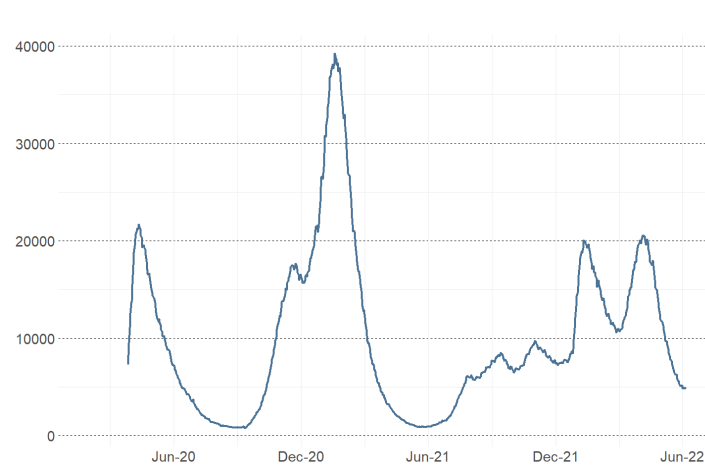
Beberapa Negara yang mengalami peningkatan kasus

United Kingdom

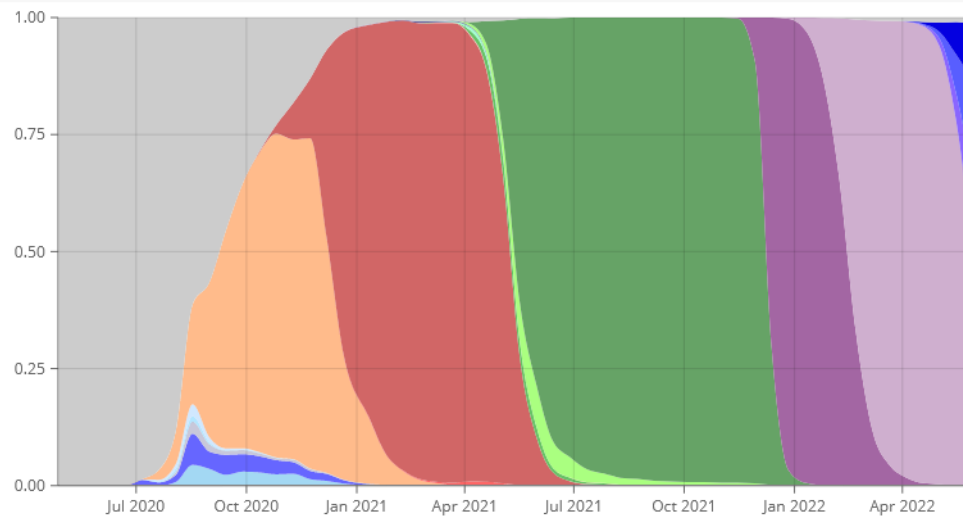
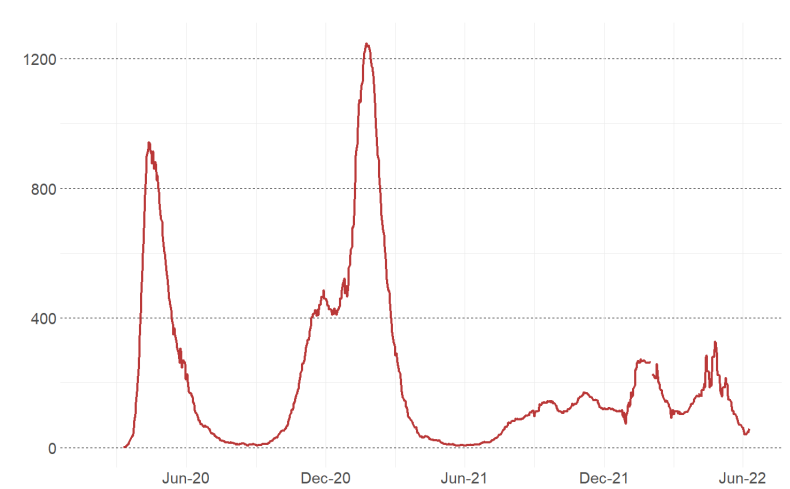
Kasus



Hospitalisasi



Kematian



30 Mei-13 Juni 2022

BA.2 (50%)

BA.5 (21%)

BA.4 (16%)

20I (Alpha, V1)

20H (Beta, V2)

20J (Gamma, V3)

21A (Delta)

21I (Delta)

21J (Delta)

21K (Omicron) BA.1

21L (Omicron) BA.2

22A (Omicron) BA.4

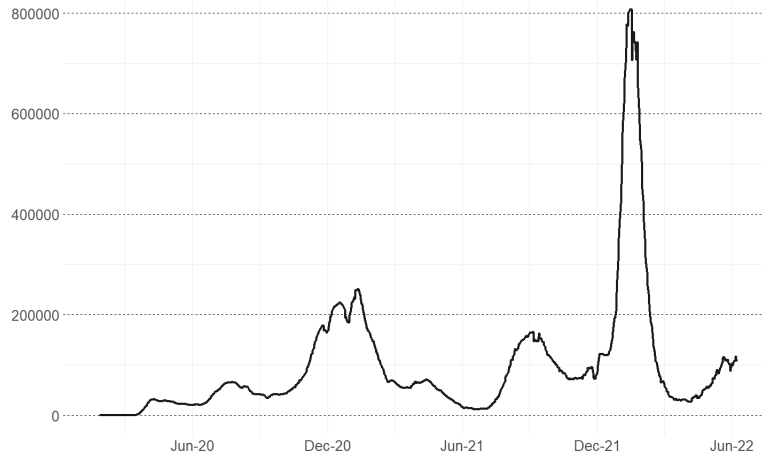
22B (Omicron) BA.5

22C (Omicron) BA.2.12.1

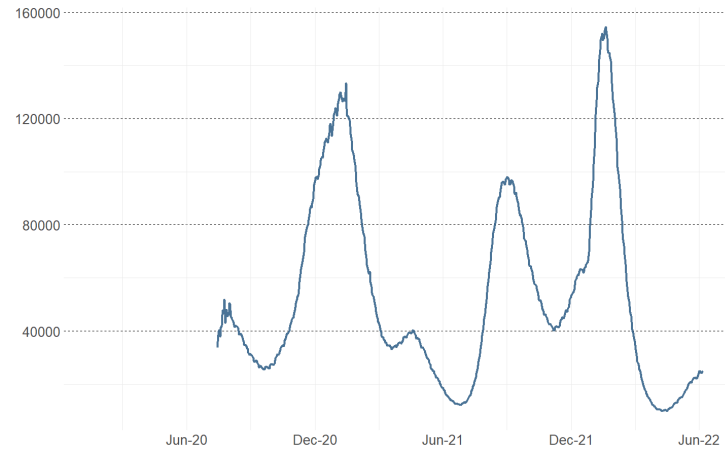
Beberapa Negara yang mengalami peningkatan kasus

Amerika Serikat

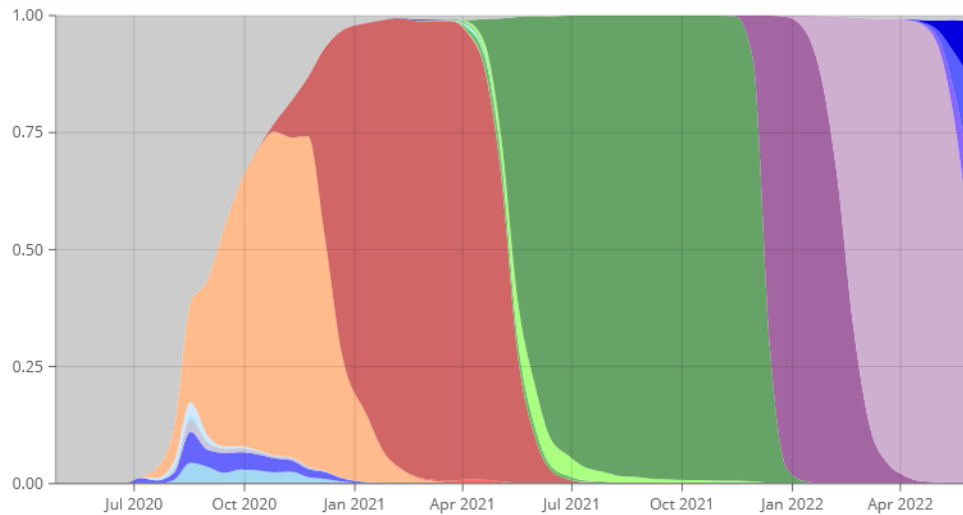
Kasus



Hospitalisasi



Kematian



30 Mei-13 Juni 2022

BA.2.12.1 (54%)

BA.2 (31%)

BA.5 (3%)

20I (Alpha, V1)

20H (Beta, V2)

20J (Gamma, V3)

21A (Delta)

21I (Delta)

21J (Delta)

21K (Omicron) BA.1

21L (Omicron) BA.2

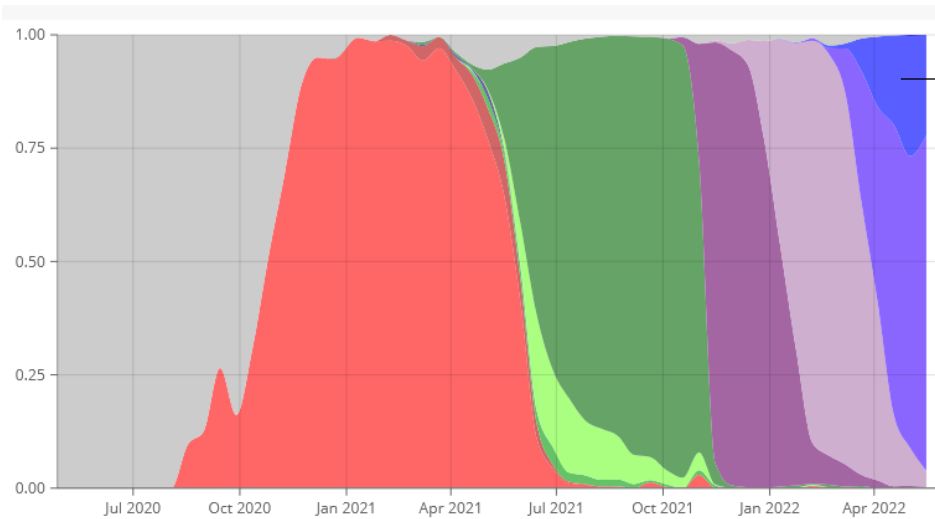
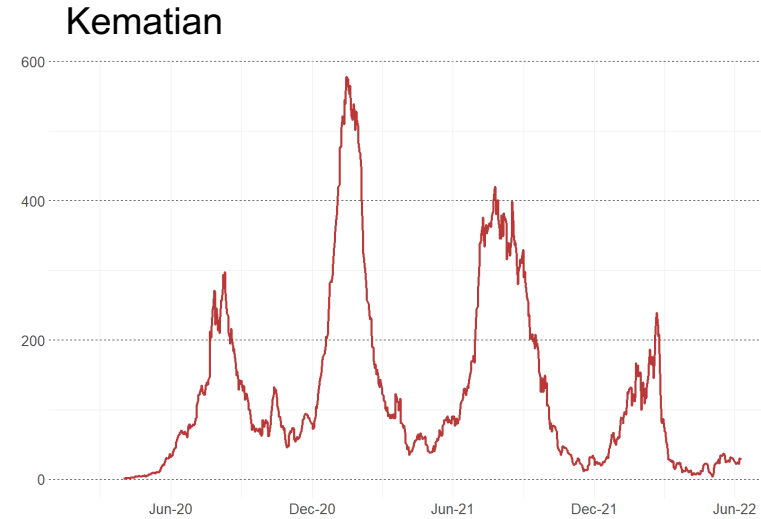
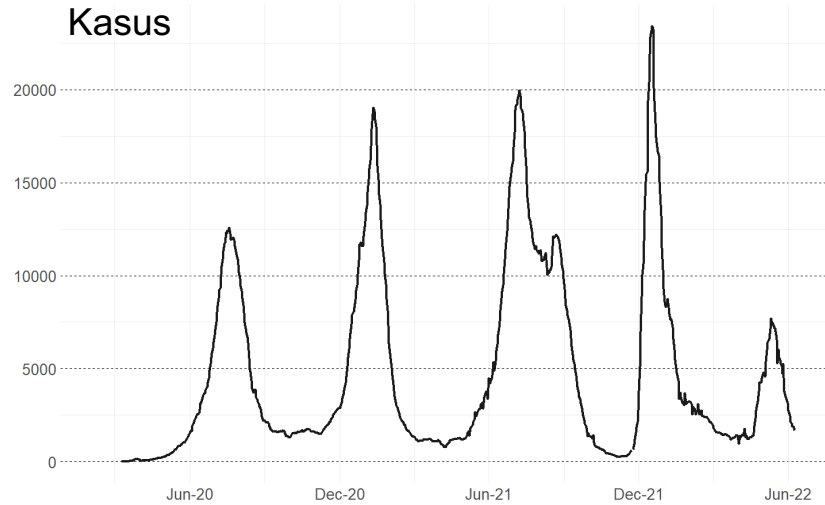
22A (Omicron) BA.4

22B (Omicron) BA.5

22C (Omicron) BA.2.12.1

Beberapa Negara yang mengalami **penurunan kasus**

Afrika Selatan



16-30 Mei 2022

BA.4 (74%)

BA.5(22%)

BA.2(4%)

20I (Alpha, V1)

20H (Beta, V2)

20J (Gamma, V3)

21A (Delta)

21I (Delta)

21J (Delta)

21K (Omicron) BA.1

21L (Omicron) BA.2

22A (Omicron) BA.4

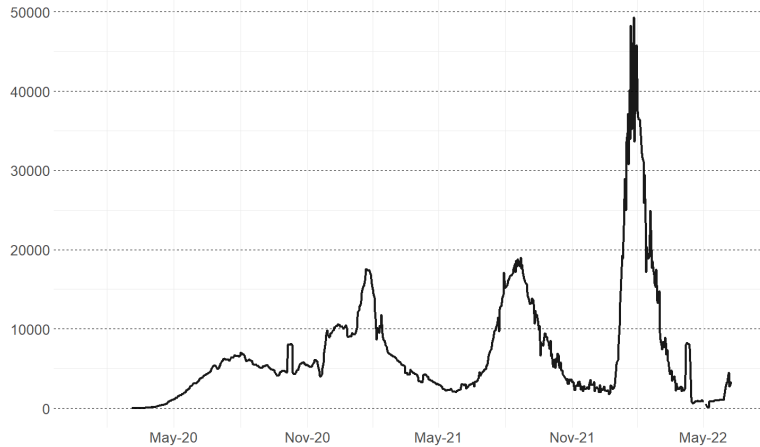
22B (Omicron) BA.5

22C (Omicron) BA.2.12.1

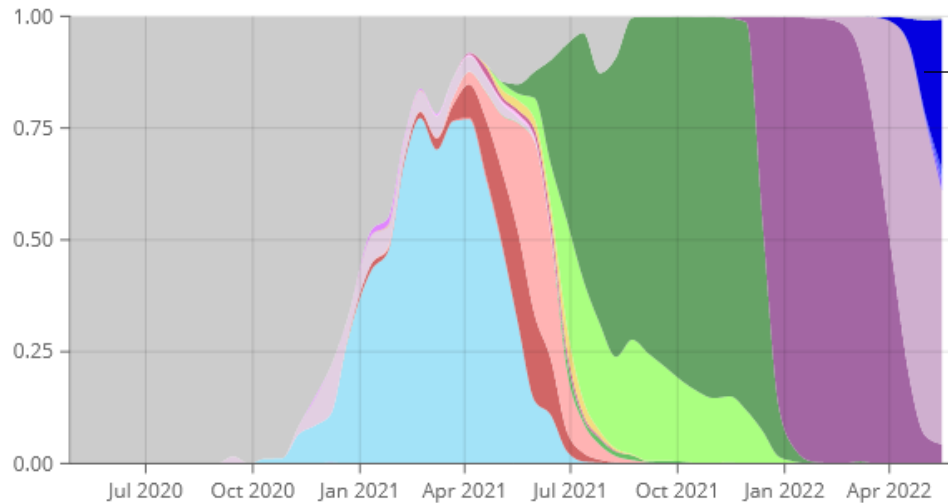
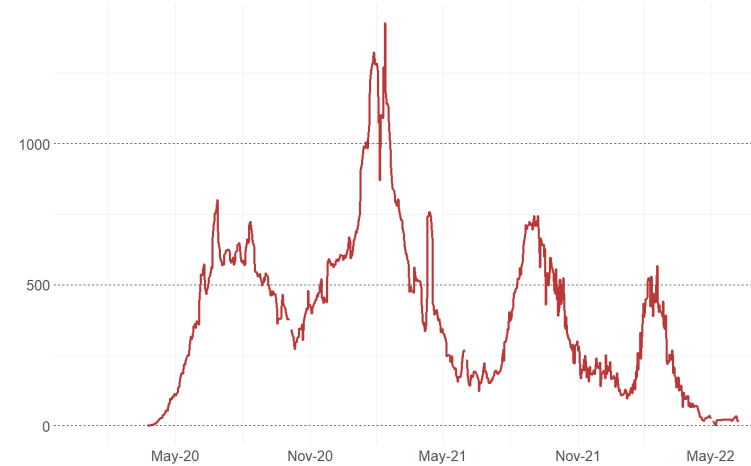
Beberapa Negara yang mengalami peningkatan kasus

Meksiko

Kasus



Kematian



16-30 Mei 2022

BA.2(57%)

BA.2.12.1(33%)

BA.1(4%)

20I (Alpha, V1)

20H (Beta, V2)

20J (Gamma, V3)

21A (Delta)

21I (Delta)

21J (Delta)

21K (Omicron) BA.1

21L (Omicron) BA.2

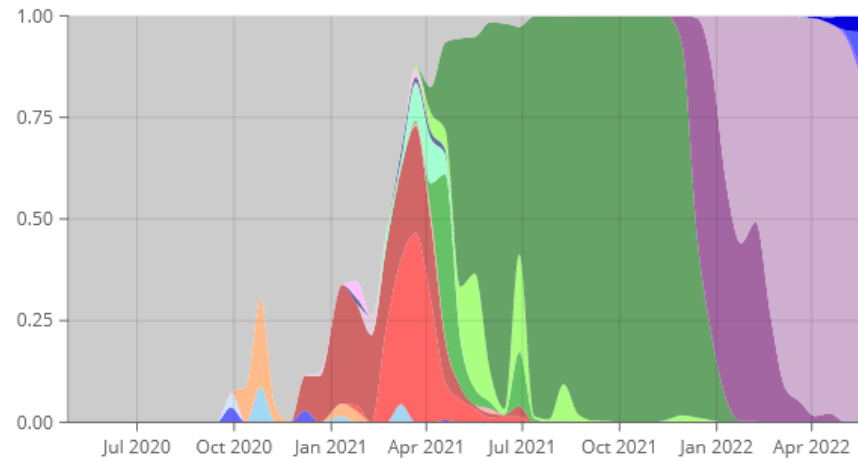
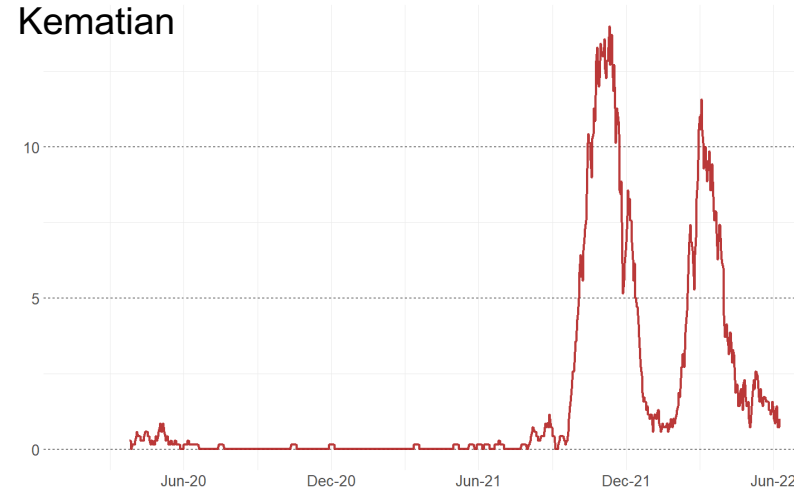
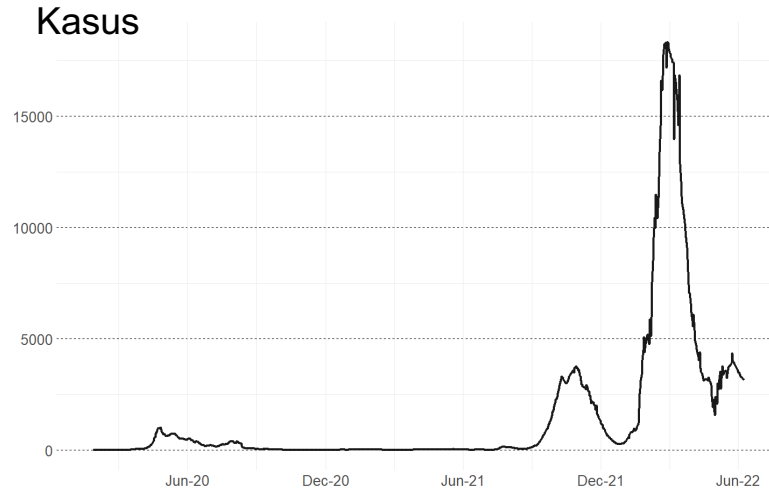
22A (Omicron) BA.4

22B (Omicron) BA.5

22C (Omicron) BA.2.12.1

Beberapa Negara yang mengalami **penurunan kasus**

Singapura



16-30 Mei 2022

BA.2(86%)

BA.5(8%)

BA.2.12.1(4%)

20I (Alpha, V1)

20H (Beta, V2)

20J (Gamma, V3)

21A (Delta)

21I (Delta)

21J (Delta)

21K (Omicron) BA.1

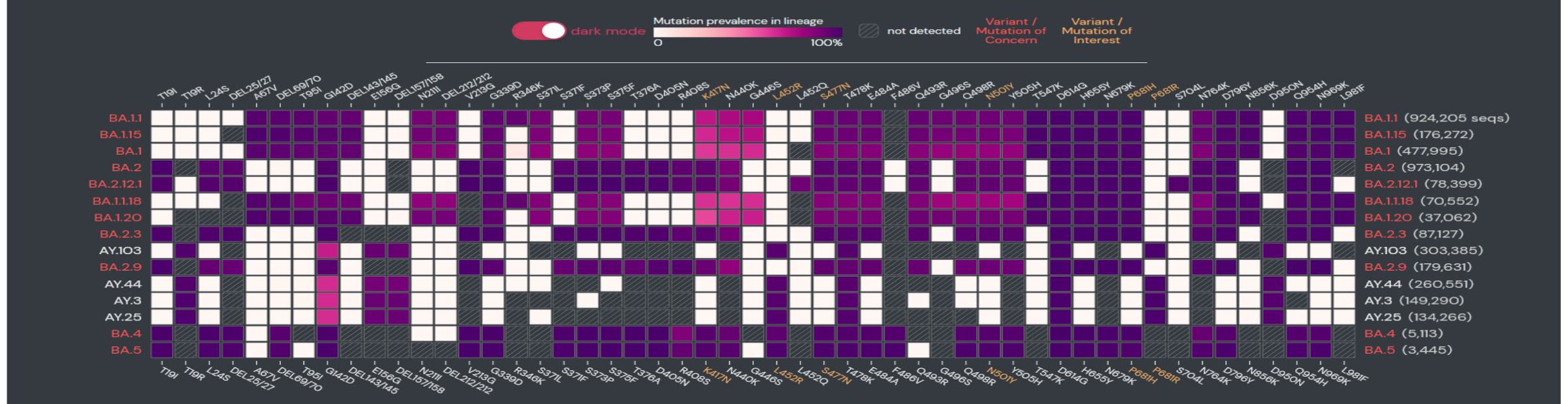
21L (Omicron) BA.2

22A (Omicron) BA.4

22B (Omicron) BA.5

22C (Omicron) BA.2.12.1

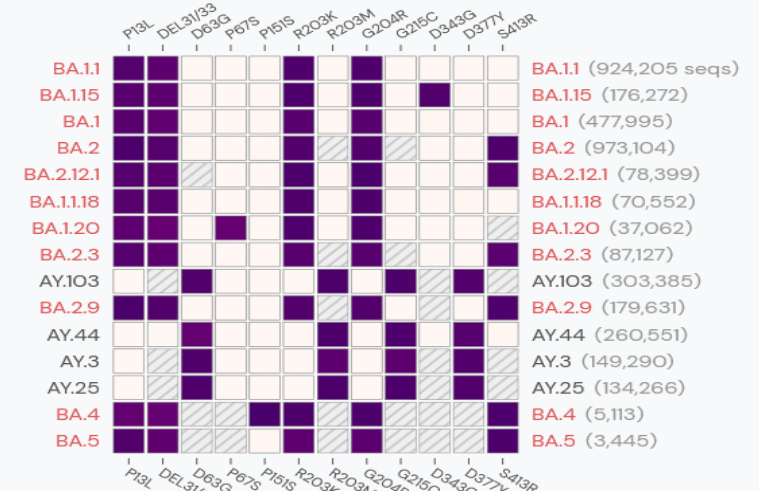
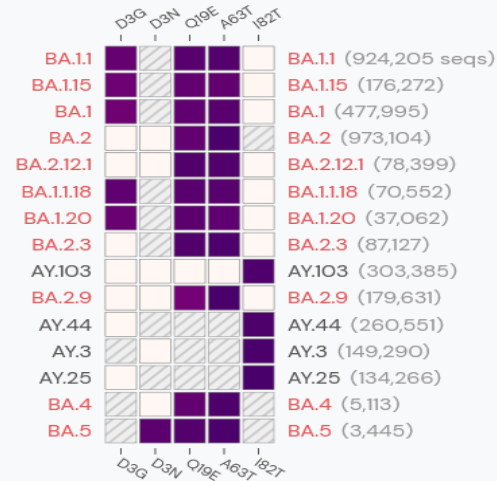
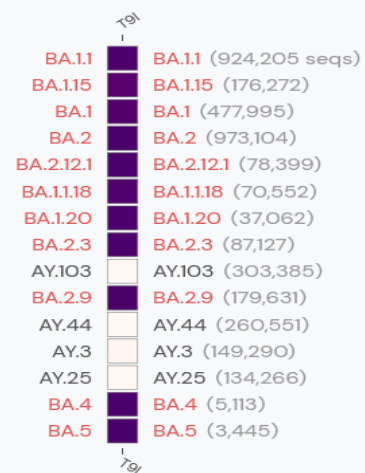
Posisi Mutasi Sub Varian Omicron



E

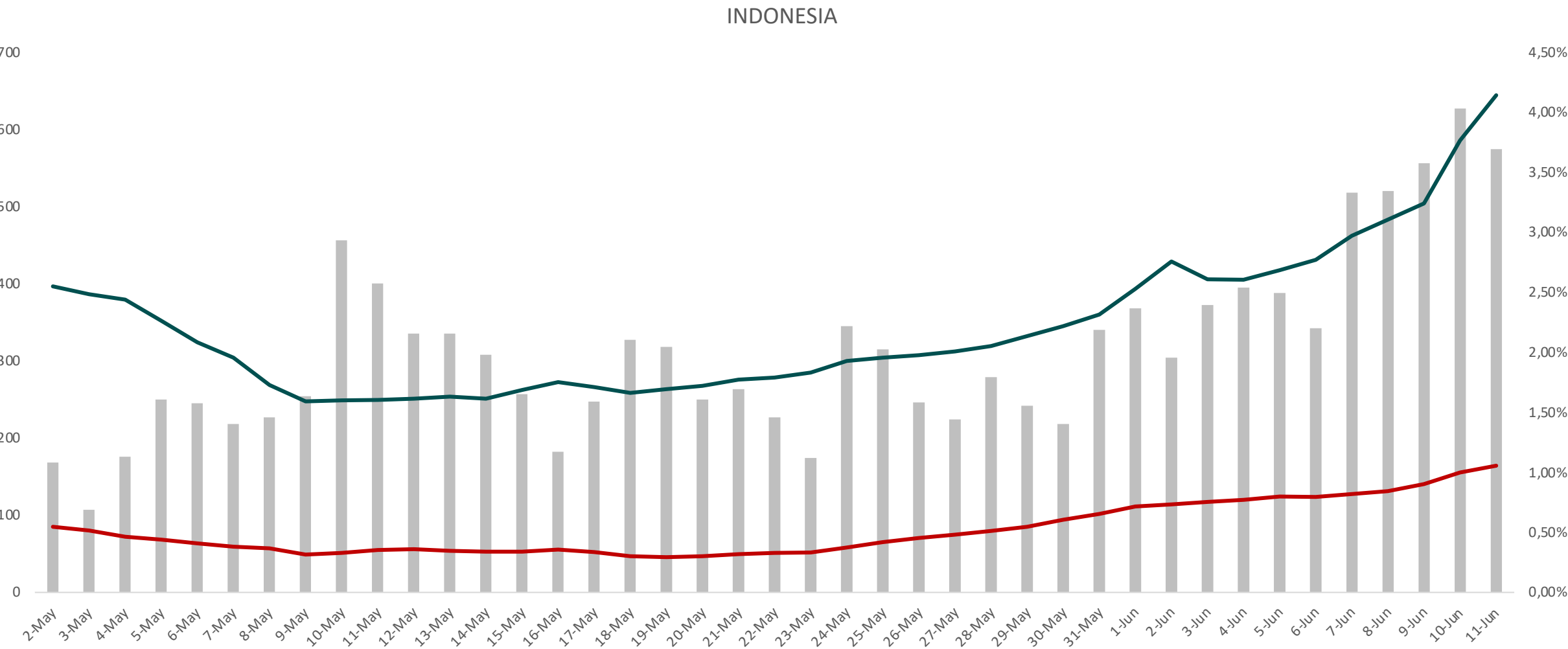
M

N



- Update sub-varian BA 4 dan BA 5
- **Perkembangan Kasus Nasional**
- Testing
- Rencana Strategi

Trend Kasus Harian dan Pos Rate Nasional



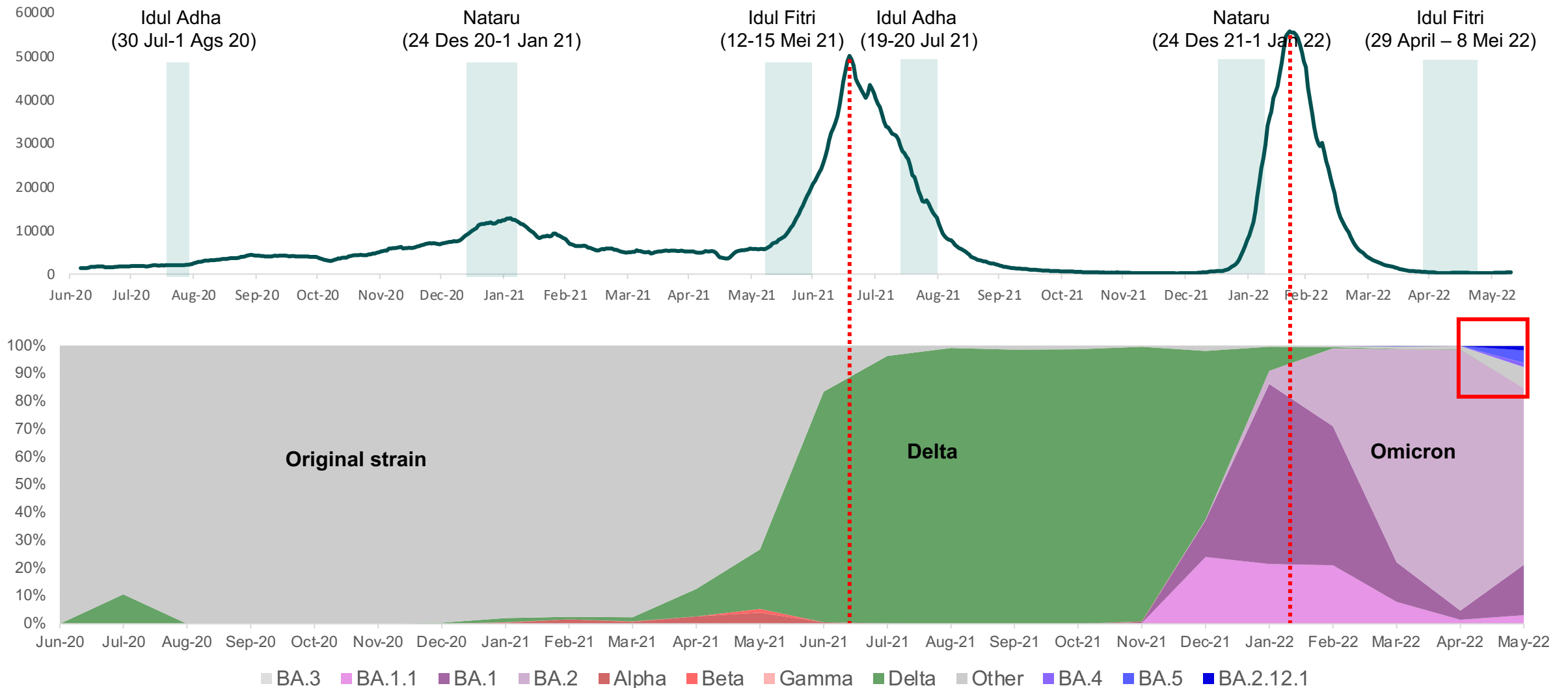
Sumber: Kementerian Kesehatan, 11 juni 2022

Posrate 7DMA PCR

PosRate 7DMA

kasus harian

Subvarian BA.4 dan BA.5 sudah ditemukan di Indonesia

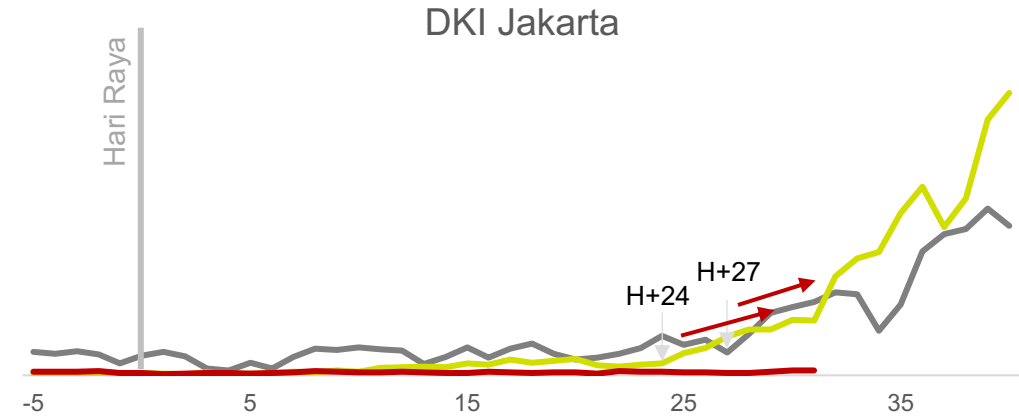
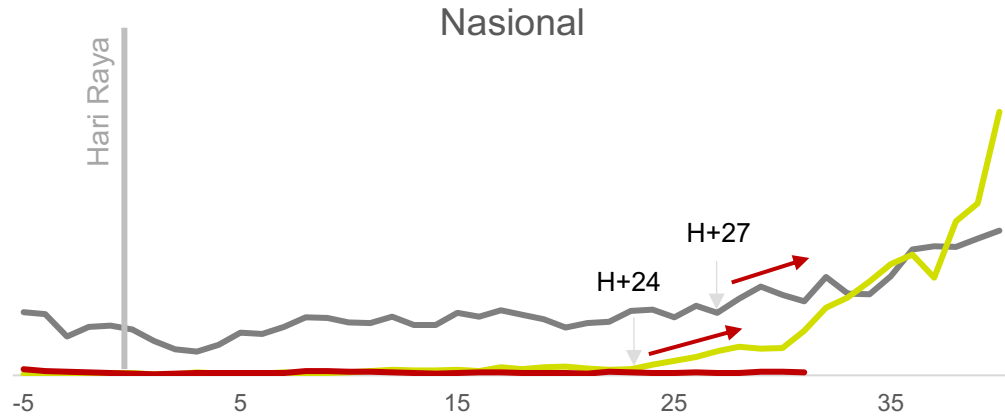


Sumber: Kementerian Kesehatan 9 Juni 2022, GISAID 9 Juni 2022

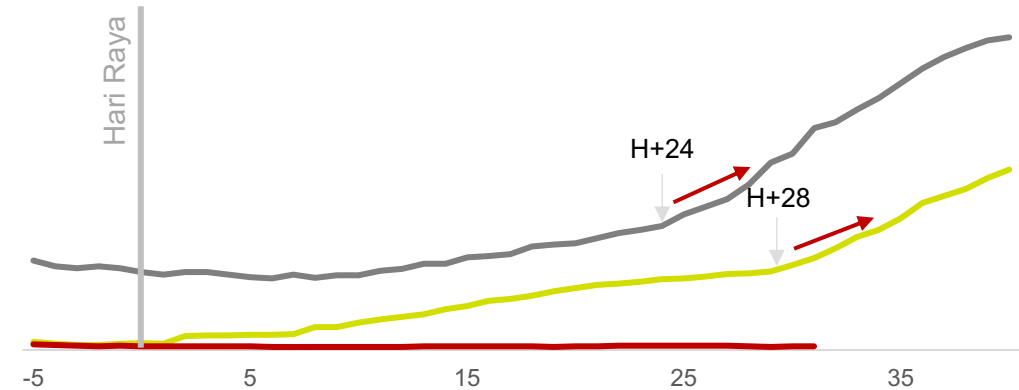
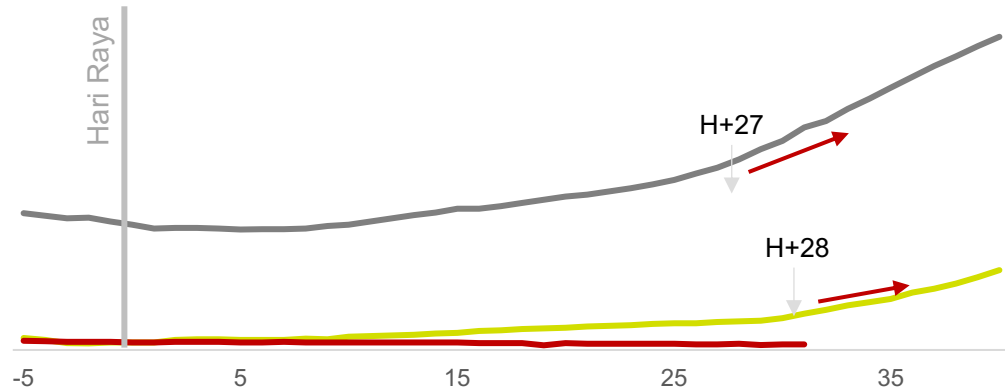
Tren kasus dan perawatan RS di Indonesia dan DKI Jakarta pasca Hari Raya

Pada gelombang sebelumnya, kenaikan terjadi 20-35 hari setelah Hari Raya

Kasus



Perawatan RS



— Gelombang pasca Lebaran 2021

— Gelombang pasca Natal 2022

— Gelombang pasca Lebaran 2022

Catatan:

Lebaran 2021 = 12 Mei 2021

Natal 2021 = 25 Desember 2021

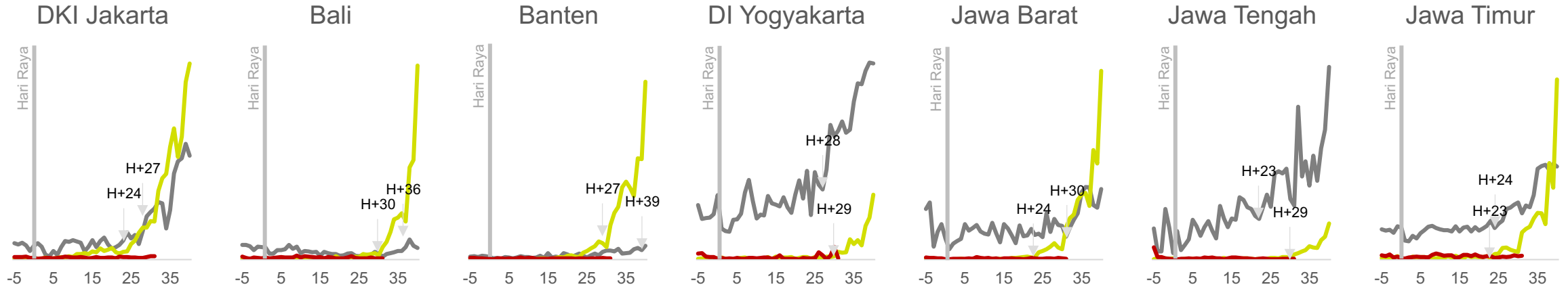
Lebaran 2022 = 2 Mei 2022

Sumber: Kementerian Kesehatan, 4 juni 2022

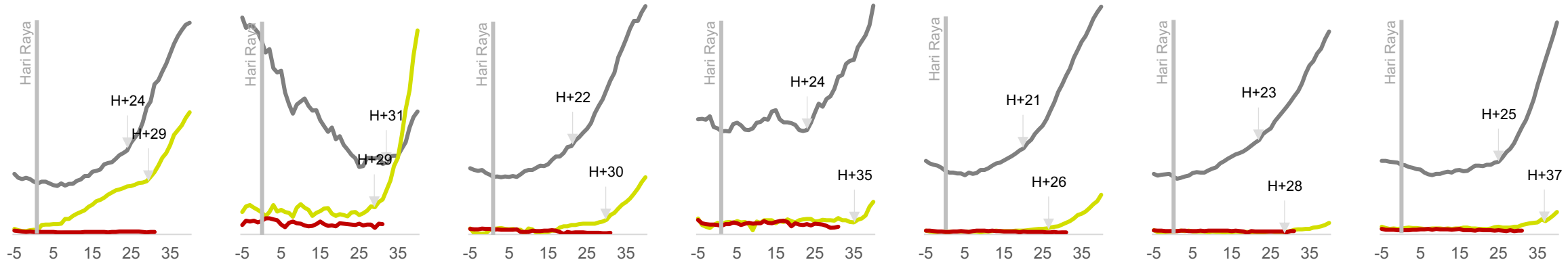
Tren kasus dan perawatan RS di provinsi Jawa-Bali pasca Hari Raya

Pada gelombang sebelumnya, kenaikan terjadi 20-35 hari setelah Hari Raya

Kasus



Perawatan RS



— Gelombang pasca Lebaran 2021

— Gelombang pasca Natal 2021

— Gelombang pasca Lebaran 2022

Catatan:

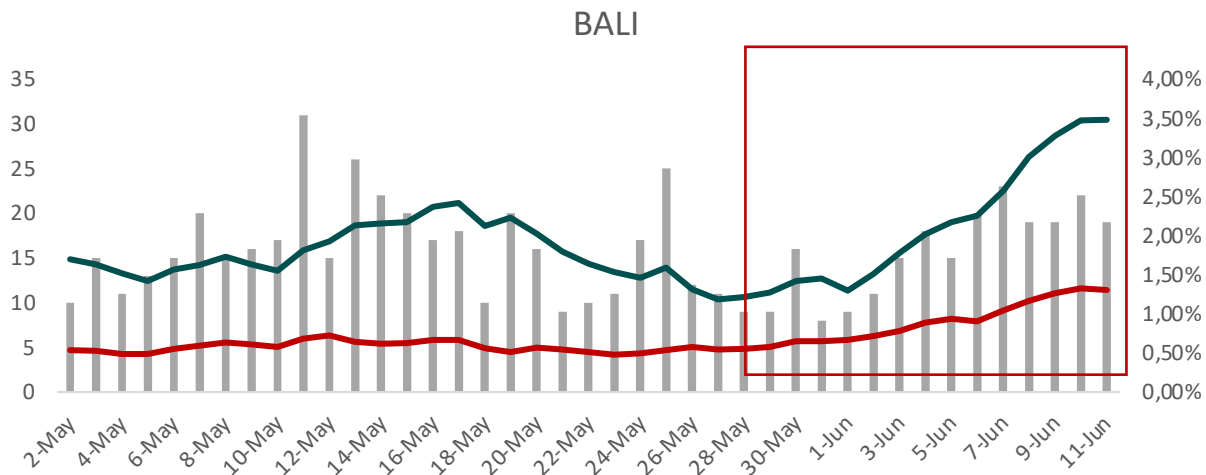
Lebaran 2021 = 12 Mei 2021

Natal 2021 = 25 Desember 2021

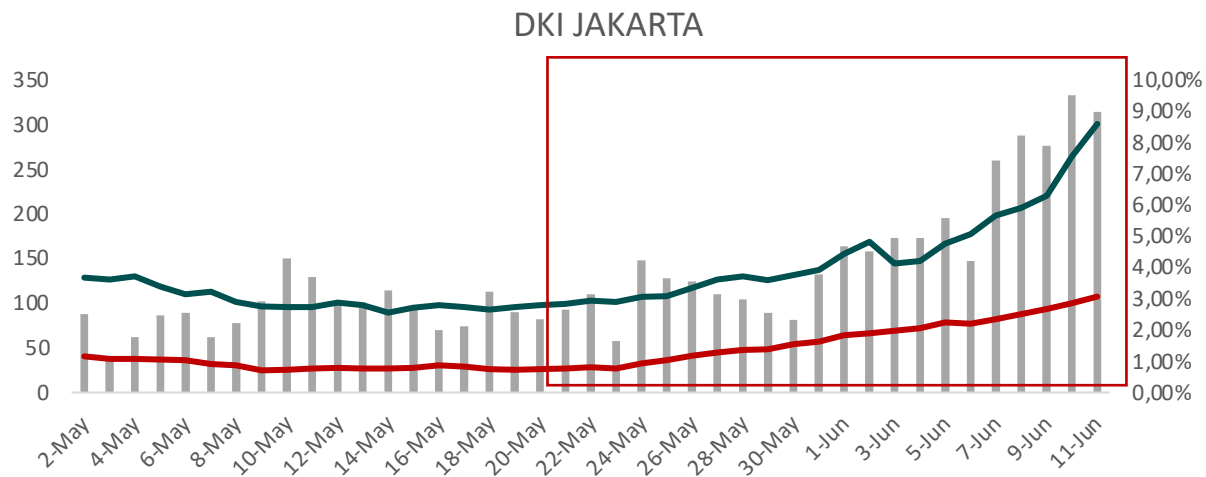
Lebaran 2022 = 2 Mei 2022

Sumber: Kementerian Kesehatan, 4 juni 2022

Trend kasus dan Pos rate di Jawa-Bali



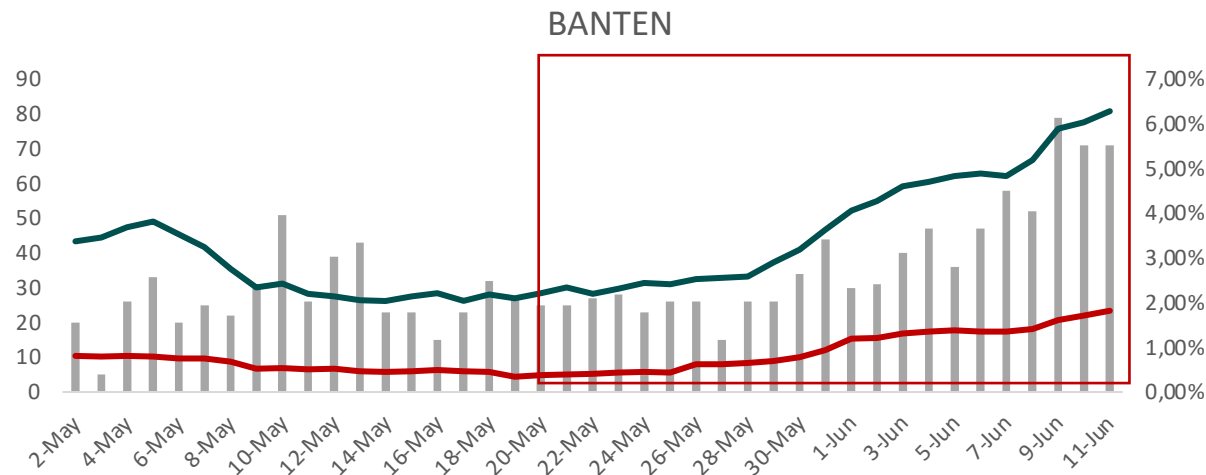
- Pos rate (7DMA) konsisten meningkat dari 23 Mei 2022 yaitu sebesar 0.48% (23 Mei) menjadi 1.33% (10 Juni)



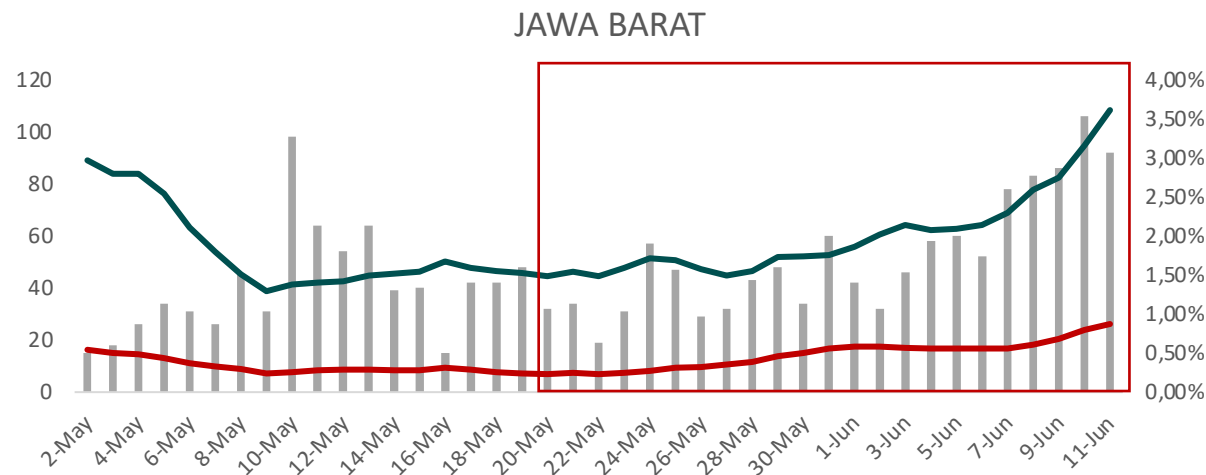
- Pos rate (7DMA) konsisten meningkat dari 19 Mei 2022 yaitu sebesar 0.79% (19 mei) menjadi 3.07% (11 juni)

Pos rate pos rate PCR kasus konfirmasi harian

Trend kasus dan Pos rate di Jawa-Bali



- Pos rate (7DMA) konsisten meningkat dari 19 Mei 2022 yaitu sebesar 0.34% (19 Mei) menjadi 1.82% (11 Juni)

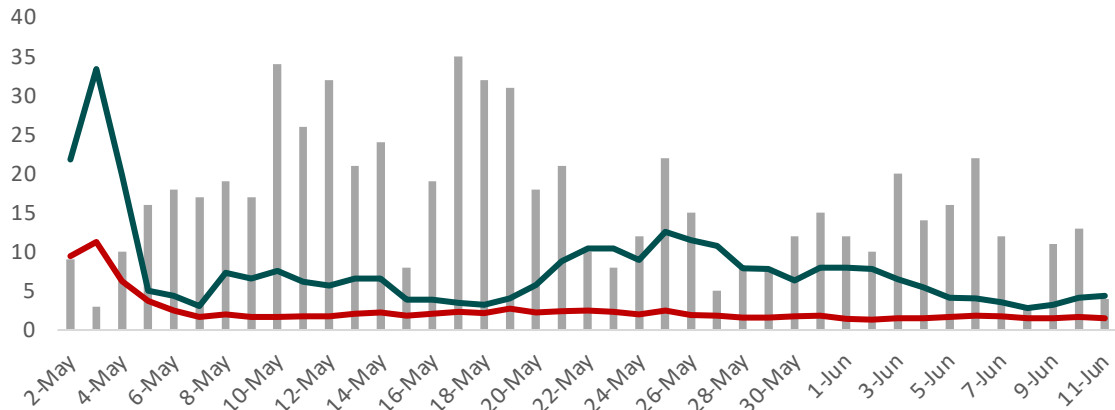


- Pos rate (7DMA) konsisten meningkat dari 20 Mei 2022 yaitu sebesar 0.23% (20 Mei) menjadi 0.87% (11 Juni)

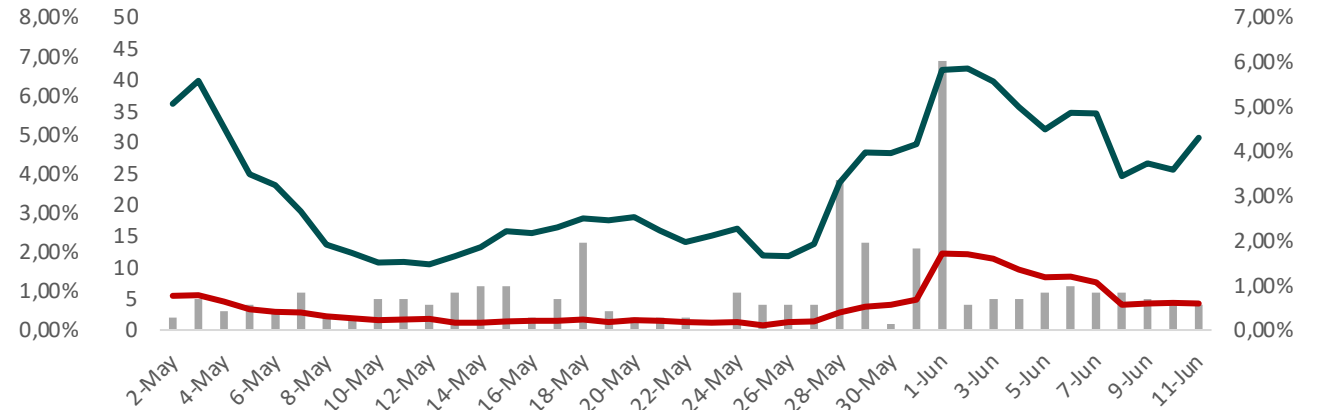
Pos rate pos rate PCR kasus konfirmasi harian

Trend kasus dan Pos rate di Jawa-Bali

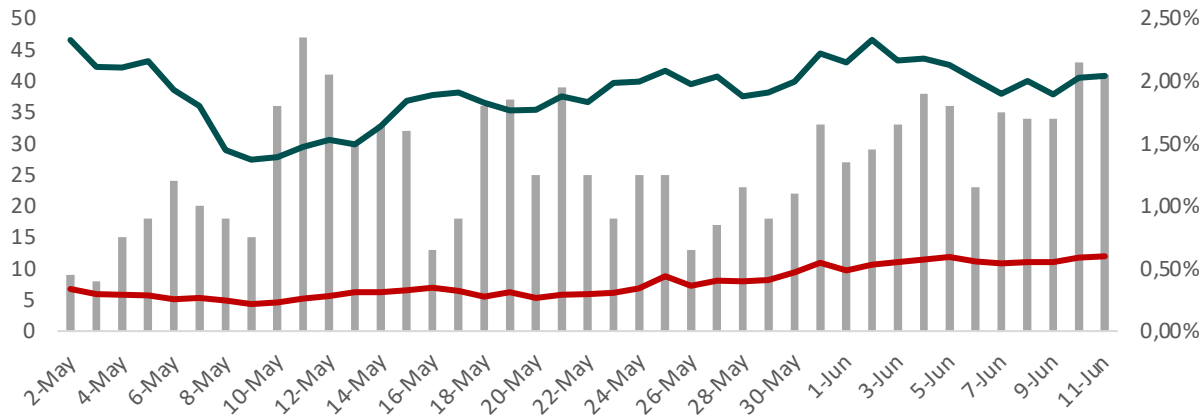
JAWA TENGAH



DI YOGYAKARTA



JAWA TIMUR

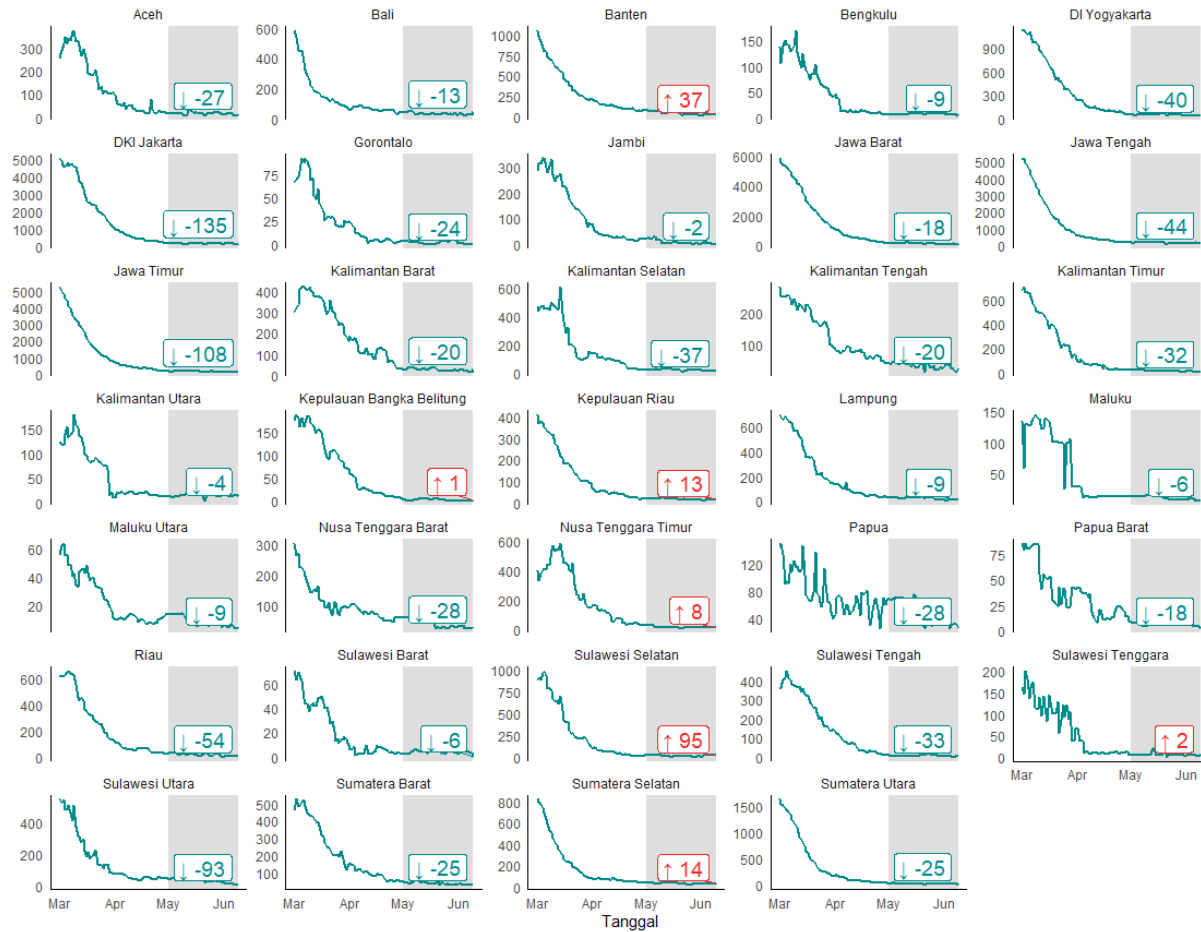


Pos rate pos rate PCR kasus konfirmasi harian

Trend hospitalisasi dan ICU

Peningkatan hospitalisasi minggu ini (3-9 Juni) utamanya di Sulawesi Selatan dan ICU di Jawa Tengah

Hospitalisasi Harian



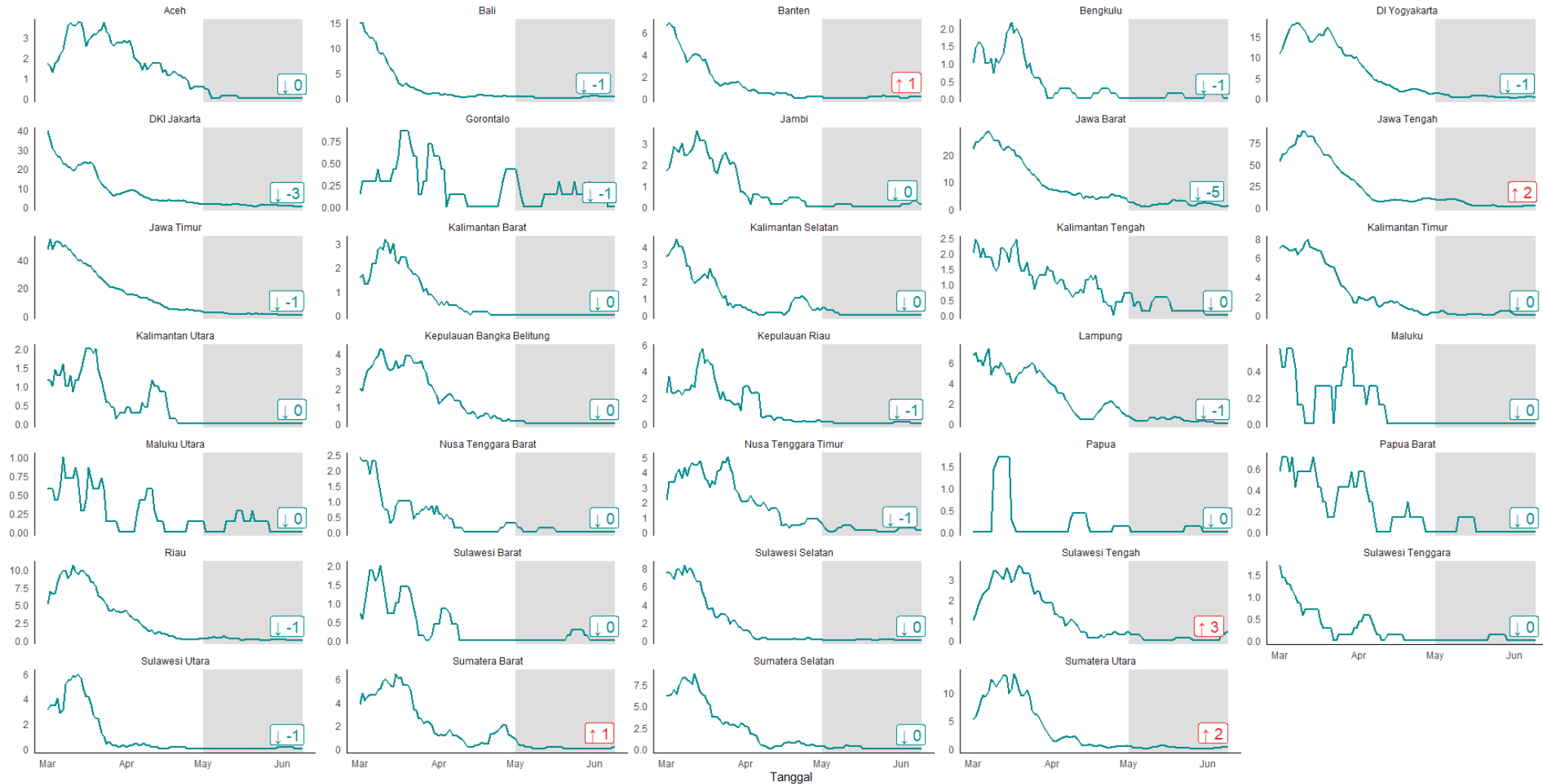
ICU Harian



pasca lebaran

Tren kematian 7DMA

Peningkatan kematian pada minggu ini (3-9 Juni) di 4 Provinsi



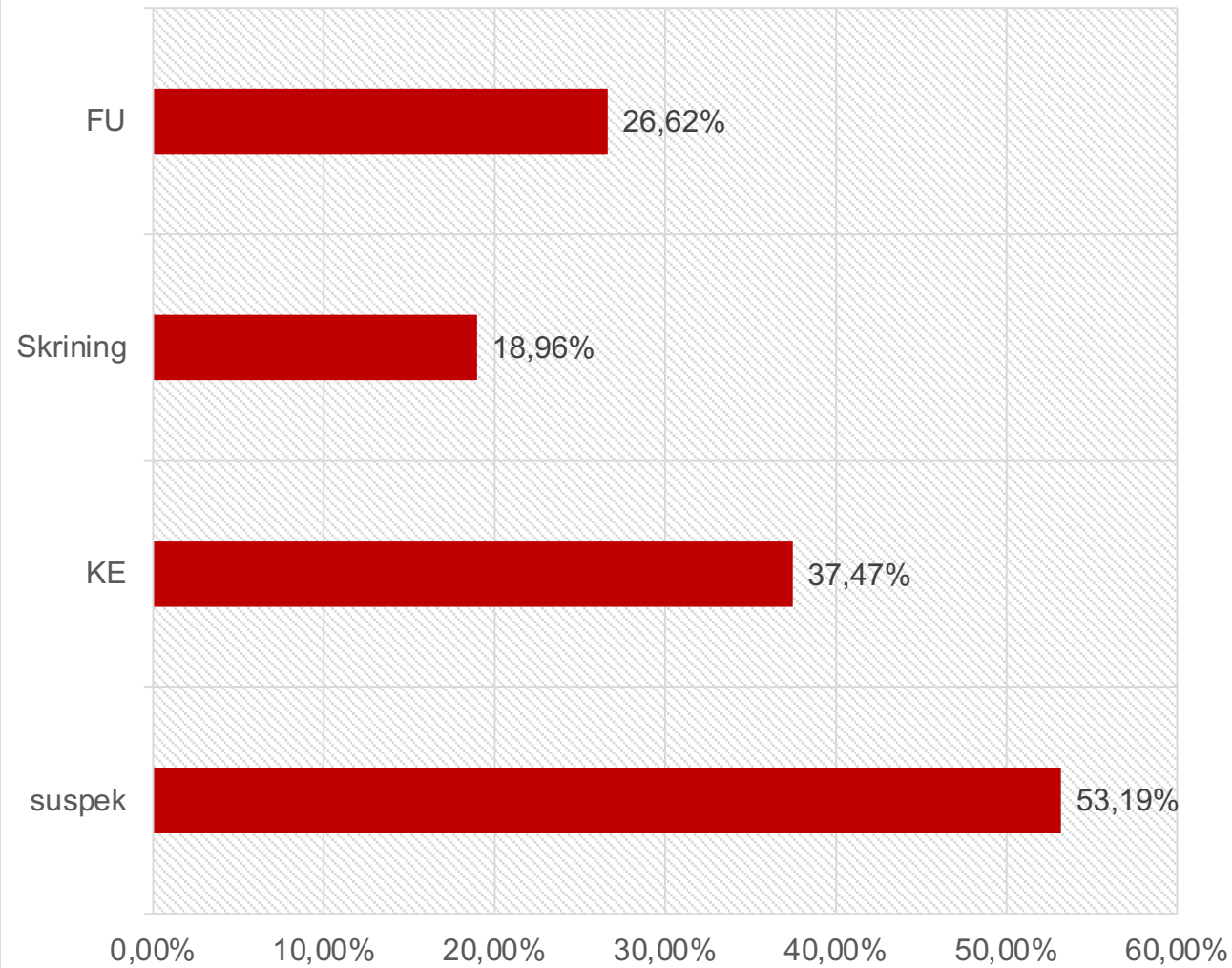
Sumber: Kemenkes 9 Juni 2022

pasca lebaran

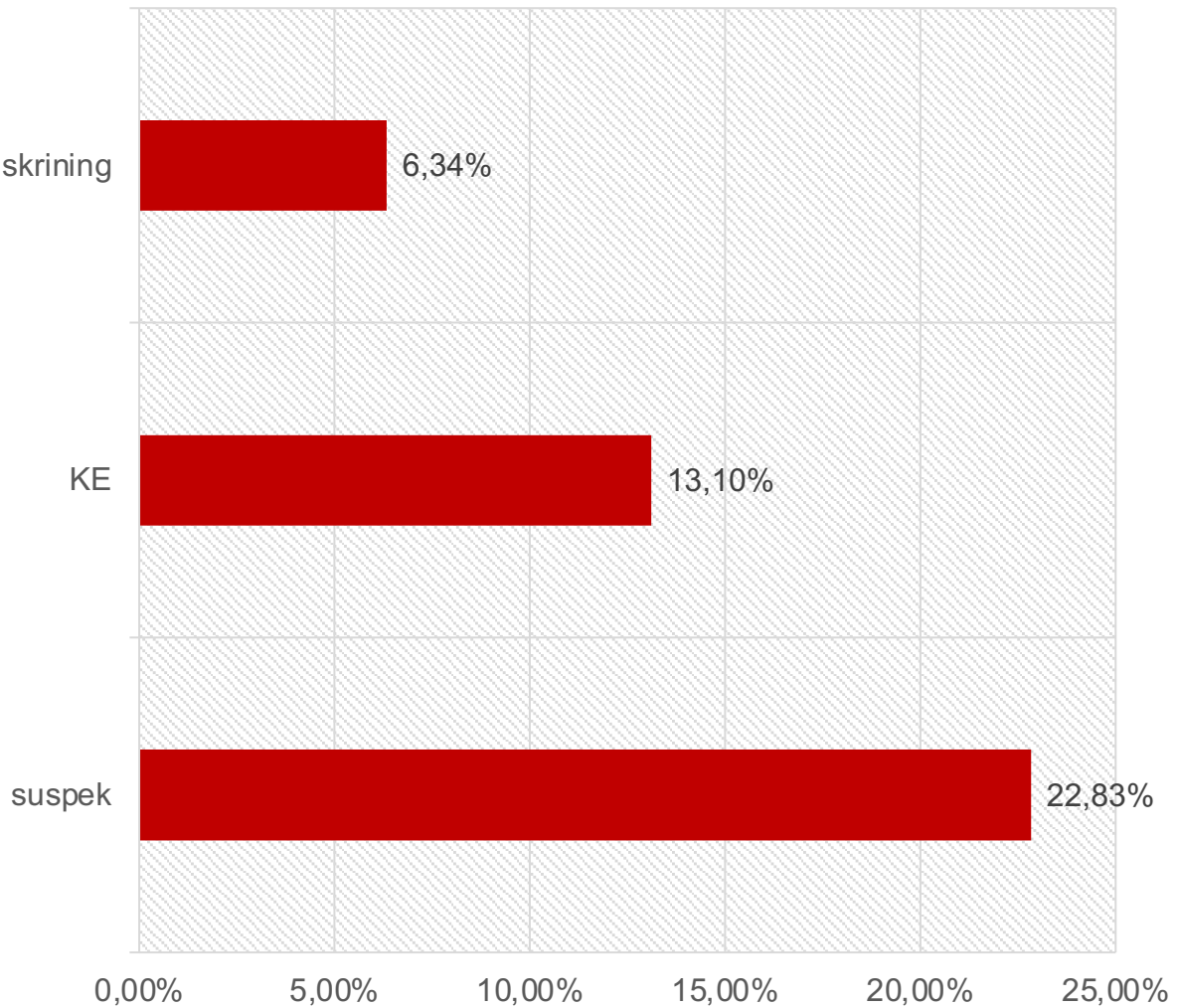
- Update sub-varian BA 4 dan BA 5
- Perkembangan kasus Nasional
- **Testing**
- Rencana Strategi

Pos Rate Per Tujuan Pemeriksaan

Pos Rate PCR 6 Feb-9 Juni 2022

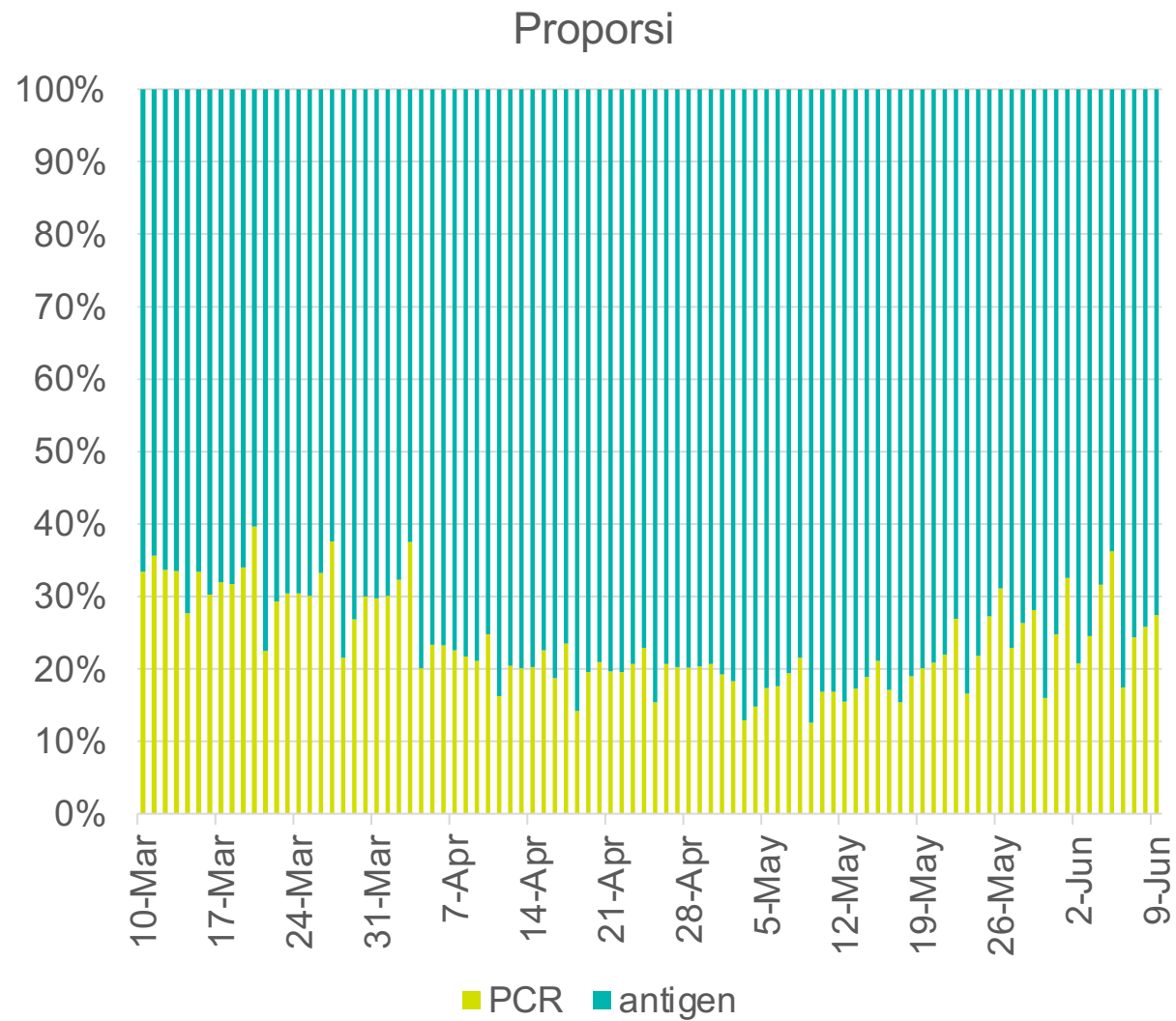
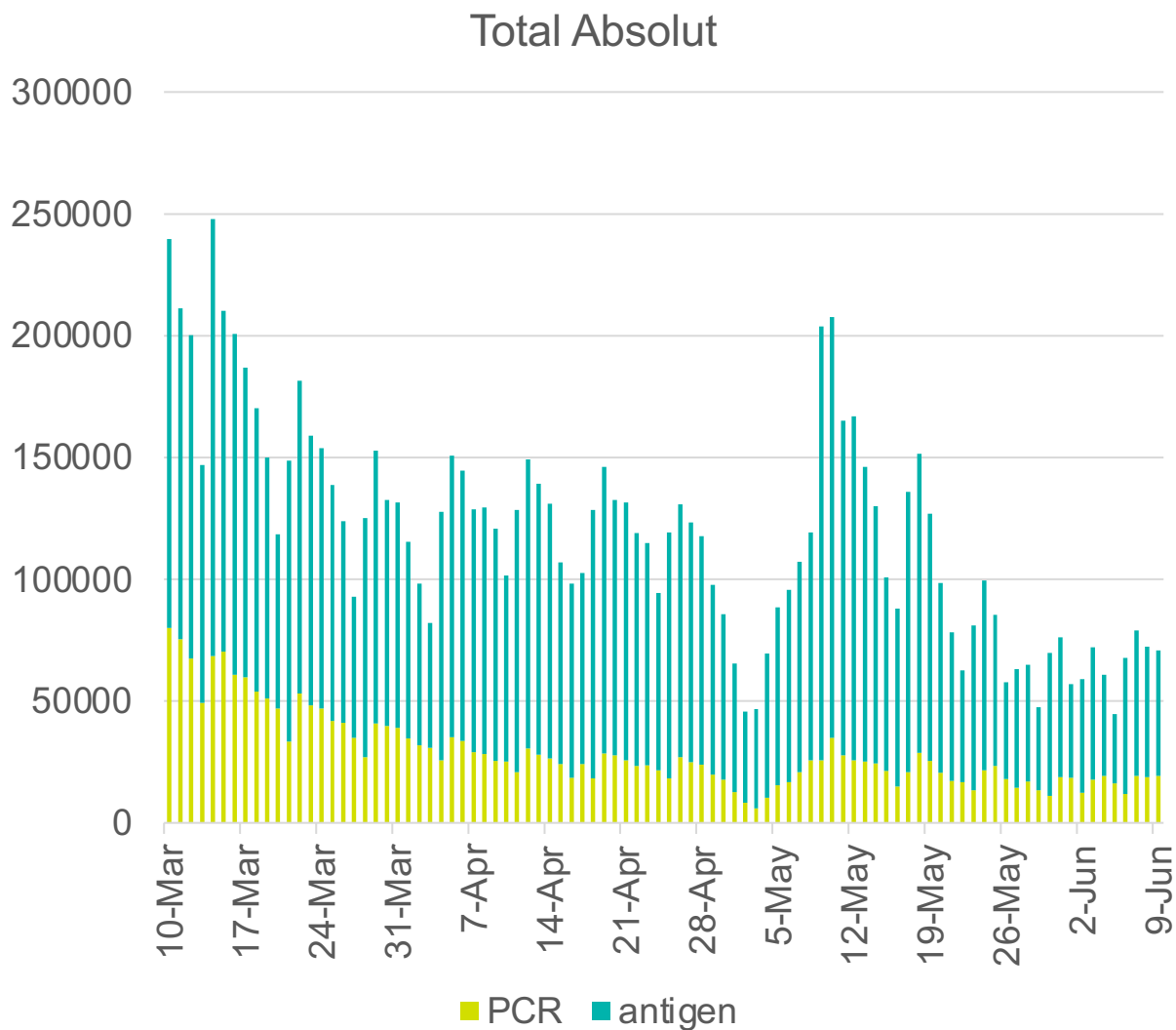


Pos Rate Antigen 27 Feb-9 Juni 2022

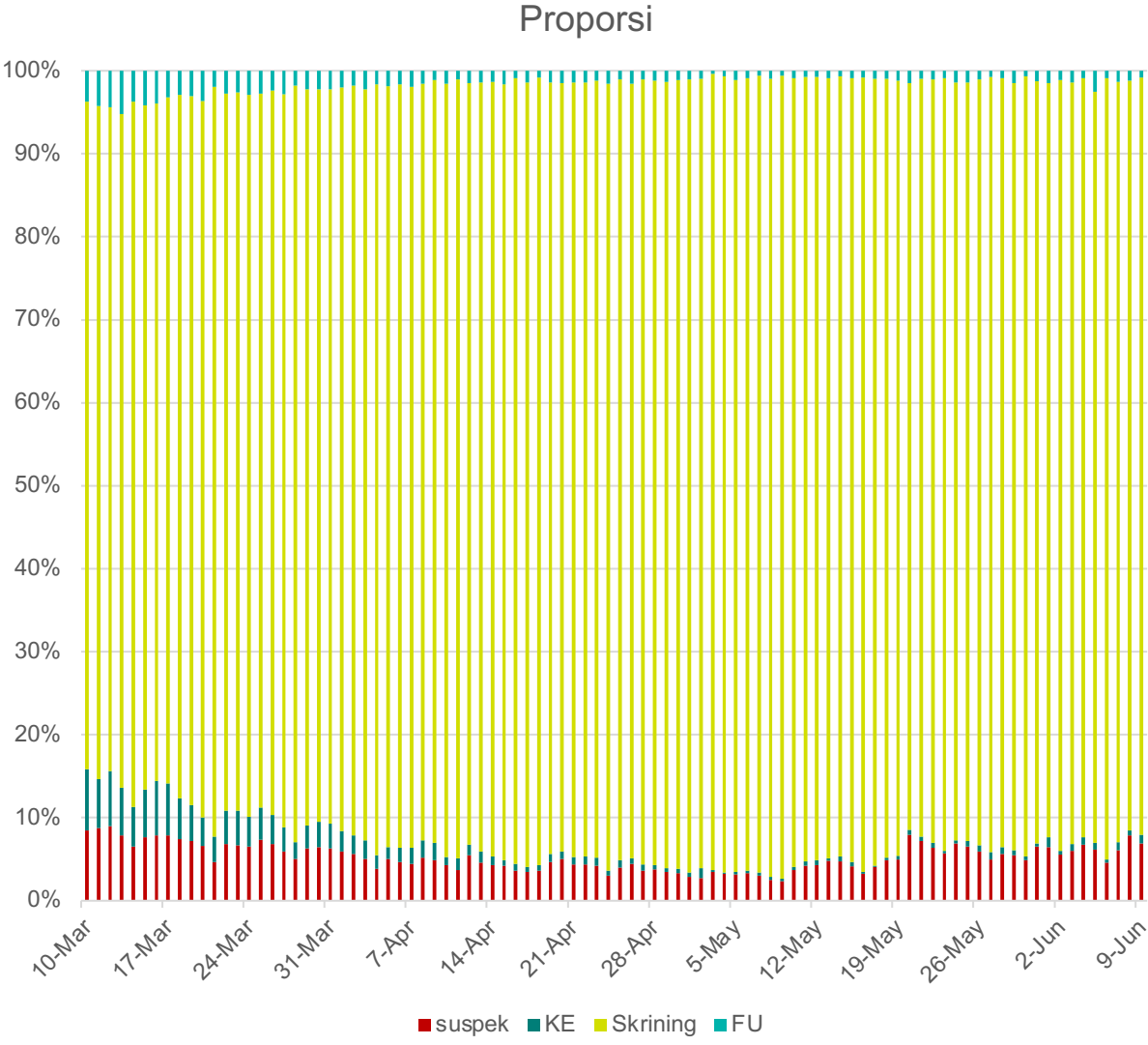
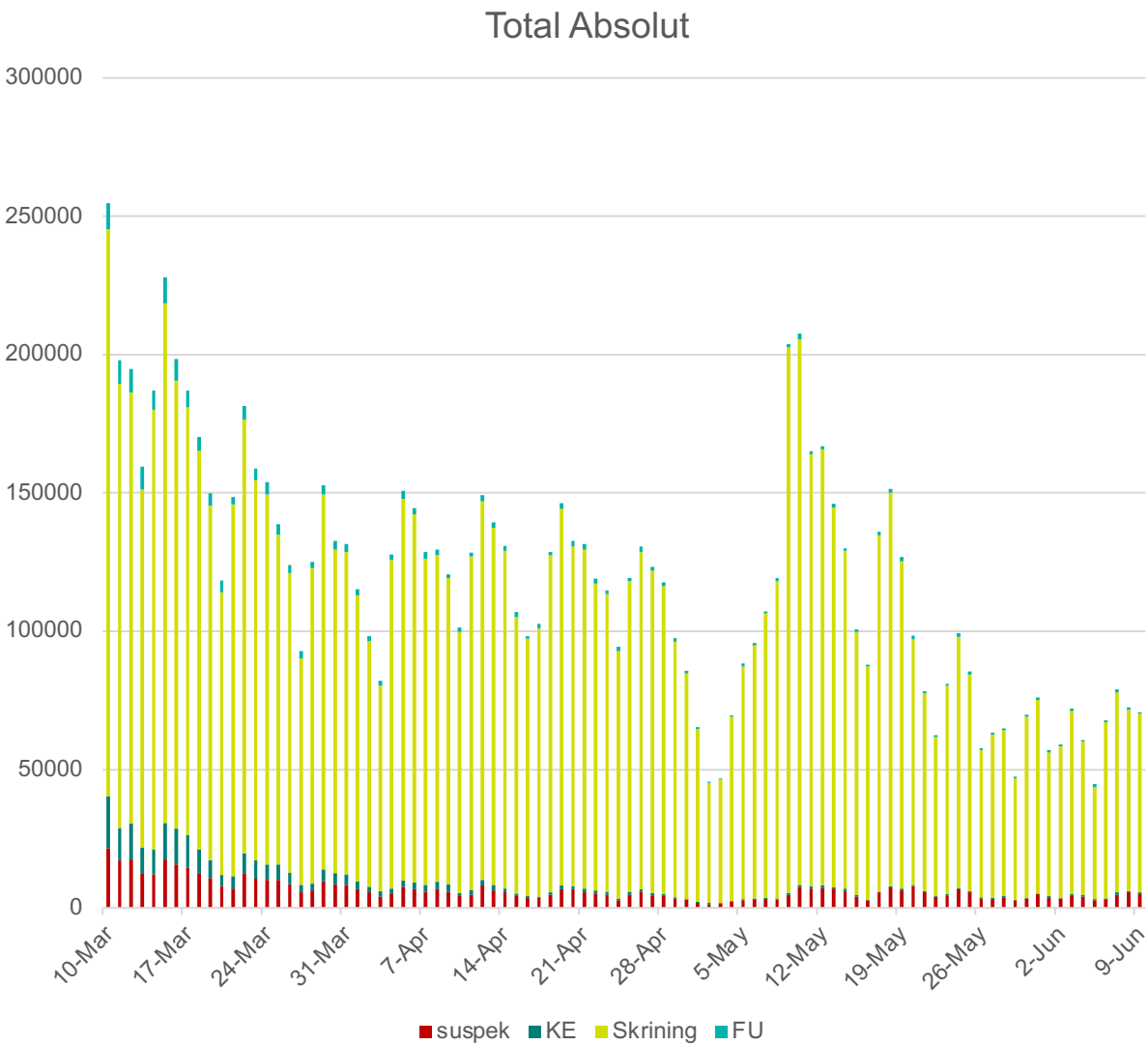


Total Absolut dan Proporsi Tes Antigen dan PCR Harian

Proporsi PCR-Antigen relative stabil di kisaran 30-70 meskipun secara absolut jumlah test konsisten menurun



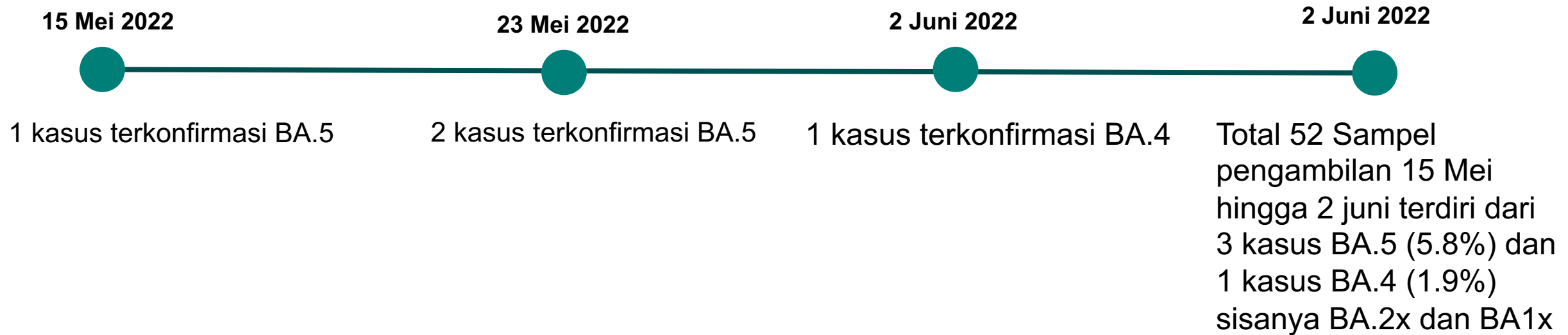
Trend Testing Nasional Berdasarkan Tujuan



Sumber: Kementerian Kesehatan: 9 juni 2022

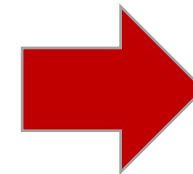
Analisis Awal Temuan Kasus BPOM - DKI

Total 104 laporan BPOM tanggal 10 Juni 2022 jam 18.00



Pertanyaan :

Apakah peningkatan kasus di DKI terkait BA.4 atau BA.5 ini..??, data awal belum ada trend peningkatan terkait varian ini dari data BPOM



Analisis sebaran BA.5 dan BA.4 di DKI dgn strategi WGS Masif (1-2 minggu)

- Update sub-varian BA 4 dan BA 5
- Perkembangan kasus Provinsi
- Testing
- **Rencana Strategi**

Strategi Surveilans

Pemeriksaan WGS untuk seluruh sampel kasus positif COVID-19 pada daerah2 yang mengalami peningkatan kasus, peningkatan hospitalisasi, dan peningkatan kematian

Integrasi Surveilans COVID-19 dengan Surveilans Influenza

Penguatan manajemen WGS – penguatan koordinasi pencatatan pelaporan lab WGS dengan NAR

Kesimpulan

- Terdapat peningkatan kasus di Indonesia disertai dengan angka positività, serta ditemukan kasus BA.4 dan BA.5 di DKI Jakarta dan Bali
- Ditemukan peningkatan hospitalisasi dan rawatan ICU, belum terlihat penambahan kematian yang signifikan
- Belum terlihat hubungan peningkatan kasus dengan penemuan BA.4 dan BA.5 dalam 15 hari sejak ditemukan
- Pemeriksaan WGS untuk seluruh sampel kasus positif COVID-19 pada daerah2 yang mengalami peningkatan kasus, peningkatan hospitalisasi, dan peningkatan kematian

