



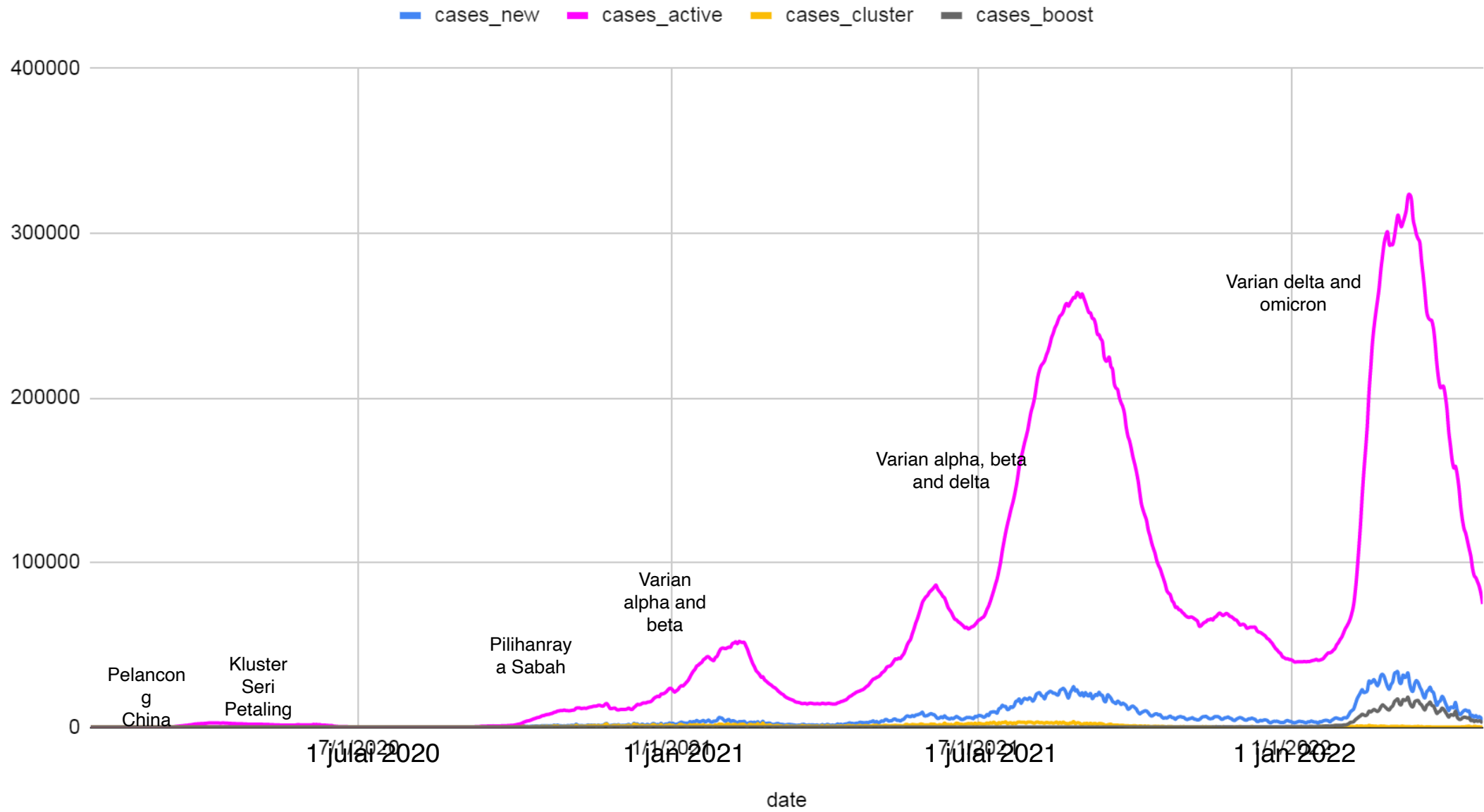
FASA PERALIHAN KE ENDEMIK DAN KESIHATAN PERSEKITARAN

PROF MADYA DR MALINA OSMAN

The background is a solid teal color with a subtle gradient. In the four corners, there are decorative white line-art patterns resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles connecting them.

PERKEMBANGAN WABAK DAN LIPUTAN VAKSIN

cases_new, cases_import, cases_recovered, cases_active, cases_cluster...



Gelombang	Tarikh/ durasi	Kemuncak pada	Jumlah kes aktif ketika kemuncak	Varian dikesan	PKP
Gelombang 1	26 Januari - Februari 2020	7 Feb 2020	17		
Gelombang 2	Awal Mac 2020 – 30 Jun	5 April 2020	2596		PKP 1 : 18 Mac – 9 Jun 2020
Gelombang 3	Oktober 2020 (Selepas PRN Sabah) Hingga Mac 2021	11 Feb 2021	51873	Alpha, Beta	PKP 2.0 : 13 Jan – March 2021
Gelombang 4	April – September 2021	28 Ogos 2021	268 548	Delta	PKP 3.0 : 1-28 Jun 2021; rentas negeri Oktober 2021
Gelombang 5	Februari – April 2022	12 Mac 2022	323 567	Omicron	-

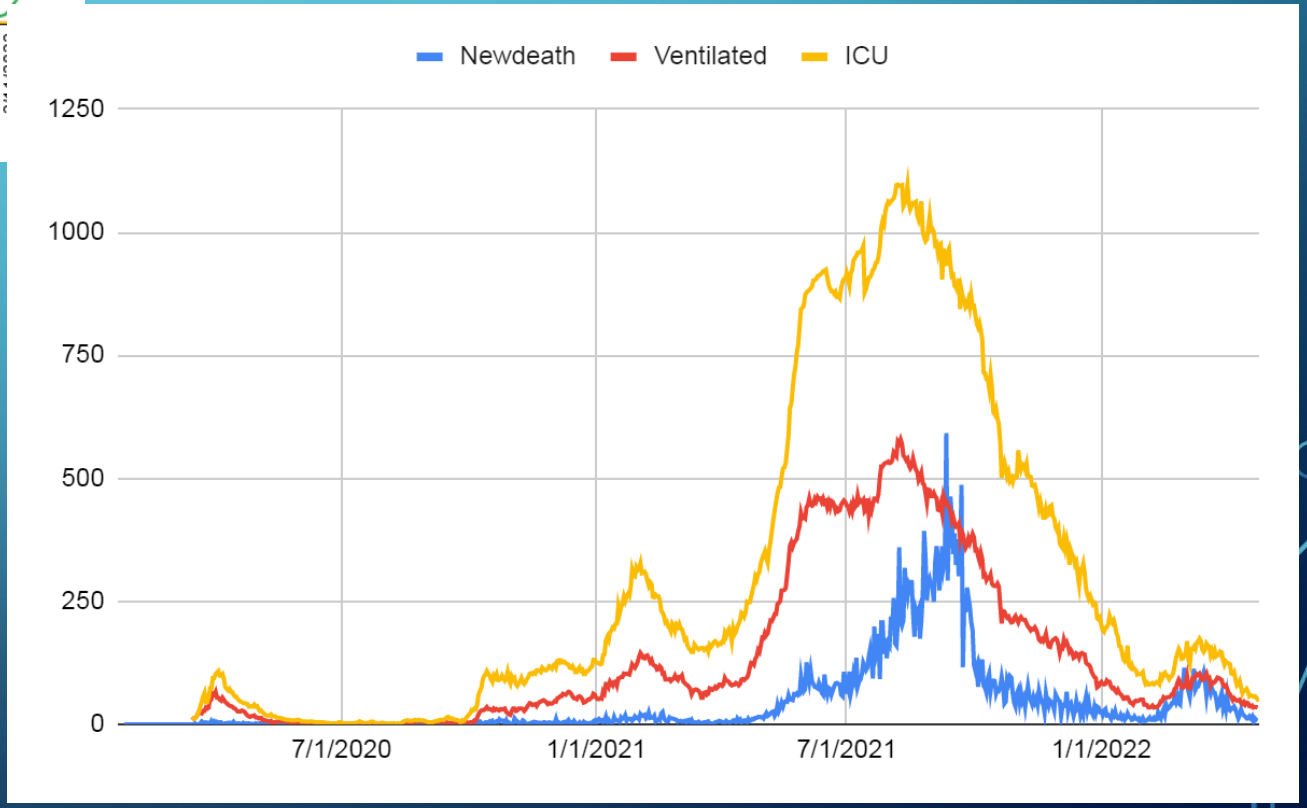
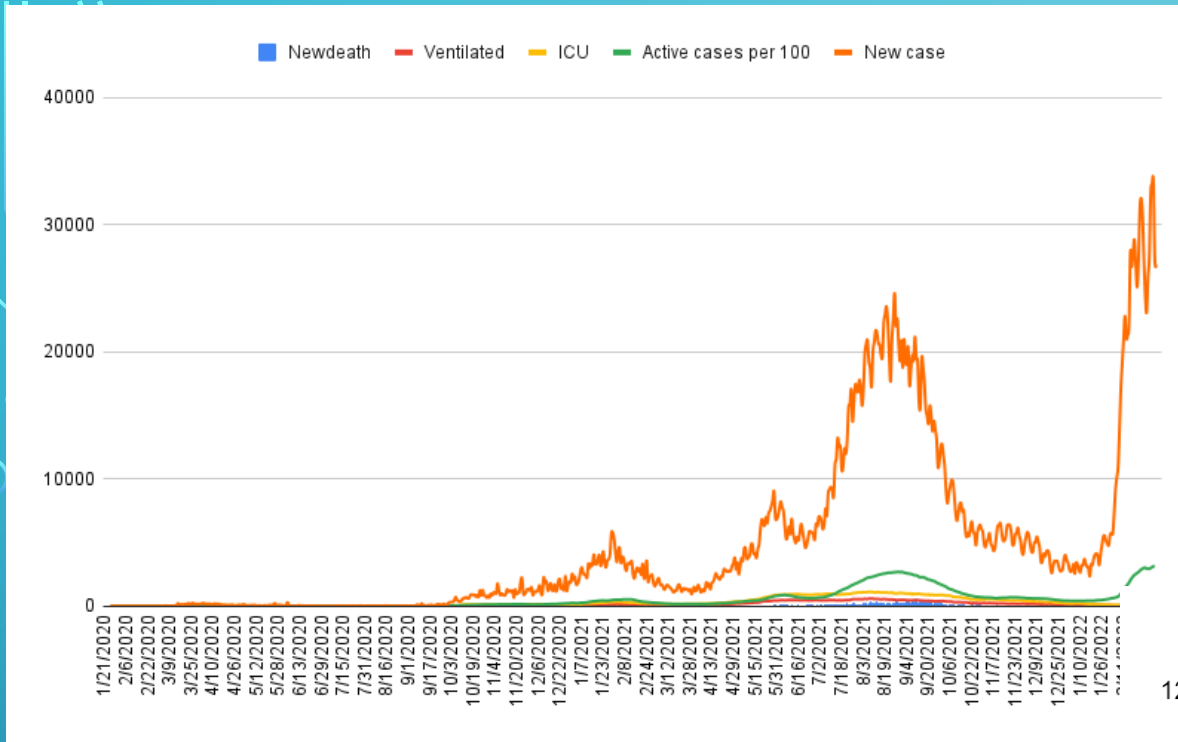
Sumber Data : Github Covid Malaysia, Covidnow dan Sidang Media YBhg KP KKM

The background is a solid teal color with a subtle gradient. In the corners, there are decorative white line-art patterns resembling circuit traces or data paths, with small circles at the end of the lines.

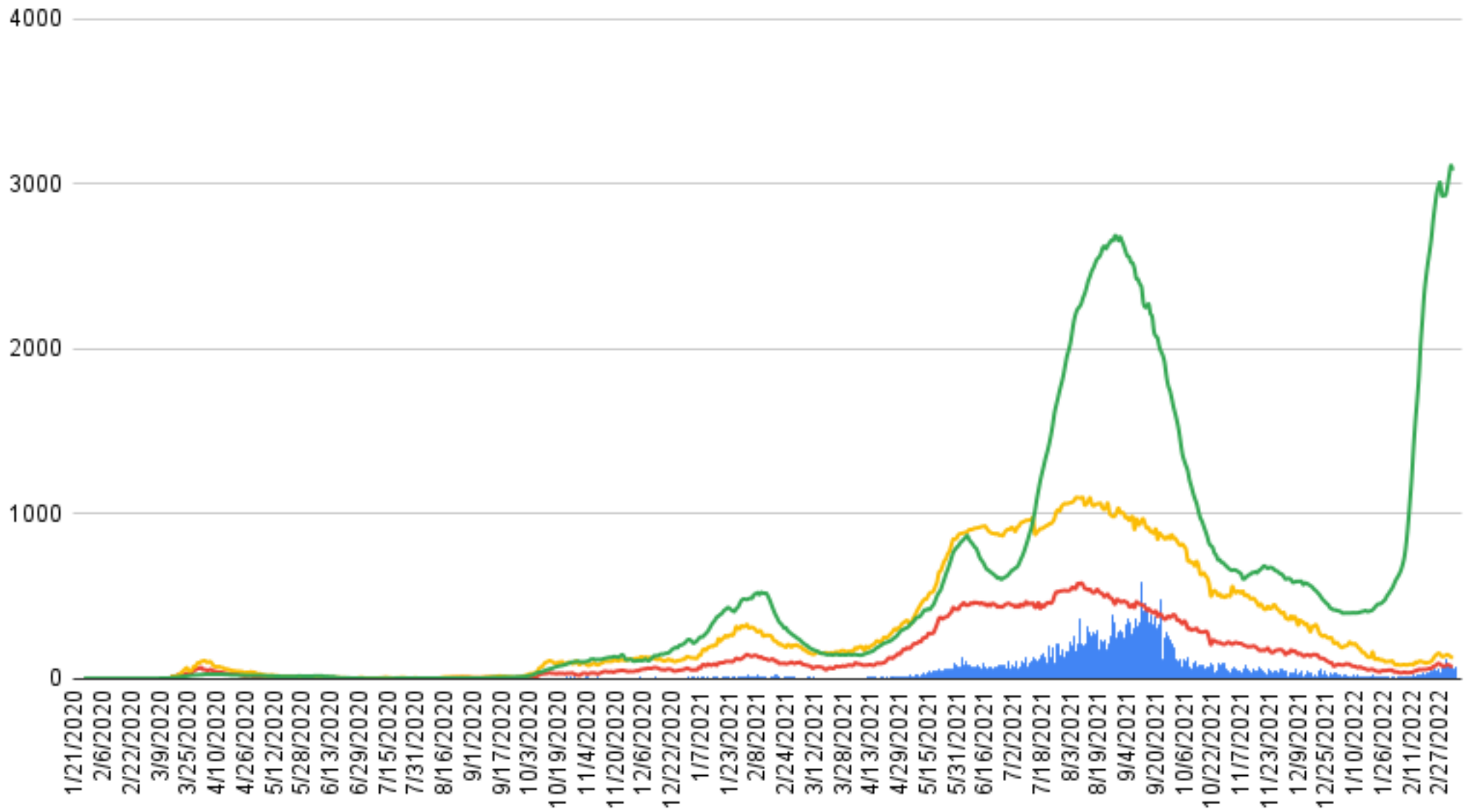
Sehingga 26 April 2022

Kes aktif: 68008

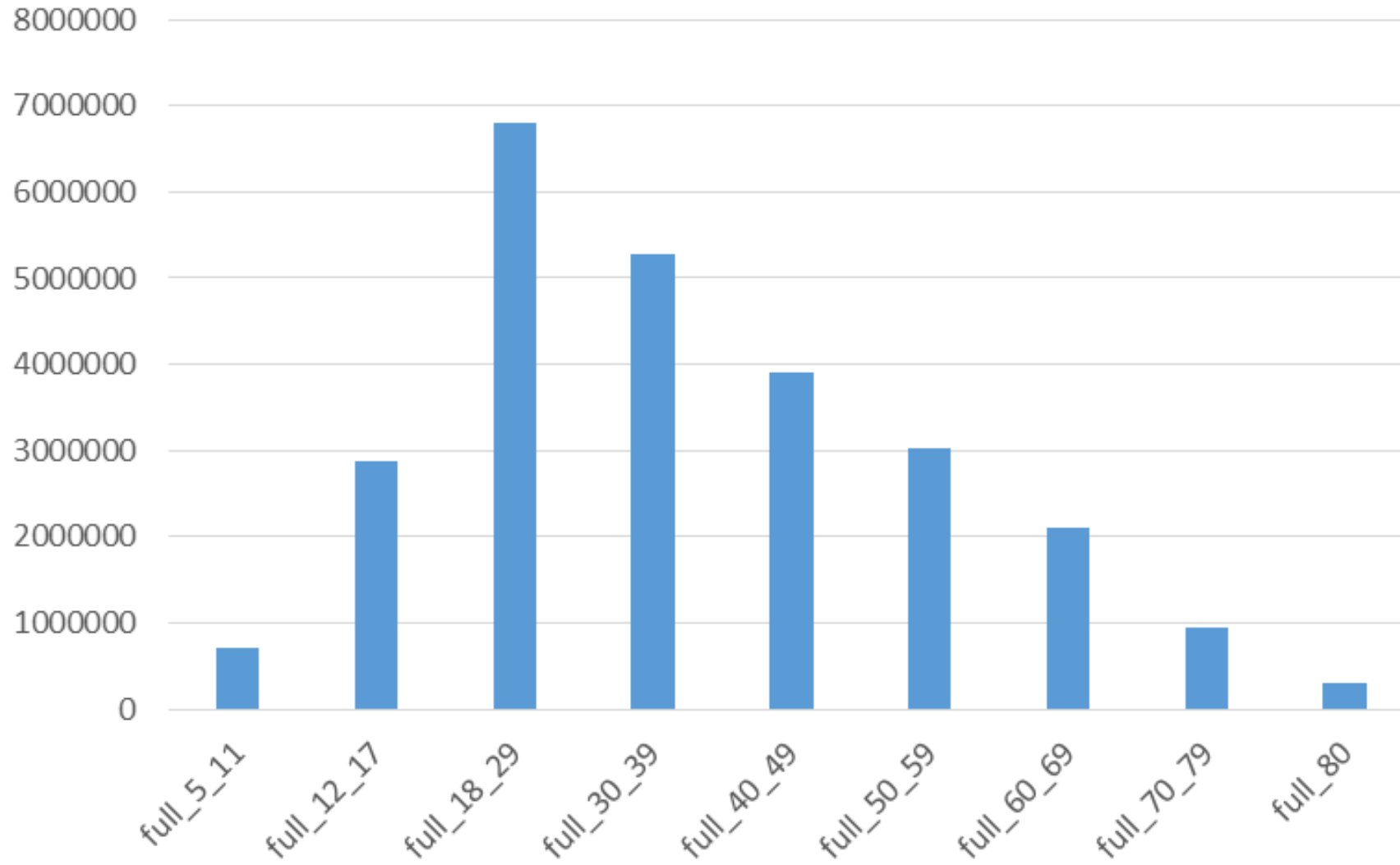
Kes baru: 2478



■ Newdeath ■ Ventilated ■ ICU ■ Active cases per 100



Liputan vaksin



Jumlah: 81%
Dewasa: 97%
Remaja: 92.8%
Kanak-kanak: 21.5%
Anggaran kanak-kanak
5-11 tahun: 3,550,000.00

umur age	Jantina/ kumpulan Sex/ group	Jumlah Total	Warganegara Citizens					Bukan Warganegara Non-citizens
			Jumlah Total	Bumiputera	Cina Chinese	India Indians	Lain-lain Others	
Jumlah		32,584.0	29,677.4	20,642.3	6,710.0	2,020.1	305.0	2,906.6
0 - 4		2,531.0	2,409.3	1,958.7	304.4	107.6	38.6	121.7
5 - 9		2,550.6	2,450.9	1,904.5	377.3	125.4	43.7	99.6
10 - 14		2,501.7	2,449.7	1,832.6	431.6	150.2	35.3	52.0
15 - 19		2,830.1	2,593.8	1,901.9	494.0	168.0	29.8	236.4
20 - 24		3,121.5	2,580.2	1,862.2	518.0	172.3	27.8	541.3
25 - 29		3,235.6	2,621.6	1,873.4	546.1	176.6	25.6	614.0
30 - 34		2,869.0	2,459.8	1,722.6	535.8	177.8	23.6	409.3
35 - 39		2,562.5	2,261.3	1,539.1	530.1	173.0	19.2	301.2
40 - 44		2,006.3	1,807.6	1,174.2	476.3	143.4	13.6	198.7
45 - 49		1,776.7	1,654.5	1,057.7	457.9	128.6	10.3	122.2
50 - 54		1,631.9	1,551.5	972.5	447.3	121.9	9.8	80.4
55 - 59		1,466.3	1,416.3	873.2	419.3	115.1	8.7	50.0
60 - 64		1,208.4	1,176.1	706.3	367.0	95.5	7.3	32.3
65 - 69		901.0	881.8	513.4	294.9	68.4	5.1	19.2
70 - 74		646.5	635.7	351.4	233.8	47.5	3.0	10.8
75 - 79		366.3	360.3	194.5	140.8	23.3	1.8	6.0
80 - 84		220.5	215.6	112.1	88.8	13.8	0.9	4.9
85+		158.0	151.4	92.1	46.5	11.7	1.1	6.7

MEMAHAMI EPIDEMIK, ENDEMIK DAN PANDEMIK

Definisi Wabak

Beza Wabak dan Epidemik

Definisi Endemik

Definisi Pandemik

APA MAKSUD FASA PERALIHAN ENDEMIK?

- FASA PERCUBAAN
- Situasi 'bergerak' ke arah hampir normal
- Tiada lonjakan kes luar biasa/ kluster dsb
- Sbhg rutin kehidupan dapat dilaksanakan seperti biasa
- Namun - terdedah kepada risiko kembali semula ke era wabak

Tambahan definisi berkaitan epidemik, endemik dan pandemik

- Angka mereka yang perlu dapatkan rawatan (bantuan mesin pernafasan, ICU) dalam julat yang **mampu dikendalikan oleh sistem perkhidmatan kesihatan.**
- Semua fungsi klinikal berlangsung tanpa gangguan logistik dan kakitangan terlibat.
- Norma kehidupan seperti biasa, selamat meneruskan kehidupan tanpa SOP ketat (SOP - yang bertujuan mengekang tularan)

The background is a solid teal color with a subtle gradient. In the four corners, there are decorative white line-art patterns resembling circuit board traces and nodes. The top-left and bottom-left corners have more complex, dense patterns, while the top-right and bottom-right corners have simpler, more sparse patterns.

Contoh SOP KETAT..?

	Endemik	Epidemik	Pandemik
Bilangan kes	Julat yg biasa dilaporkan	Tinggi; merebak dengan pantas Wabak: lokaliti terhad Epidemik: jangkauan lebih luas	Apabila epidemik melibatkan sejumlah besar negara/ benua
Kesan: Individu masyarakat/ Sistem perkhidmatan kesihatan	Yg dijangkiti - boleh dirawat secara optima Tiada kesan ke atas sistem perkhidmatan yang lain Kawalan/ pencegahan melibatkan individu terlibat	Apabila jumlah meningkat/ kes yg teruk ramai <ul style="list-style-type: none"> • kekangan sistem perkhidmatan kesihatan berlaku • - yg sakit mungkin ada yg tak dirawat seoptima yg mungkin • yg menghadapi masalah kesihatan lain tak dpt dirawat; penangguhan kes pembedahan • sangat kritikal - kemungkinan bencana berganda dan sebagainya 	Melibatkan prasarana serantau/ global Kesan berantai ke atas sistem kemsyarakatan dan ekonomi sehingga membawa kepada kesan terhadap survival/ ekonomi sesebuah negara
Pencegahan	Pengesanan kontak - protokol biasa, melibatkan kakitngan kesihatan	Pengesanan kontak menjadi kritikal - sukar dilaksanakan jika kes terlalu ramai, mengambil masa - sekaligus berdepan dengan komplikasi perebakan terus berlaku Bergantung pada jenis tularan - kesan sosial dan mental jika ia melibatkan faktor sosioekonomi dan kekeluargaan	Sempadan ditutup; memburukkan lagi kesan berantai

PERSEDIAAN ENDEMIK:

- Keperluan melindungi mereka mereka yang berisiko (warga emas, komorbid, imunokompromi, wanita hamil, merokok/ vaping)
 - Bersaing dgn masa utk mevaksin mereka yg terlibat (vaksin booster)
- Keperluan SOP untuk dikekalkan apabila berurusan dengan golongan berisiko
- Strategi perlindungan sistem perkhidmatan kesihatan – ada penimbal untuk mengelakkan potensi kelumpuhan andainya terdapat perubahan gene/ varian baru

PERSEDIAAN ENDEMIK

Semua individu dalam masyarakat selamat; potensi tularan rendah

Keperluan vaksin

Perlindungan untuk mereka yang rentan; tidak boleh divaksin

Jaminan sistem perkhidmatan yang optima untuk semua disiplin sedia ada; persediaan menghadapi bencana

Adakah kita semua selamat jika fasa endemik diisytiharkan?

Minggu ini - ada 3 kelonggaran SOP bakal diumumkan

Dalam masa yang sama liputan vaksin diharapkan dapat terus ditingkatkan.

Angka yang mencukupi diperolehi untuk melindungi semua individu dalam masyarakat dari sebarang potensi tularan

Bagaimana persediaan kita dalam konteks kesehatan persekitaran?

Tularan Covid-19 - melibatkan sebaran virus melalui ruang udara tertutup; pengudaraan tidak baik serta pemakaian pelitup muka tidak sempurna.

Keperluan sanitasi sekitaran - banyak isu kontroversi

Pemakaian pelitup muka

? Satu pilihan - kelonggaran SOP

Wajar kekal dalam sebarang keadaan yang meragukan
tidak sihat dan sebagainya

Pelitup muka yang berfungsi baik dan bersih

Sanitasi sekitaran

Perlu dilakukan menurut tatacara syor dari kesehatan awam
bukan dibuat secara menyeluruh tanpa penilaian risiko

Perlu elak pembaziran sumber

Pengudaraan yang baik

Melibatkan usaha pengurusan, peruntukan dan kawalselia prasarana sedia ada

Tingkatkan kesedaran kakitangan

Majlis sosial

Perjumpaan dan diskusi

Tanggungjawab kita

Pemantauan berterusan dalam tempoh 1-2 tahun akan datang

Keperluan memahami konteks pengurusan wabak - tempat kerja dan keluarga

- memberi maklumbalas situasi tempat kerja yang mungkin berisiko
- keperluan penambahbaikan

Konteks pengurusan wabak - membendung tularan, mengurus mereka yang dijangkiti dengan pantas

Pengurusan data - menggunakan aplikasi dalam talian

Tidak ada kepentingan lain - self centred dsbnya

Konteks ramadhan

Mengambil teladan keselamatan dan kesihatan semasa

Pematuhan kepada disiplin kerja dan nasihat-nasihat

Selamat di dunia, selamat di akhirat

The image features a blue gradient background with white circuit-like lines in the corners. These lines consist of straight paths that branch out and terminate in small circles, resembling a printed circuit board (PCB) layout. The lines are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

TERIMA KASIH