

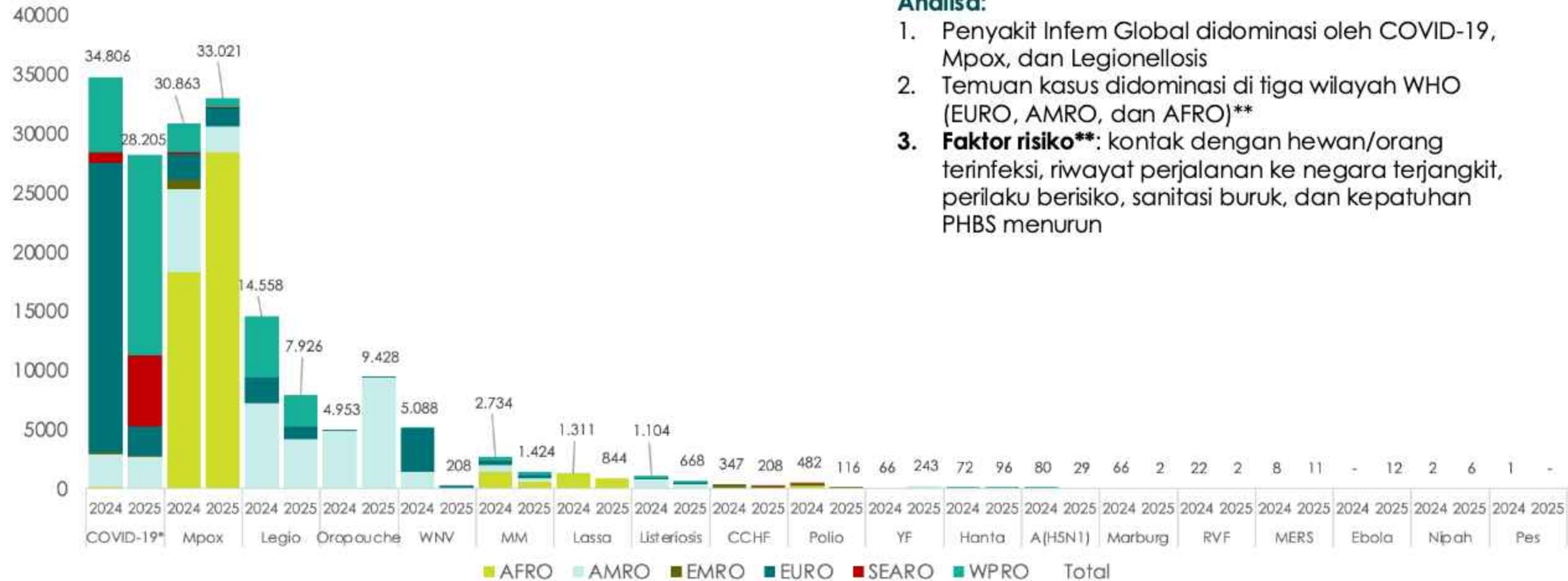


Perkembangan Situasi Penyakit Infeksi Emerging ***Minggu Epidemiologi ke-31 Tahun 2025***

27 Juli – 2 Agustus 2025



Perkembangan Penyakit Infeksi Emerging Global Tahun 2024-2025 (M31)



Analisa:

1. Penyakit Infem Global didominasi oleh COVID-19, Mpox, dan Legionellosis
2. Temuan kasus didominasi di tiga wilayah WHO (EURO, AMRO, dan AFRO)**
3. **Faktor risiko****: kontak dengan hewan/orang terinfeksi, riwayat perjalanan ke negara terjangkit, perilaku berisiko, sanitasi buruk, dan kepatuhan PHBS menurun

Keterangan:

- WNV: West Nile Virus/Penyakit virus West Nile
- MM: Meningitis Meningokokus
- CCHF: Crimean Congo Haemorrhagic Fever
- YF: Yellow Fever/Demam Kuning
- RVF: Rift Valley Fever/Demam Rift Valley

*data dalam ratusan

** menyesuaikan dengan masing-masing penyakit

Informasi Penambahan Kasus Penyakit Infem di Global Minggu Epidemiologi ke-31 Tahun 2025

No.	Penyakit	Negara	Tambahkan Kasus		Periode Penambahan
			+Konfirmasi	+Kematian	
1	COVID-19	3 negara pelapor tambahan terbanyak: Thailand, Brasil, dan Yunani	12.743	168	M29-M31 2025
2	Legionellosis	Taiwan, Hong Kong, Australia, Jepang, Korea Selatan, Singapura, Amerika Serikat, Afrika Selatan dan Spanyol	386	3	M26-M31 2025
3	Mpox	3 negara pelapor tambahan terbanyak: Uganda, Liberia, dan Burundi	178	0	M30-M31 2025
4	Penyakit West Nile Virus (WNV)	Amerika Serikat, Yunani, Italia, Rumania, Bulgaria, Perancis dan India	105	2	M24-M31 2025
5	Polio	Yaman, Pakistan, Nigeria, dan Etiopia	74	0	M31 2025
6	Listeriosis	Amerika Serikat, Taiwan, dan Spanyol	41	0	M28-M31 2025
7	CCHE	Pakistan	16	0	M22-M31 2025
8	Meningitis Meningokokus (MM)	Afrika Selatan, Amerika Serikat, Spanyol, dan Australia	15	1	M27-M31 2025
9	Demam Lassa	Nigeria	11	3	M29-M31 2025
10	Oropouche	Brasil	6	0	M31 2025
11	Penyakit Virus Hanta	Amerika Serikat	2	0	M31 2025
12	Avian Influenza A(H5N1)	Kamboja	1	0	M31 2025

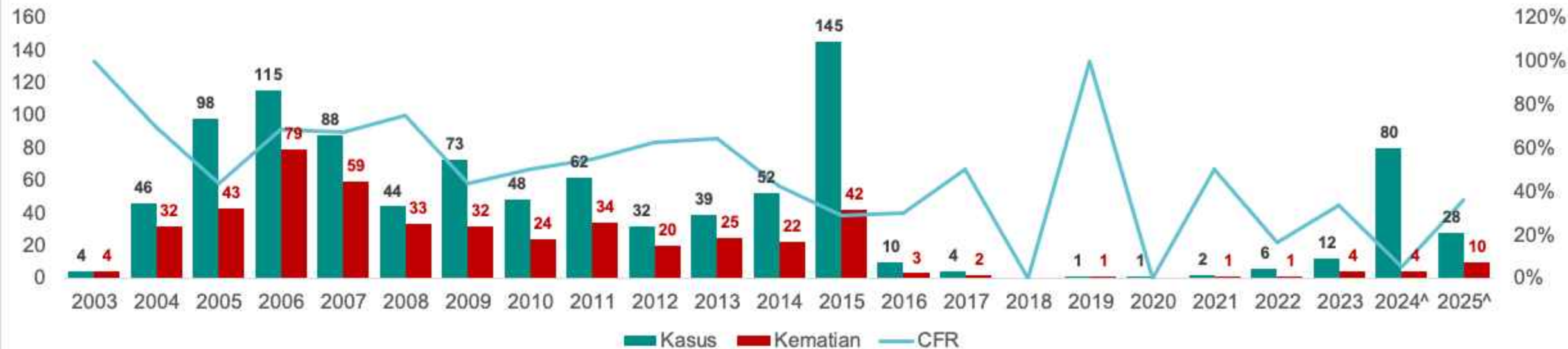
Data s.d M31 (27-2 Agustus 2025) per tanggal 9 Agustus 2025 pukul 12.00 WIB

Diterbitkan oleh Tim Kerja Penyakit Infeksi Emerging - Ditjen P2 Kementerian Kesehatan RI, Jakarta, Indonesia
Korespondensi via email: infeksiemerging@kemkes.go.id || Editor: DAF, GBAC, SI, AZ

SITUASI *HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA* (HPAI)

H5N1

Tren Kasus dan Kematian A(H5N1) Tahun 2003 – 2025 (M31)



[^]: termasuk kasus H5 di Amerika Serikat yang kontak dengan hewan terinfeksi H5N1

Situasi Global

- **Penambahan di M31: +1 konfirmasi di Kamboja**
- Tahun 2025 (M31): 29 konfirmasi dan 10 kematian dari 8 negara (CFR: 34%)
- **Faktor risiko:** Kontak dengan unggas/hewan ternak
- A(H5N1) pada hewan di M31 2025: burung dan/ unggas di Amerika Serikat, Inggris, Kamboja, dan Kanada serta mamalia di Amerika Serikat.

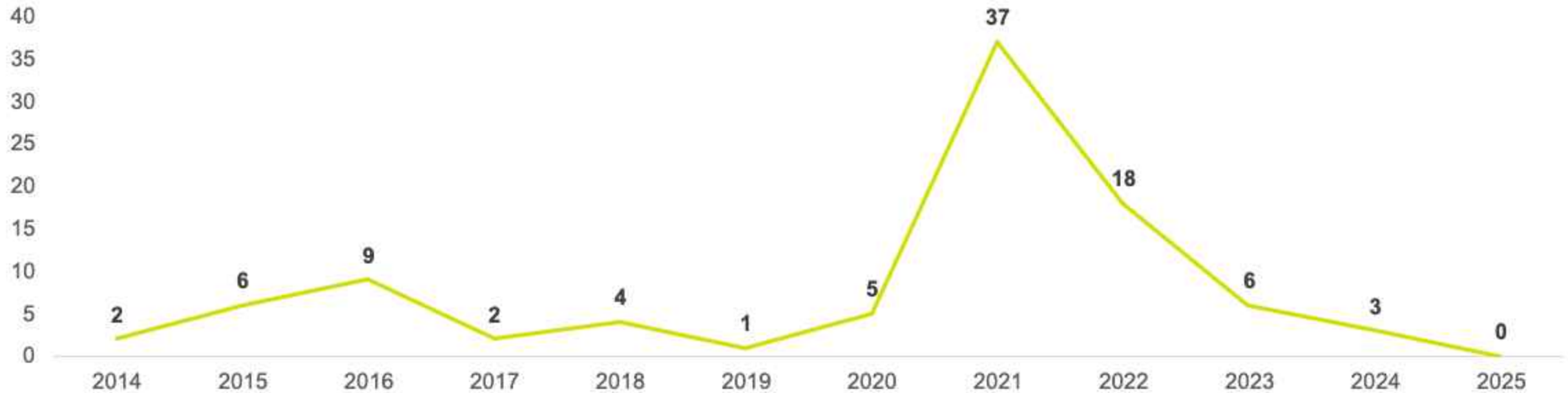
Situasi Indonesia

- **Tahun 2018 – 2025 (M31): tidak ada konfirmasi A(H5N1)**
- Tahun 2005-2017: 200 konfirmasi dan 168 kematian (CFR: 84%)

SITUASI *HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA* (HPAI)

H5N6

Perkembangan Kasus A(H5N6) Tahun 2014-2025 (M31)



Situasi Global

- **Tidak ada penambahan konfirmasi minggu ini**
- Tahun 2025 (M31): 0 konfirmasi
- Total 2014-2025(M31): 92 konfirmasi di Cina dan 1 konfirmasi di Laos
- **Faktor risiko:** kontak dengan unggas

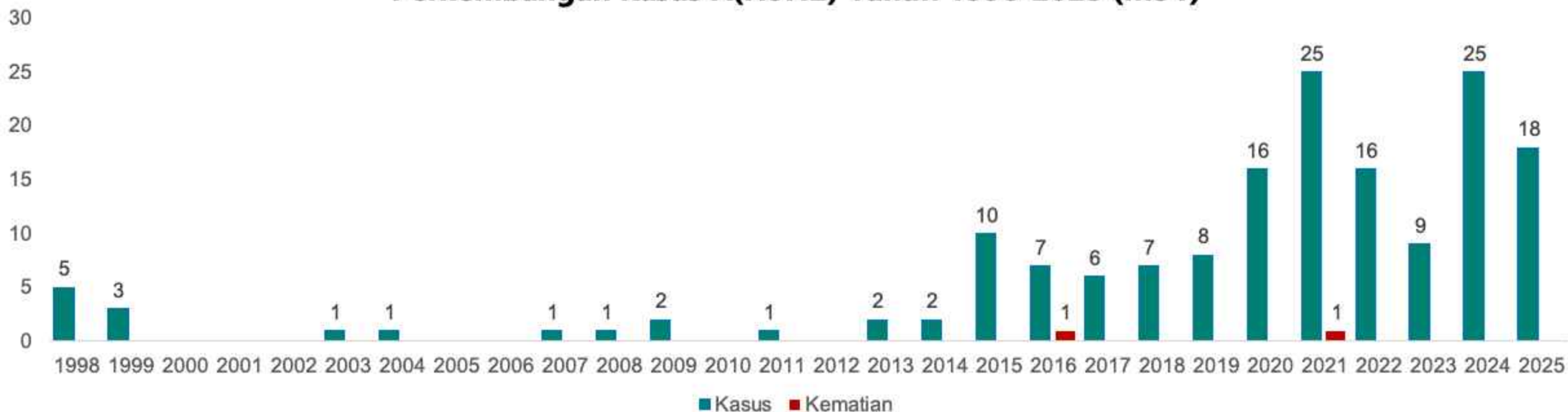
Situasi Indonesia

Belum pernah dilaporkan kasus A(H5N6) di Indonesia

SITUASI *LOW PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA* (LPAI)

H9N2

Perkembangan Kasus A(H9N2) Tahun 1998-2025 (M31)



Situasi Global

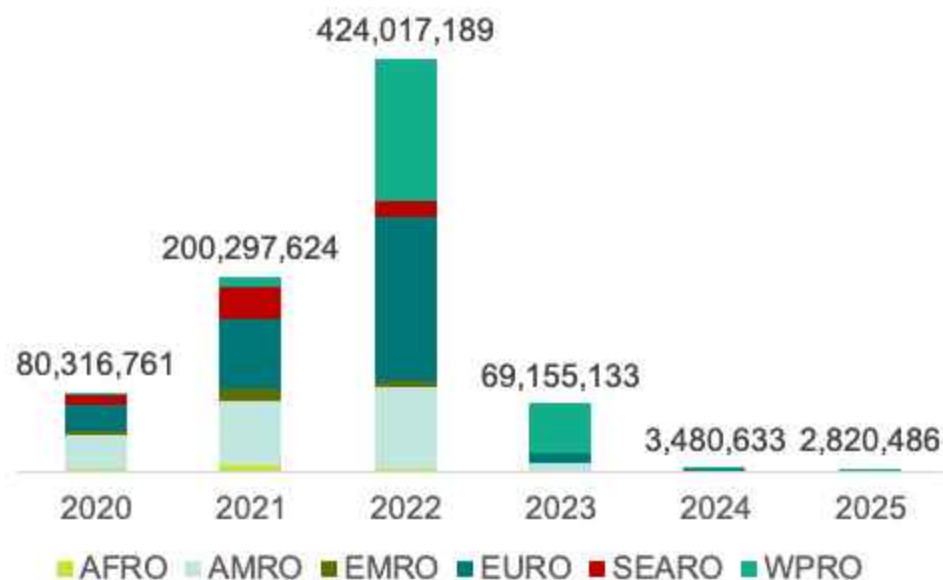
- **Tidak ada penambahan konfirmasi minggu ini**
- Tahun 2025 (M31): 18 konfirmasi di Cina
- **Faktor risiko:** Kontak dengan unggas

Situasi Indonesia

Belum pernah dilaporkan kasus A(H9N2) di Indonesia

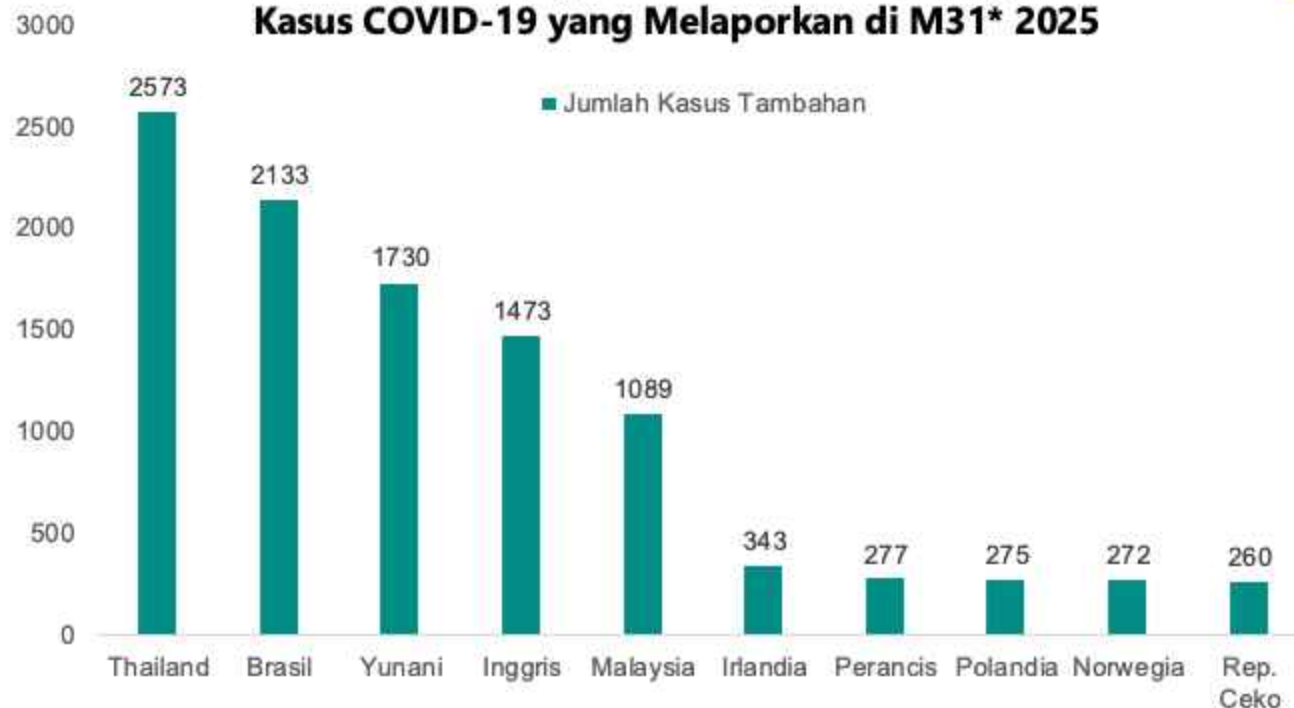
SITUASI COVID-19 GLOBAL

Tren COVID-19 di Dunia Berdasarkan Wilayah Regional WHO 2020 – 2025 (M31)*



Total Kumulatif dari Tahun 2020 – 2025 (M31)*		
Konfirmasi	Kematian	CFR
780.136.010	7.099.104	0,91%

10 Negara dengan Penambahan Terbanyak Kasus COVID-19 yang Melaporkan di M31* 2025



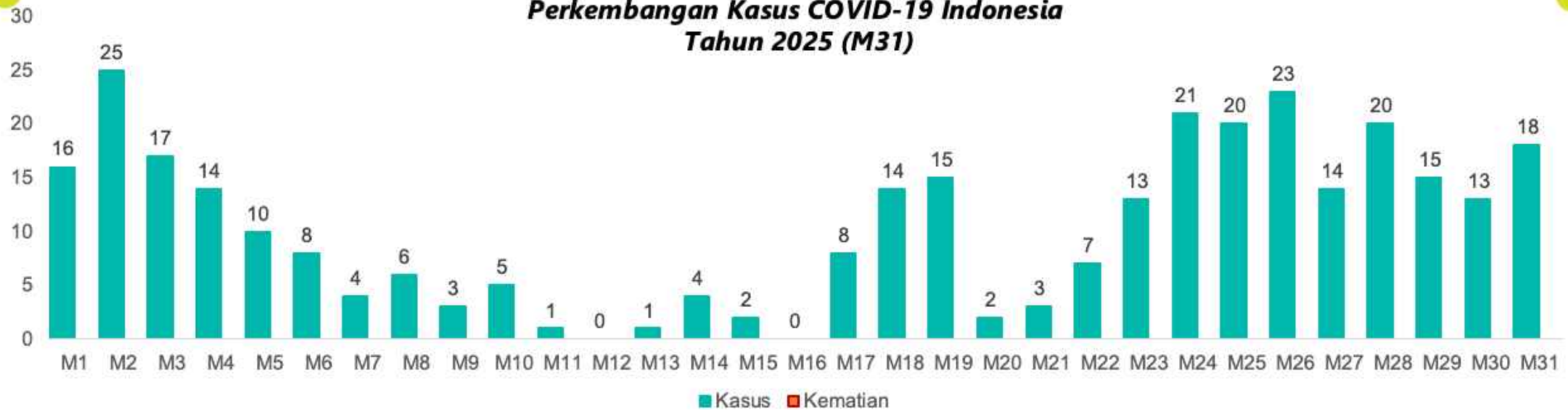
- **Penambahan di M28-M31: +12.743 konfirmasi dan +168 kematian**
- **Tiga negara penambahan terbanyak: Thailand, Brasil, dan Yunani**
- **Negara dengan peningkatan kasus di Asia: Korea Selatan.**
- Tahun 2025 (M31): 2.820.486 konfirmasi
- *Variants of Interest (VOIs):* JN.1 (2 Des 2024)
- *Variants Under Monitoring (VUMs):* KP.3, KP.3.1.1, XEC, LP.8.1, NB.1.8.1, dan XFG (25 Juni 2025)
- **Faktor risiko:** transmisi lokal

*: Data diakses

Sumber dari [WHO](#), [ABVC](#), [MoH Thailand](#), [MoH Singapura](#), [MoH Malaysia](#), [CDC China](#), [MoH Korsel](#), [MoH Jepang](#), [CHP Hong Kong](#), [Gov of Bangladesh](#), [WPRO](#).

SITUASI COVID-19 INDONESIA

Perkembangan Kasus COVID-19 Indonesia Tahun 2025 (M31)



Total Kumulatif dari Tahun 2020 – 2025 (M31)		
Konfirmasi	Kematian	CFR
6.830.714	162.066	2,37%

- **Penambahan di M31: +18 konfirmasi di 10 provinsi**
- Tiga provinsi penambahan terbanyak: DKI Jakarta, Jawa Barat, DI. Yogyakarta
- Tahun 2025 (M31): 322 konfirmasi dan 0 kematian

SITUASI MERS GLOBAL

Situasi Global



2.627

Kasus terkonfirmasi



947

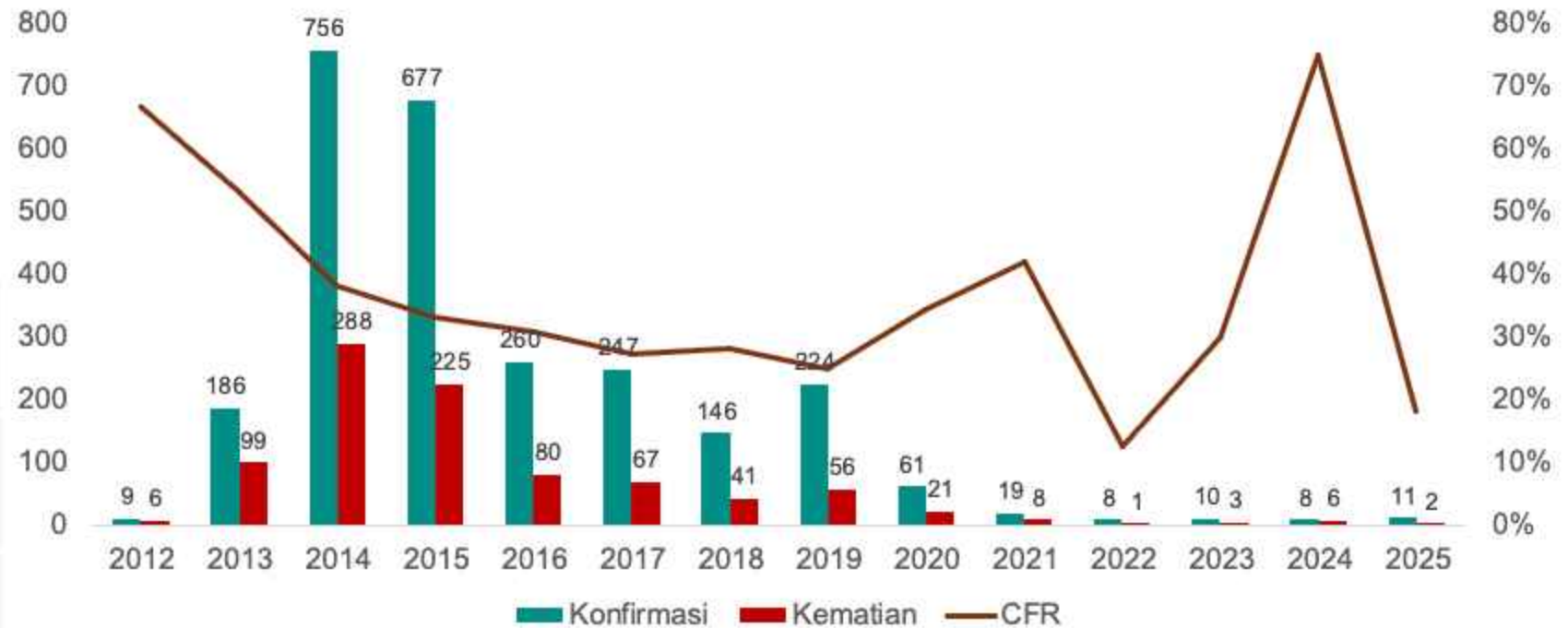
Kematian



27

Negara Melaporan Kasus Konfirmasi

Tren Kasus MERS di Dunia Tahun 2012-2025 (M31)



- **Tidak ada penambahan konfirmasi minggu ini**
- Tahun 2025 (M31): 11 konfirmasi dan 2 kematian di Arab Saudi (CFR 18%)
- Sebagian besar kasus 2012-2025 dari Arab Saudi (2.218 konfirmasi dan 866 kematian (CFR: 39%)).
- **Faktor Risiko:**
 - Riwayat perjalanan dari wilayah Timur Tengah
 - Kontak langsung/tidak langsung dengan unta

SITUASI MERS INDONESIA

Situasi Indonesia

Total Suspek MERS 2013 – 2025 (M31)



678 Kasus suspek

670 Negatif

1 Dalam Pemeriksaan

7 Sampel tidak dapat diambil

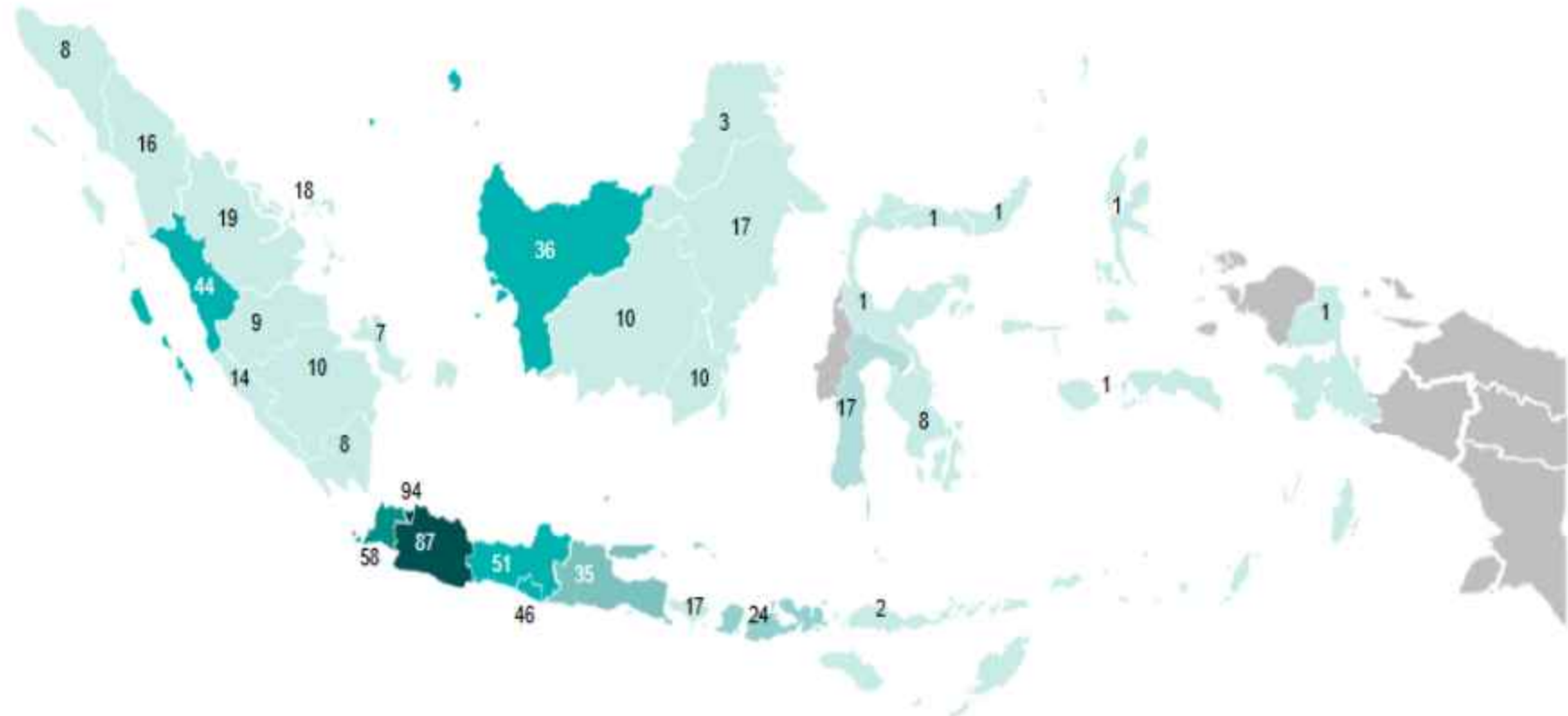


32 Provinsi

Melaporkan Kasus Suspek

- Penambahan 1 suspek MERS di Sumatera Barat minggu ini (dalam pemeriksaan).
- Belum ada konfirmasi MERS di Indonesia.

Distribusi Suspek MERS di Indonesia Tahun 2013-2025 (M31)

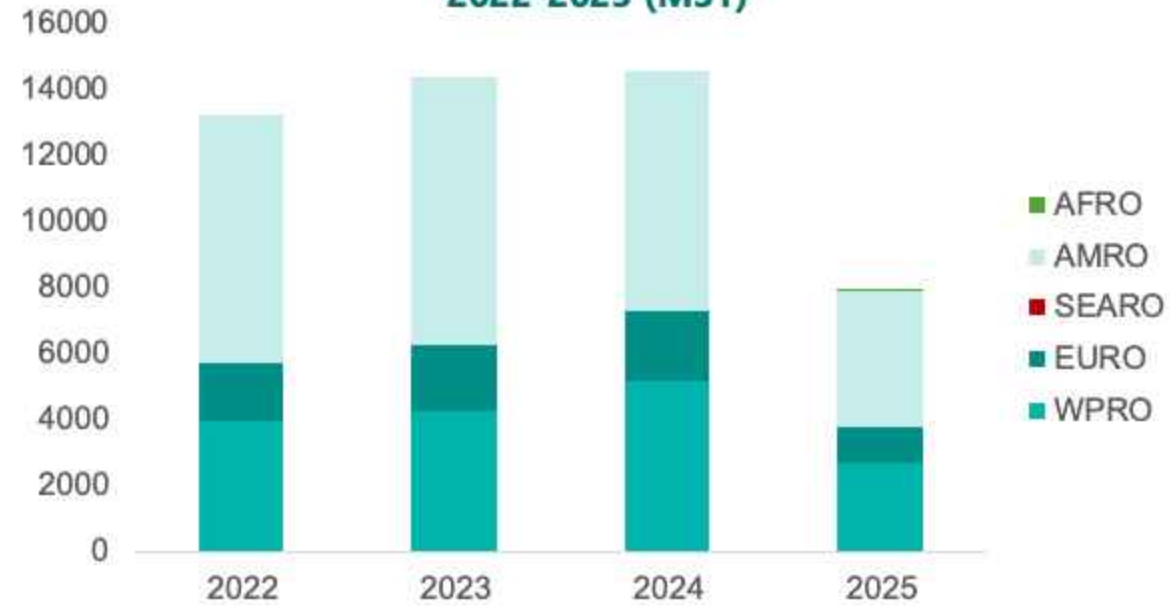


SITUASI LEGIONELLOSIS GLOBAL

Persebaran Legionellosis per Negara Tahun 2025 (M31)



Tren Legionellosis Global Tahun 2022-2025 (M31)



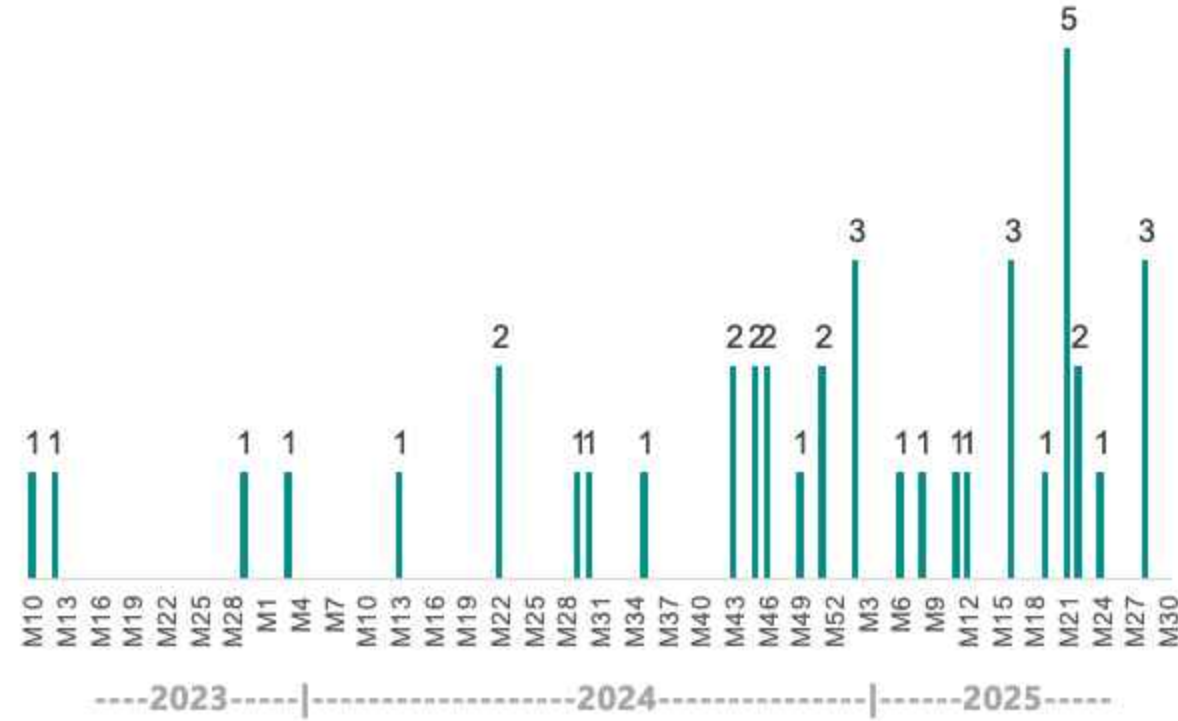
- **Penambahan di M26-M31 2025: +386 kasus di 9 negara** (Taiwan, Hongkong, Australia, Jepang, Korea Selatan, Singapura, Amerika Serikat, Afrika Selatan, dan Spanyol) dan **+3 kematian** di Taiwan dan Afrika Selatan.
- Tahun 2025 (M31): 7.926 konfirmasi di 12 negara
- **Faktor risiko:** Paparan sarana air yang tidak di-maintenance (AC, cooling tower, air mancur, shower, spa/sauna, dll) dan faktor risiko *host* (lansia, perilaku merokok, dan *immunocompromised*.)

SITUASI LEGIONELLOSIS INDONESIA

Distribusi Konfirmasi Legionellosis Berdasarkan Domisili di Indonesia Tahun 2023-2025 (M31)



Tren Mingguan Konfirmasi Legionellosis Berdasarkan Tgl Laporan di Indonesia Tahun 2023-2025 (M31)



Total Suspek Penyakit Legionellosis Tahun 2023-2025 (M31)

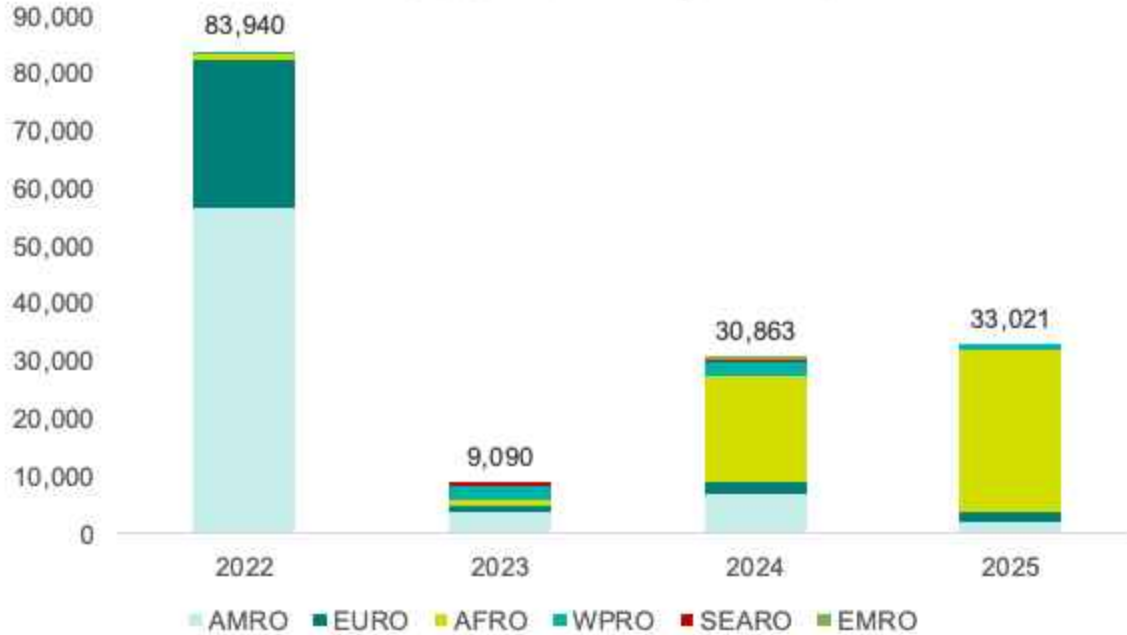
- 257 Kasus suspek**
- 41 Positif**
- 207 Negatif**
- 7 Dalam Pemeriksaan**
- 2 Tidak dapat diperiksa**

- **Tidak terdapat penambahan konfirmasi minggu ini**
- Terdapat penambahan 9 suspek Legionellosis di Kep. Riau (7 dalam pemeriksaan) dan Jawa Barat (2 negatif)
- Tahun 2023-2025 (M31): 41 konfirmasi di 3 provinsi
- Terdapat 2 kasus meninggal (1 Bali dan 1 Jawa Barat)

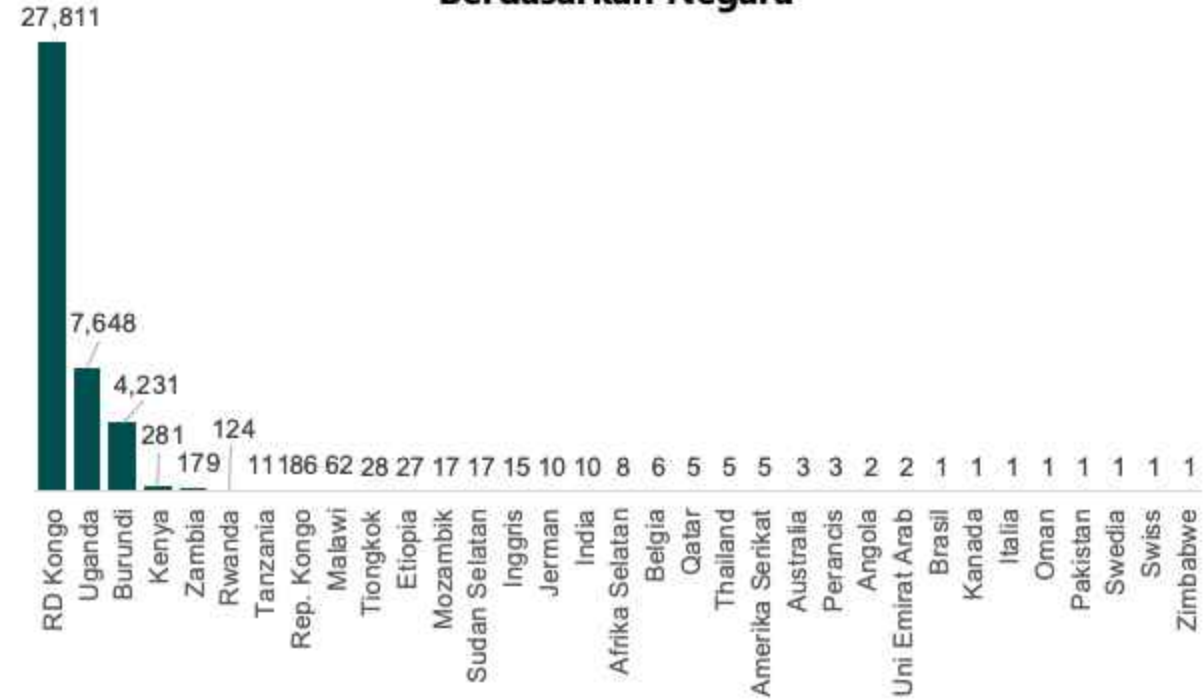
Sumber: Kemenkes (New All Record dan SKDR)

SITUASI MPOX GLOBAL

Tren Kasus Mpox 2022-2025 (M31) Berdasarkan Wilayah WHO



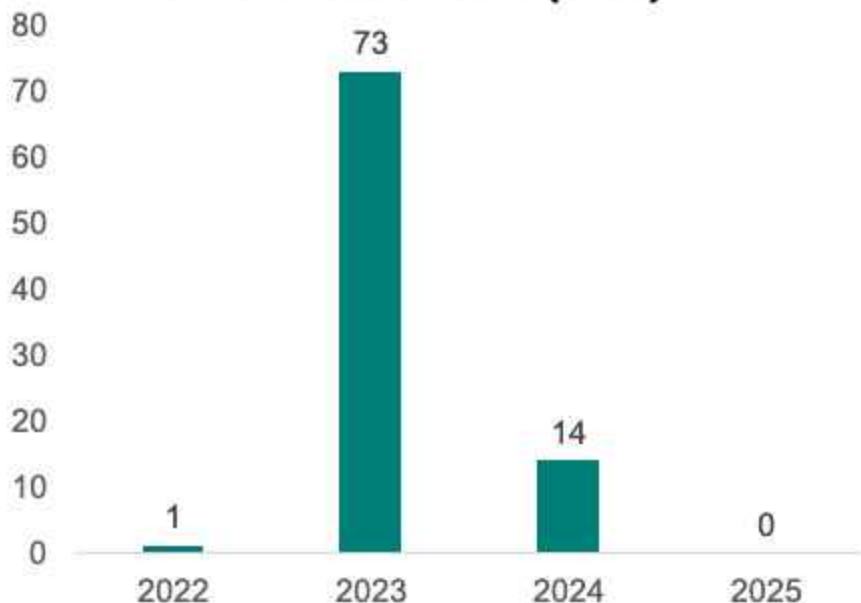
Persebaran Kasus Mpox Clade Ib Tahun 2024-2025 (M31) Berdasarkan Negara



- **Penambahan di M30-M31: +178 konfirmasi di 10 negara.**
- Tiga negara penambahan terbanyak: Uganda, Liberia, dan Burundi
- **Negara ASEAN dan sekitar melaporkan tambahan kasus: Singapura**
- Tahun 2025 (M31): 33,021 konfirmasi di 81 negara
- **Mpox masih dinyatakan PHEIC sejak 14 Agt 2024**
- Tahun 2022-2025: kasus terbanyak di AFRO dan AMRO
- **Faktor risiko:** riwayat perjalanan ke negara terjangkit dan perilaku seksual berisiko

SITUASI MPOX INDONESIA

Tren Kasus Mpox di Indonesia Tahun 2022- 2025 (M31)



Peta Distribusi Kasus Mpox di Indonesia Tahun 2022-2025 (M31)



- **Tidak ada penambahan konfirmasi di Indonesia minggu ini**
- Tahun 2025 (M31) : 0 konfirmasi
- Tahun 2024: 14 konfirmasi di 6 Provinsi (DKI Jakarta, DIY, Banten, Jatim, dan Jabar)
- **Faktor risiko:** Perilaku seksual berisiko dan kontak serumah (seksual)

SITUASI PENYAKIT VIRUS HANTA GLOBAL

Tren Kasus Penyakit Virus Hanta Global Tahun 2015 – 2025 (M31)



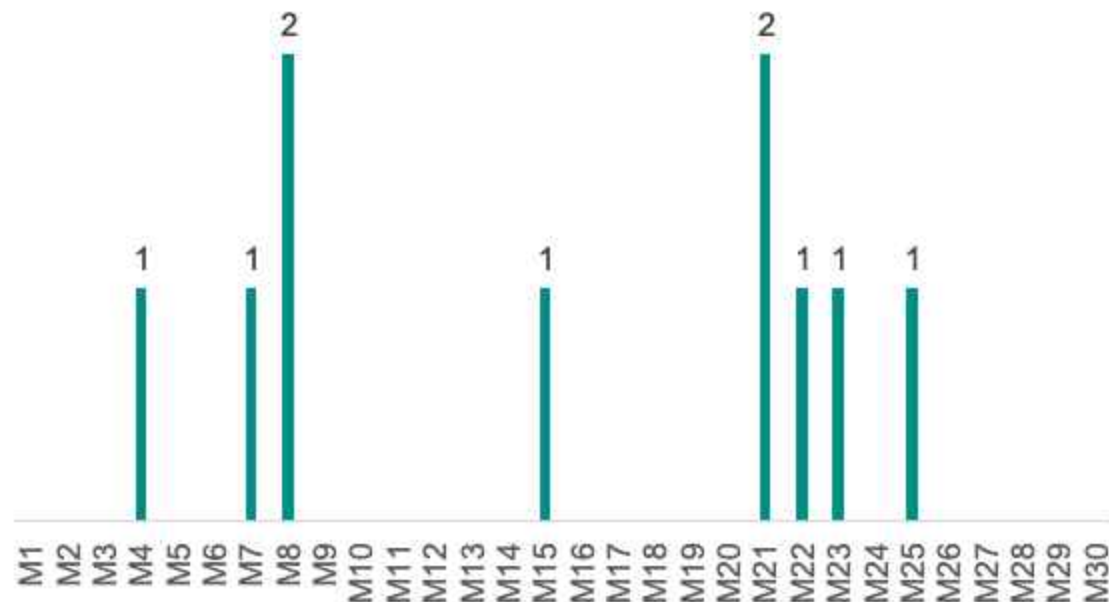
- **Penambahan di M31 : +2 konfirmasi di Amerika Serikat**
- Tahun 2025 (M31): 96 konfirmasi di 6 negara (Amerika Serikat, Bolivia, Panama, Argentina, Indonesia, dan Taiwan)
- **Faktor risiko:** kontak dengan rodensia terinfeksi

SITUASI PENYAKIT VIRUS HANTA INDONESIA

Distribusi Konfirmasi Penyakit Virus Hanta Berdasarkan Domisili di Indonesia Tahun 2025 (M31)



Tren Mingguan Konfirmasi Penyakit Virus Hanta Berdasarkan Tgl Lapor di Indonesia Tahun 2025 (M31)



Total Suspek Penyakit Virus Hanta Tahun 2025 (M31)

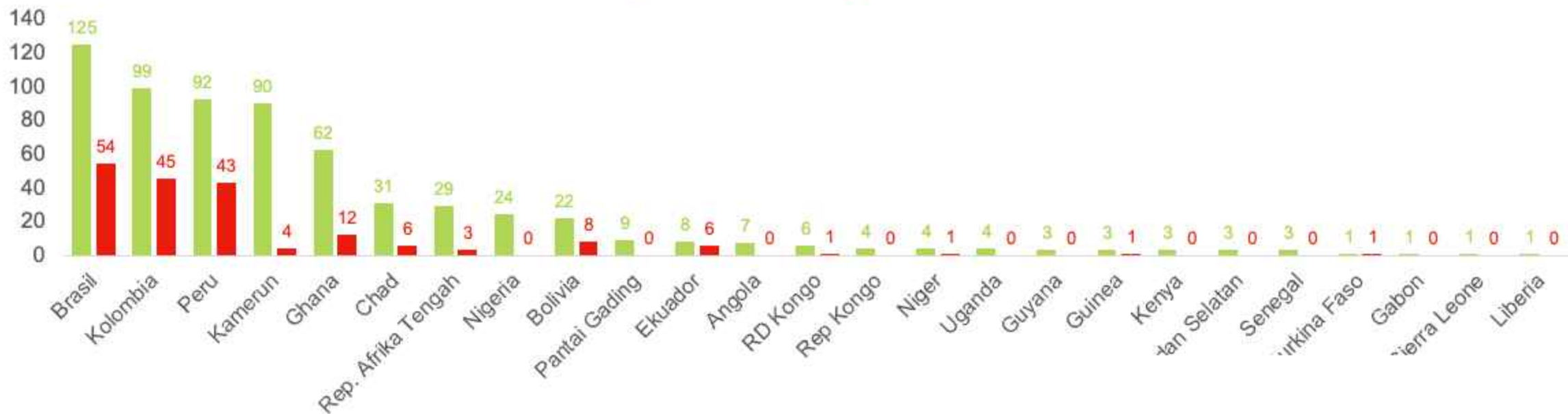


- **Tidak ada penambahan konfirmasi di Indonesia minggu ini**
- Total 2025 (M31): 10 konfirmasi (DIY, Jawa Barat, Sulawesi Utara, NTT, dan DKI Jakarta)
- Terdapat penambahan +6 suspek (2 Kalimantan Timur dan 1 DIY (dalam pemeriksaan); 1 DKI Jakarta, 1 Sumatera Barat, dan 1 Jateng (negatif)
- **Faktor risiko:** kontak dengan tikus terinfeksi

SITUASI DEMAM KUNING

Persebaran Kasus Konfirmasi dan Kematian Demam Kuning Tahun 2021- 2025 (M31) Berdasarkan Negara

■ Kasus Konfirmasi ■ Kematian



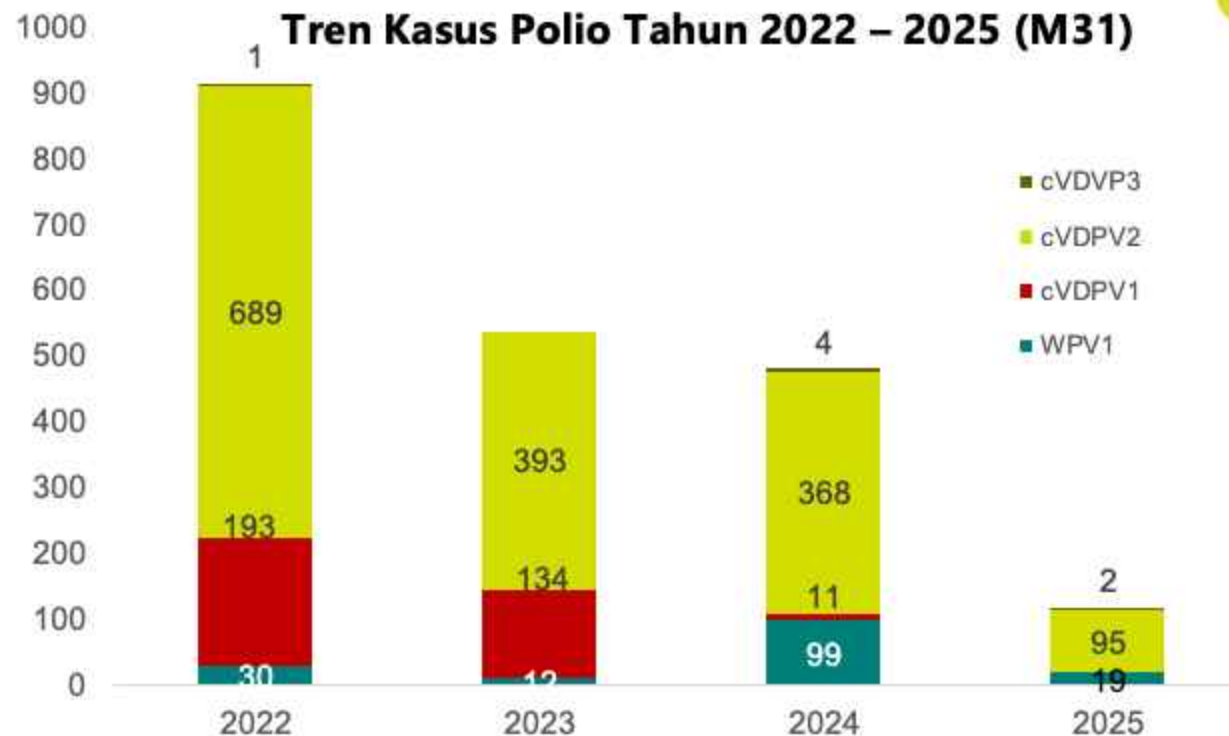
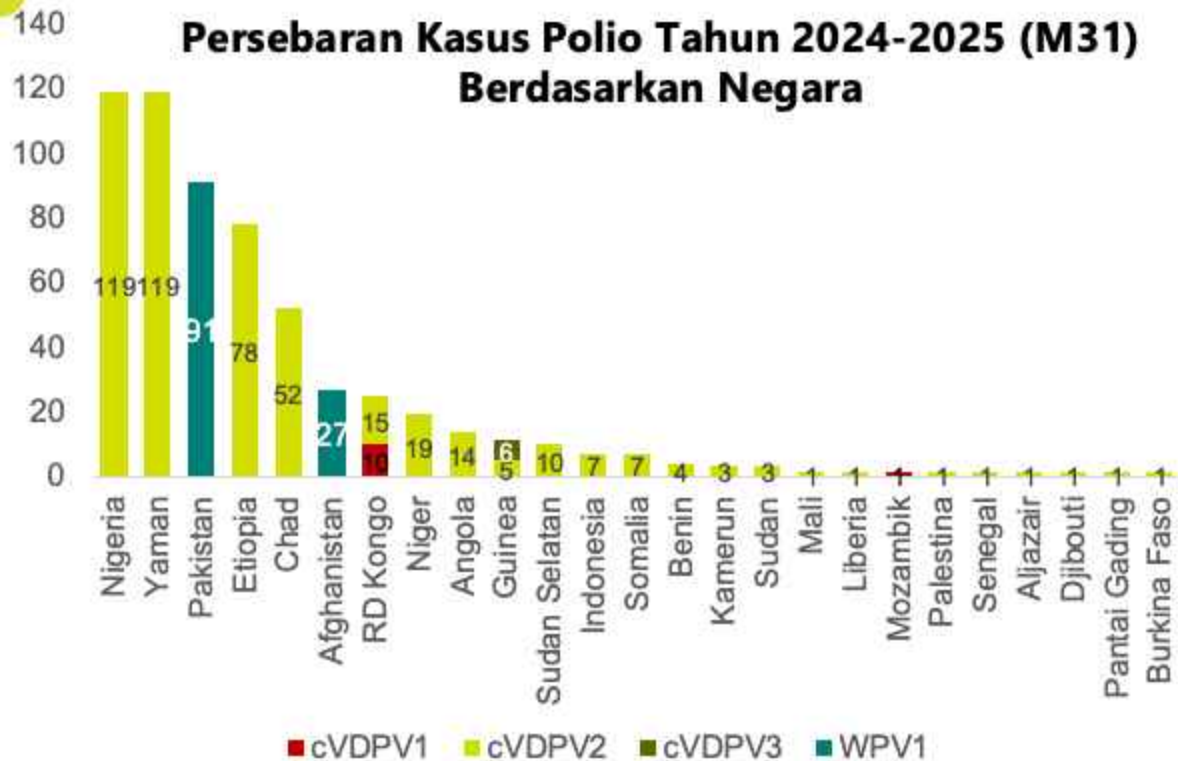
Situasi Global

- **Tidak ada penambahan konfirmasi di minggu ini**
- Tahun 2025 (M31): 243 konfirmasi dan 96 kematian dari 7 negara (Brasil, Kolombia, Peru, Ekuador, Angola, Bolivia, dan Liberia)
- Tahun 2024: 66 konfirmasi dan 29 kematian dari 8 negara
- **Faktor risiko:** kontak dengan nyamuk (*Aedes*, *Haemogagus*, dan *Sabethes*)

Situasi Indonesia

Belum ada kasus konfirmasi di Indonesia

SITUASI POLIO GLOBAL



- **Penambahan di M31: +74 kasus Polio di 4 negara yaitu 65 kasus tipe cVDPV2 (Yaman), 3 kasus tipe WPV1 (Pakistan), 5 kasus tipe cVDPV2 (Nigeria), dan 1 kasus tipe cVDPV2 (Ethiopia)**
- **Polio masih dinyatakan PHEIC sejak 2016**
- Tahun 2024–2025 (M31): 598 konfirmasi (118 WPV1, 11 cVDPV1, 463 cVDPV2, dan 6 cVDPV3)
- Tahun 2025 Papua Nugini melaporkan 3 kasus anak sehat positif cVDPV2
- Sampel lingkungan positif polio tipe WPV1 di Pakistan dan tipe cVDPV2 di Pantai Gading dan Papua Nugini
- **Faktor risiko:** cakupan imunisasi polio rendah dan sanitasi buruk

SITUASI POLIO DI INDONESIA

Peta Distribusi Kasus Polio di Indonesia Tahun 2022 – 2025 (M31)



- **Tidak ada penambahan konfirmasi minggu ini**
- Tahun 2025 (M31): 0 konfirmasi
- Tahun 2022-2024: 15 konfirmasi (1 VDPV1, 7 cVDPV2, dan 7 cVDPV2n)
- **Faktor risiko:** Rendahnya cakupan imunisasi polio dan cakupan STBM rendah

SITUASI MENINGITIS MENINGOKOKUS (MM)

Persebaran Kasus Konfirmasi Meningitis Meningokokus di Dunia Tahun 2024-2025 (M31) Berdasarkan Negara Pelapor



*: Data kasus dari minggu ke-51 tahun 2023

Situasi Global

- **Penambahan di M27-M31: +15 konfirmasi dan +1 kematian (Afrika Selatan, Amerika Selatan, Spanyol, dan Australia)**
- Tahun 2025 (M31): 1.424 konfirmasi di 26 negara
- Tahun 2024: 2.734 konfirmasi di 32 negara
- **Faktor risiko:** tidak melakukan vaksinasi dan *mass gathering*

Situasi Indonesia

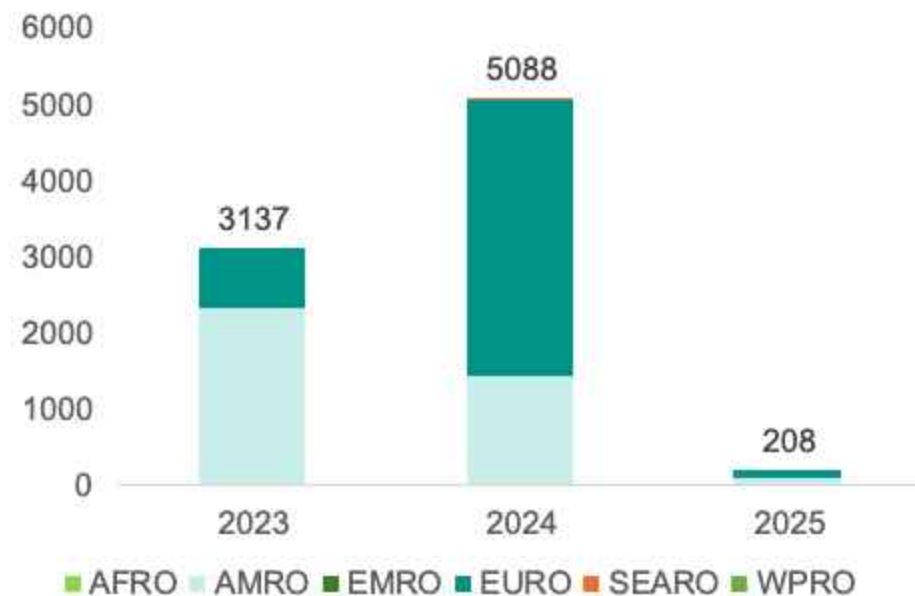
- **Belum banyak diketahui kasus konfirmasi MM di Indonesia. Beberapa studi pernah menemukan kasus MM.**
- Suspek MM di tahun 2024: 5 kasus di 3 Provinsi (Hasil: 5 negatif).
- Suspek MM di tahun 2025: 2 kasus di Bali dan 1 kasus di NTB (Hasil: 3 negatif)

SITUASI GLOBAL PENYAKIT VIRUS WEST NILE

Persebaran Kasus West Nile Tahun 2024-2025 (M31) Berdasarkan Negara



Tren Kasus West Nile Tahun 2024-2025 (M31)



Situasi Global

- **Penambahan di M24-M31: +105 konfirmasi (Amerika Serikat, Yunani, Italia, Rumania, Bulgaria, Perancis, dan India)**
- Tahun 2025 (M31): 208 konfirmasi (Amerika Serikat, Italia, Yunani, Senegal, India, Australia, Israel, Romania, Armenia, dan Perancis)
- Tahun 2024: 5.088 konfirmasi dan 81 kematian di 28 negara
- Peningkatan kasus tahun 2024 terjadi di wilayah Eropa (terutama Israel, Italia, Yunani dan Romania)
- **Faktor risiko:** kontak nyamuk Culex dan riwayat perjalanan ke negara terjangkit

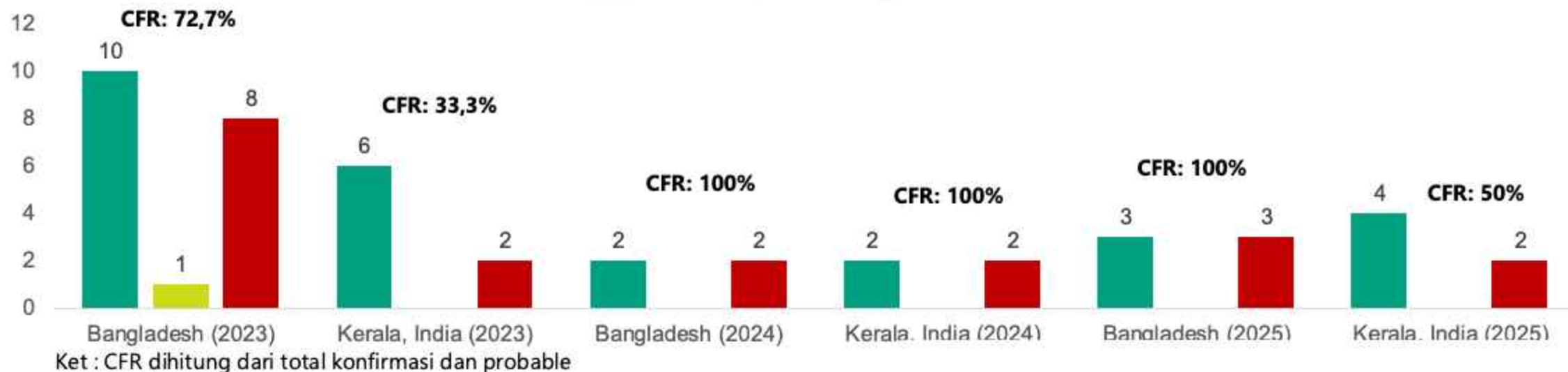
Situasi Indonesia

- **Belum banyak diketahui kasus konfirmasi West Nile di Indonesia**
- Beberapa studi pernah menemukan kasus konfirmasi penyakit virus West Nile di Indonesia

SITUASI PENYAKIT VIRUS NIPAH

Persebaran Kasus dan Kematian Penyakit Virus Nipah Berdasarkan Negara pada Tahun 2023-2025 (M31)

■ Konfirmasi ■ Probable ■ Kematian



Situasi Global

- **Tidak ada penambahan konfirmasi minggu ini**
- Pada 4 Juli 2025, di Kerala, India kembali melaporkan kasus di Malapurram dan Palakkad.
- Total hingga M31 di India dilaporkan 4 konfirmasi dengan 2 kematian.
- Total Kasus 2025 (M31): 7 konfirmasi dengan 5 kematian (CFR: 71%) di Bangladesh dan Kerala, India
- Kasus Nipah sporadis di Kerala, India dan Bangladesh
- **Faktor risiko:** kontak dengan hewan (kelelawar/babi) terinfeksi dan konsumsi buah/nira terkontaminasi

Situasi Indonesia

- **Tidak terdapat penambahan suspek nipah minggu ini.**
- Suspek Nipah tahun 2024-2025: 12 kasus (Hasil: 12 Negatif)

SITUASI PENYAKIT EBOLA

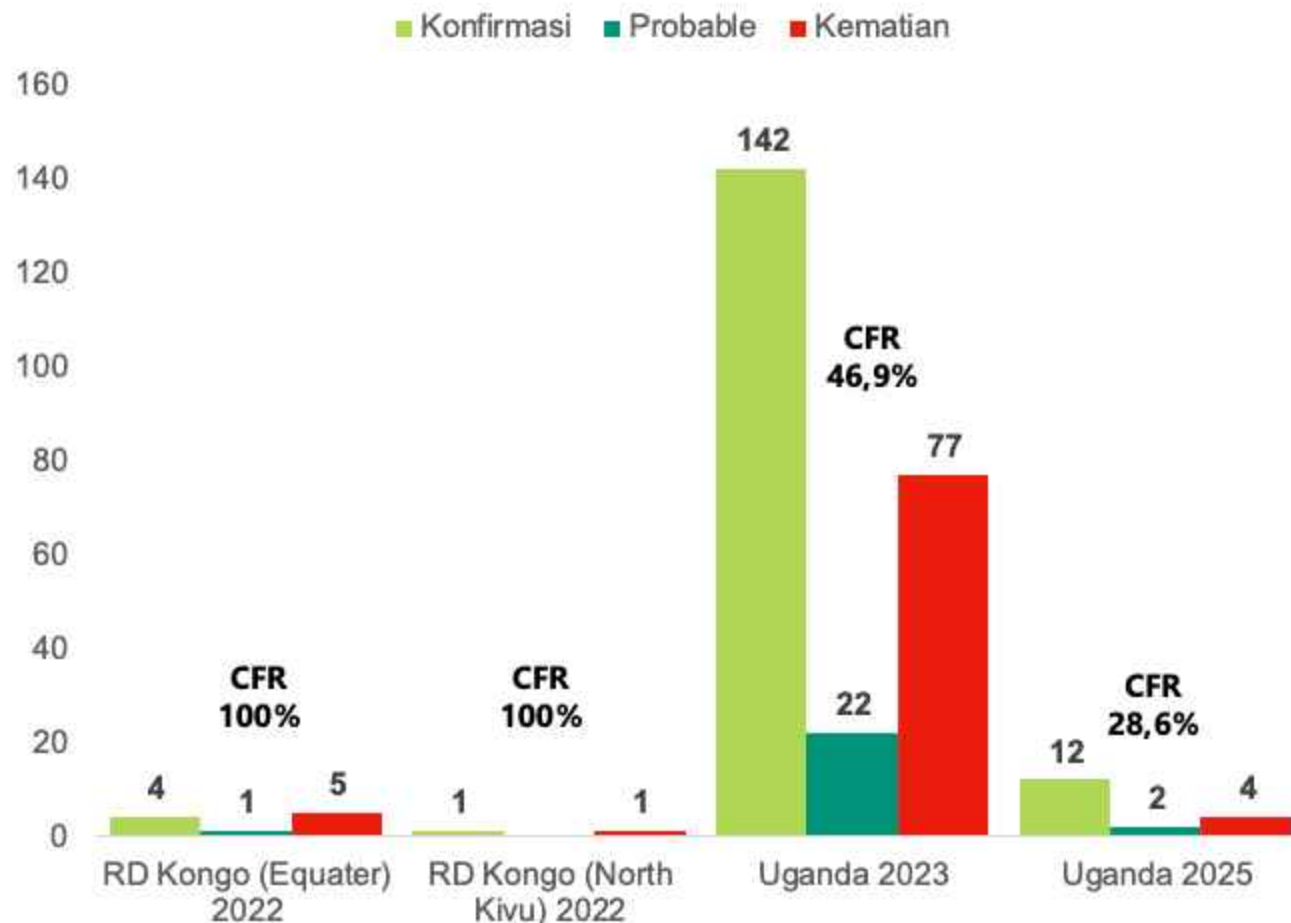
Situasi Global

- **Tidak ada penambahan konfirmasi minggu ini**
- Pada 26 Apr 2025, deklarasi berakhirnya KLB penyakit Ebola (*Sudan Virus Disease*) di Uganda
- Uganda (30 Jan 2025-26 Apr 2025): 12 konfirmasi, 2 probable, dan 4 kematian (CFR: 28,6%).
- **Faktor risiko:** Kontak dengan kelelawar/hewan/ orang terinfeksi virus Sudan

Situasi Indonesia

Belum ada kasus konfirmasi Penyakit Ebola di Indonesia

Persebaran Kasus dan Kematian Penyakit Ebola Berdasarkan Negara Tahun 2022- 2025 (M31)



Ket :

CFR dihitung dari total konfirmasi dan probable

Sumber: [WHO AFRO](#)

SITUASI PENYAKIT VIRUS MARBURG

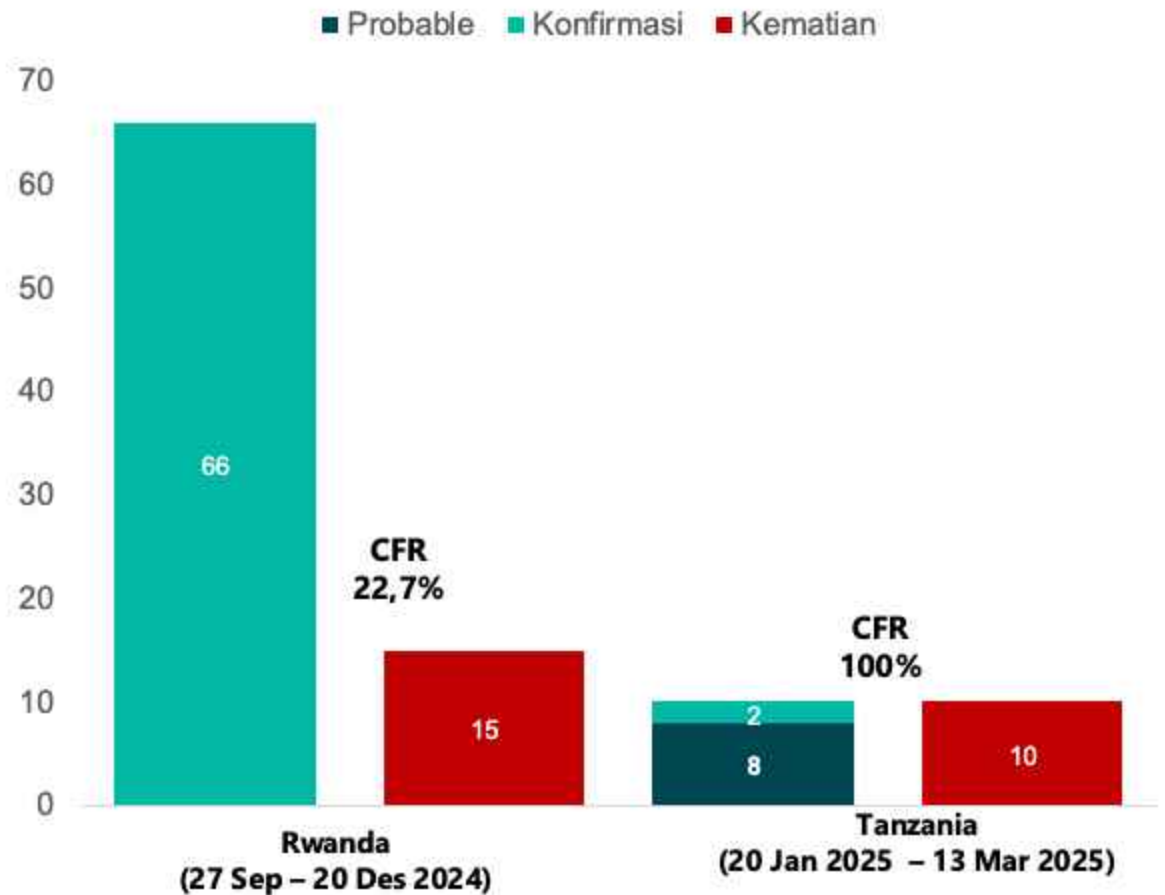
Situasi Global

- **Tidak ada penambahan konfirmasi minggu ini**
- Pada 13 Mar 2025, deklarasi berakhirnya KLB penyakit virus Marburg di Tanzania
- Tanzania (20 Jan -13 Mar 2025): 2 konfirmasi, 8 probable, dan 10 kematian (CFR: 100%).
- **Faktor risiko:** kontak dengan kelelawar/hewan/orang terinfeksi virus Marburg

Situasi Indonesia

Belum ada konfirmasi Penyakit Virus Marburg di Indonesia

Persebaran Kasus dan Kematian Penyakit Virus Marburg Tahun 2024-2025 (M31) Berdasarkan Negara



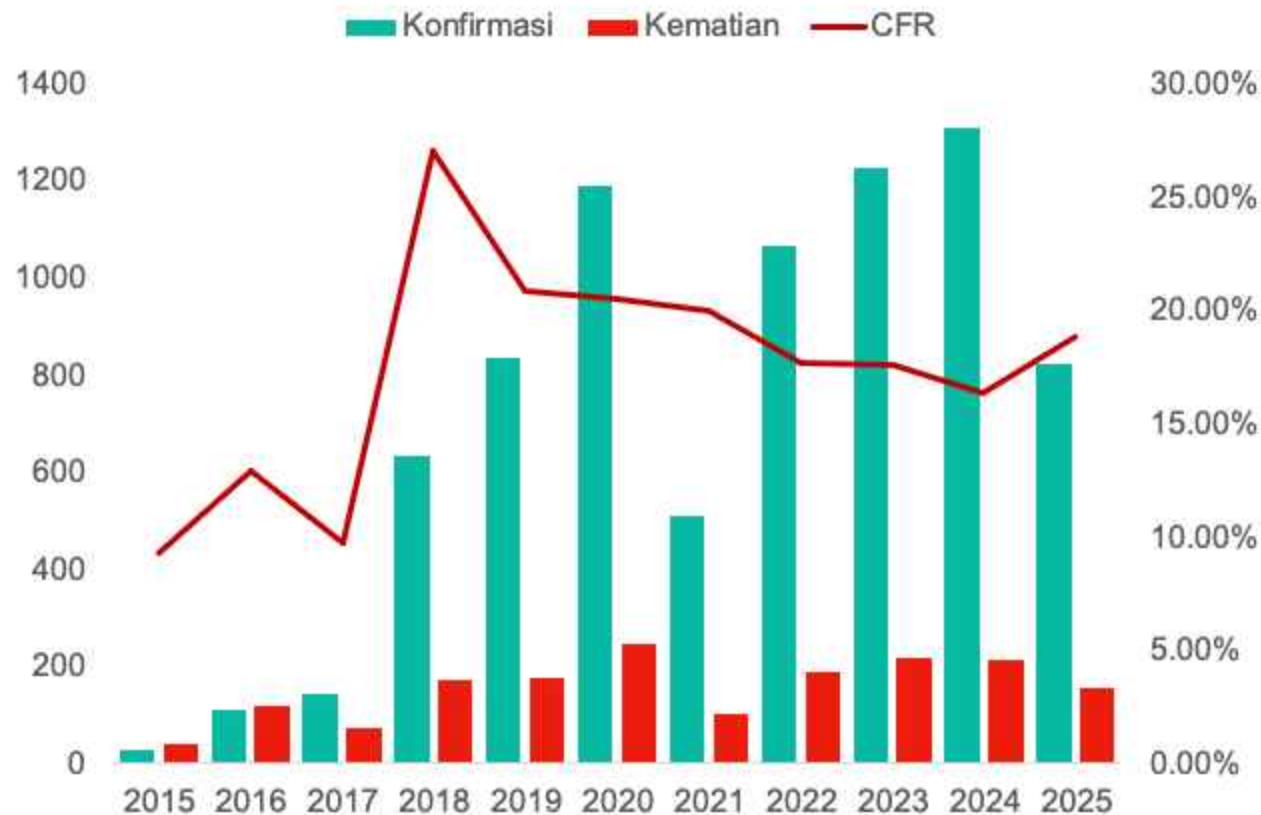
Ket :

CFR dihitung dari total konfirmasi dan probable

Sumber: WHO AFRO

SITUASI DEMAM LASSA

Tren Kasus Demam Lassa di Nigeria Tahun 2015 – 2025 (M31)*



Situasi Global

NIGERIA

- **Penambahan di M31*: +11 kasus konfirmasi dan +3 kematian di Nigeria**
- Demam Lassa **endemis di Nigeria**
- Tahun 2025 hingga M31: 822 konfirmasi, 7 probable dan 155 kematian (CFR: 18,86%)

NEGARA SELAIN NIGERIA

- Tahun 2025 hingga M31: 20 konfirmasi dan 6 kematian
 - Sierra Leone: 9 konfirmasi dan 5 kematian
 - Guinea: 2 konfirmasi dan 1 kematian
 - Liberia: 9 konfirmasi
 - **Faktor risiko:** sanitasi buruk, kontak dengan tikus *Mastomys* terinfeksi

Situasi Indonesia

Belum ada kasus konfirmasi Demam Lassa di Indonesia

* : Data diakses
Sumber: [NCDC](#), [WHO AFRO](#)

SITUASI CRIMEAN CONGO HAEMORRHAGIC FEVER

Situasi Global

- **Tidak ada penambahan konfirmasi minggu ini**
- Tahun 2024-2025 (M31): 539 konfirmasi di 7 negara
- CCHF endemis di Timur Tengah, negara Balkan, dan benua Afrika.
- **Faktor Risiko:**
 - Kontak dengan kutu *Hyalomma*.
 - Kontak darah/jaringan ternak saat menyembelih hewan terinfeksi
 - Riwayat perjalanan negara terjangkit.

Situasi Indonesia

Belum ada konfirmasi CCHF di Indonesia

Distribusi CCHF Global Tahun 2024-2025 (M31)



PENYAKIT INFEKSI EMERGING LAINNYA

Nama Penyakit	Informasi	Keterangan
Listeriosis	<ul style="list-style-type: none">▪ Penambahan di M28-M31: +41 konfirmasi (Amerika Serikat, Spanyol, dan Taiwan)▪ Tahun 2025 (M31): 668 konfirmasi dari 5 negara (Amerika Serikat, Australia, Selandia Baru, Spanyol, dan Taiwan)▪ Faktor risiko: konsumsi makanan yang terkontaminasi	UPDATE
Oropouche	<ul style="list-style-type: none">▪ Penambahan di M31: +6 konfirmasi di Brasil▪ Tahun 2025 (M31): 9.428 konfirmasi di 10 negara (Brasil, Panama, Kuba, Uruguay, Peru, Kanada, Guyana, Jerman, Prancis, dan Inggris)▪ Faktor risiko: kontak dengan vektor pembawa virus Oropouche (nyamuk <i>Culicoides paraensis</i>) terutama di daerah hutan dan perkotaan	UPDATE
Demam Rift Valley	<ul style="list-style-type: none">▪ Tidak ada penambahan konfirmasi minggu ini▪ Tahun 2025 (M31): 2 konfirmasi (Rep. Afrika Tengah dan Senegal)▪ Faktor risiko : Kontak dengan nyamuk/hewan/orang terinfeksi dan riwayat perjalanan ke negara terjangkit	



INFORMASI PENYAKIT INFEKSI EMERGING LAINNYA

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

- Situasi Global dan Nasional Penyakit Infeksi Emerging
- Pedoman Penyakit Infeksi Emerging
- Daftar Negara Terjangkit
- Notifikasi Terkini
- FAQ
- Regulasi

INFEKSIEMERGING
Situasi Global dan Nasional Penyakit Infeksi Emerging

Beranda | Tentang Infeksi Emerging | Daftar Penyakit | Infeksi Infeksi Emerging | Rupa-Rupa | Simulasi Infeksi | Lainnya

Kemenkes

Perkembangan Situasi Penyakit Infeksi Emerging Minggu Epidemiologi ke-4 Tahun 2025

19-25 Januari 2025

Notifikasi Terkini

- # Update Situasi Global dan Nasional Penyakit Infeksi Emerging
- # Update Situasi Global dan Nasional Penyakit Infeksi Emerging
- # Update Situasi Global dan Nasional Penyakit Infeksi Emerging

Travel Health

Destinasi

Call

PEDOMAN
PENGEBAHAN DAN PENGENDALIAN
MPOX (MONKEYPOX)

PEDOMAN
PENGEBAHAN DAN PENGENDALIAN
PENYAKIT VIRUS HANTA
DI INDONESIA