

BAGAIMANA PANDEMI TERJADI

60% PATOGEN PENYEBAB PENYAKIT PADA MANUSIA DITULARKAN OLEH HEWAN DOMESTIK ATAU SATWA LIAR. PROSES PENULARAN SEPERTI INI DISEBUT ZOONOSIS.



PATOGEN PENYEBAB ZOONOSIS ADALAH MIKROORGANISME BERBAHAYA SEPERTI BAKTERI, VIRUS, JAMUR, ATAU PARASIT. CONTOH ZOONOSIS SEPERTI RABIES, ANTRAKS, FLU BURLUNG, FLU H1N1, SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME (SARS), EBOLA, COVID-19 DSB.

PANDEMI ZOONIS DAPAT TERJADI KARENA TERGANGGUNYA KESEIMBANGAN ANTARA MANUSIA, KERAGAMAN HAYATI DAN LINGKUNGAN. YANG MEMUNGKINKAN PATOGEN DARI RESERVOIR SATWA LIAR BERPINDAH KE HEWAN DOMESTIK DAN MANUSIA

CATATAN PANDEMI ABAD 20 DAN 21

Pandemi bukan hal baru di dunia, pandemi yang terjadi sebelum pandemi COVID-19 diantaranya sebagai berikut:

Flu Spanyol
Influenza A/H1N1
dari Amerika Serikat, menyebar di Asia dan Eropa. Dengan 50 juta kasus kematian



1918 - 1919

Flu Hongkong
Influenza A/H3N2
dari China Selatan, pertama dilaporkan di Hongkong, menyebar ke di Asia dan Australia. Dengan 1-4 juta kasus kematian



1968 - 1970

Flu Babi
Influenza A/H1N1
dari Amerika Utara pertama dilaporkan di Meksiko dan menyebar 214 negara. Dengan 912 kasus kematian



2009 - 2010

Covid-19
SARS CoV -2
dari China dan menyebar ke 223 negara. Dengan 3,8 juta kasus kematian



2019 - sekarang

1957 - 1959



2002 - 2003



2012 - 2013



Flu Asia
Influenza A/H2N2

dari China Selatan, menyebar di Asia, Australia, Amerika dan Eropa. Dengan 1-4 juta kasus kematian

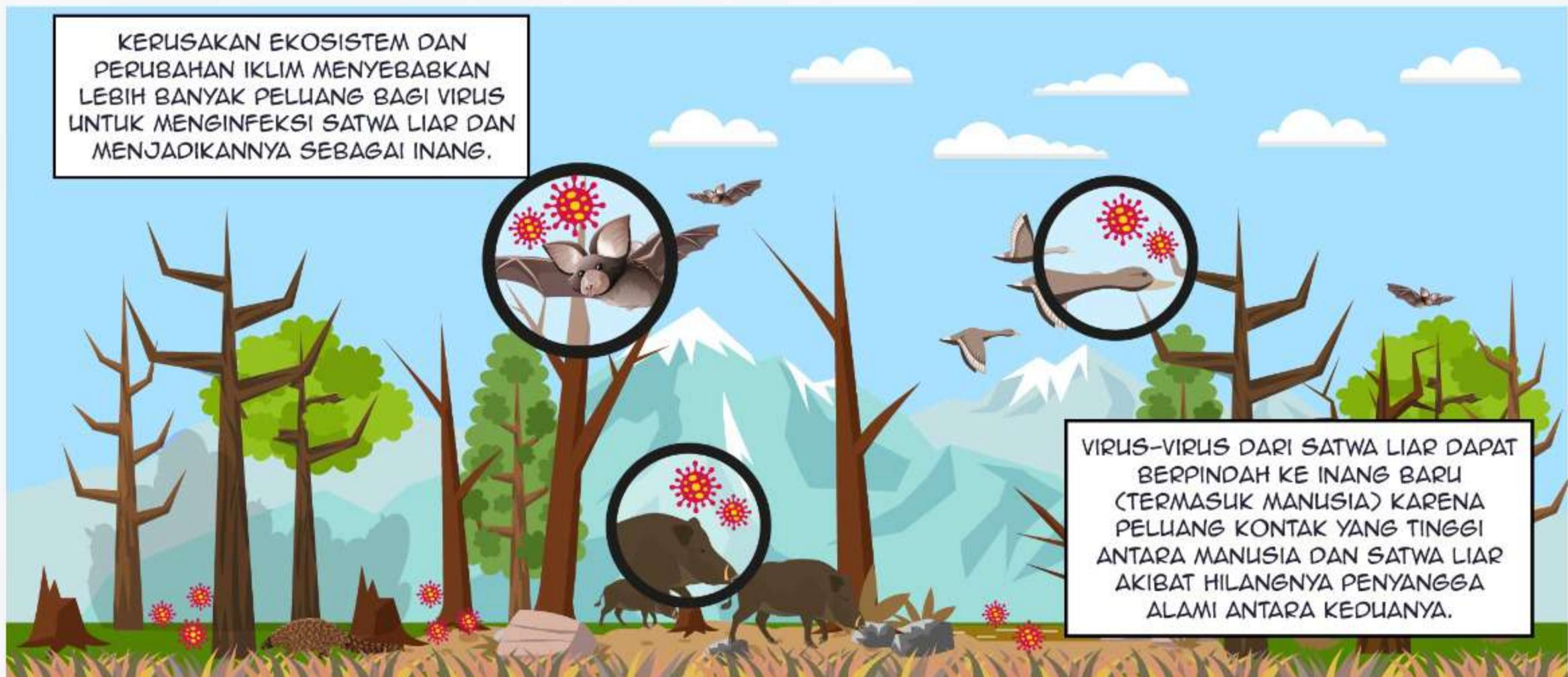
Severe Acute Respiratory Syndrom (SARS) SARS-CoV

dari China menyebar ke 29 negara. Dengan 912 kasus kematian

Middle East Respiratory Syndrom (MERS)
MERS-CoV

dari Arab Saudi & Timur Tengah, menyebar ke 27 negara. Dengan 885 kasus kematian

MENCEGAH PANDEMI BERIKUTNYA DIMULAI DARI MELINDUNGI EKOSISTEM



KEMUNCULAN ZOONOSIS TERJADI KARENA INTERAKSI MANUSIA DAN SATWA LIAR

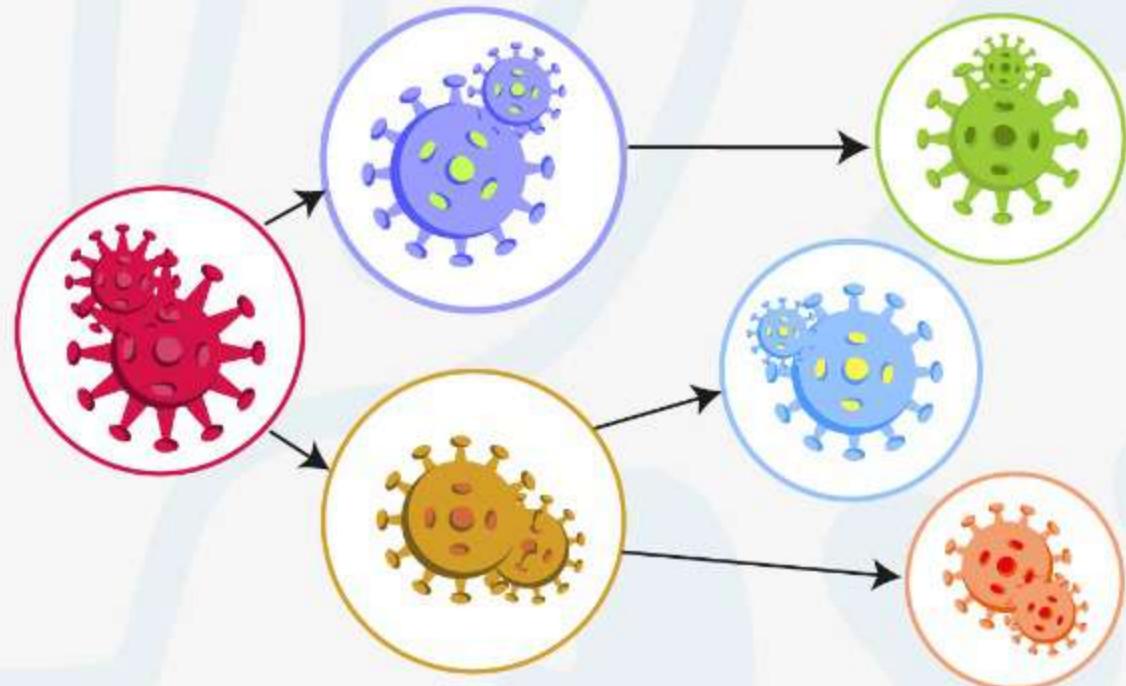


PERBURUAN SATWA LIAR UNTUK DIPELIHARA DAN DIKONSUMSI DAGINGNYA, SELAIN MENGANCAM KEANEKARAGAMAN HAYATI JUGA MENINGKATKAN RISIKO PAPARAN ZOONOSIS PADA MANUSIA, BAIK PATOGEN BARU ATAU YANG SUDAH ADA.



FAKTOR PEMICU PANDEMI

1. Perubahan virus itu sendiri (Mutasi)



Virus bermutasi dari waktu ke waktu melalui evolusi dan adaptasi, bahkan dapat muncul varian baru.

2. Perubahan lingkungan



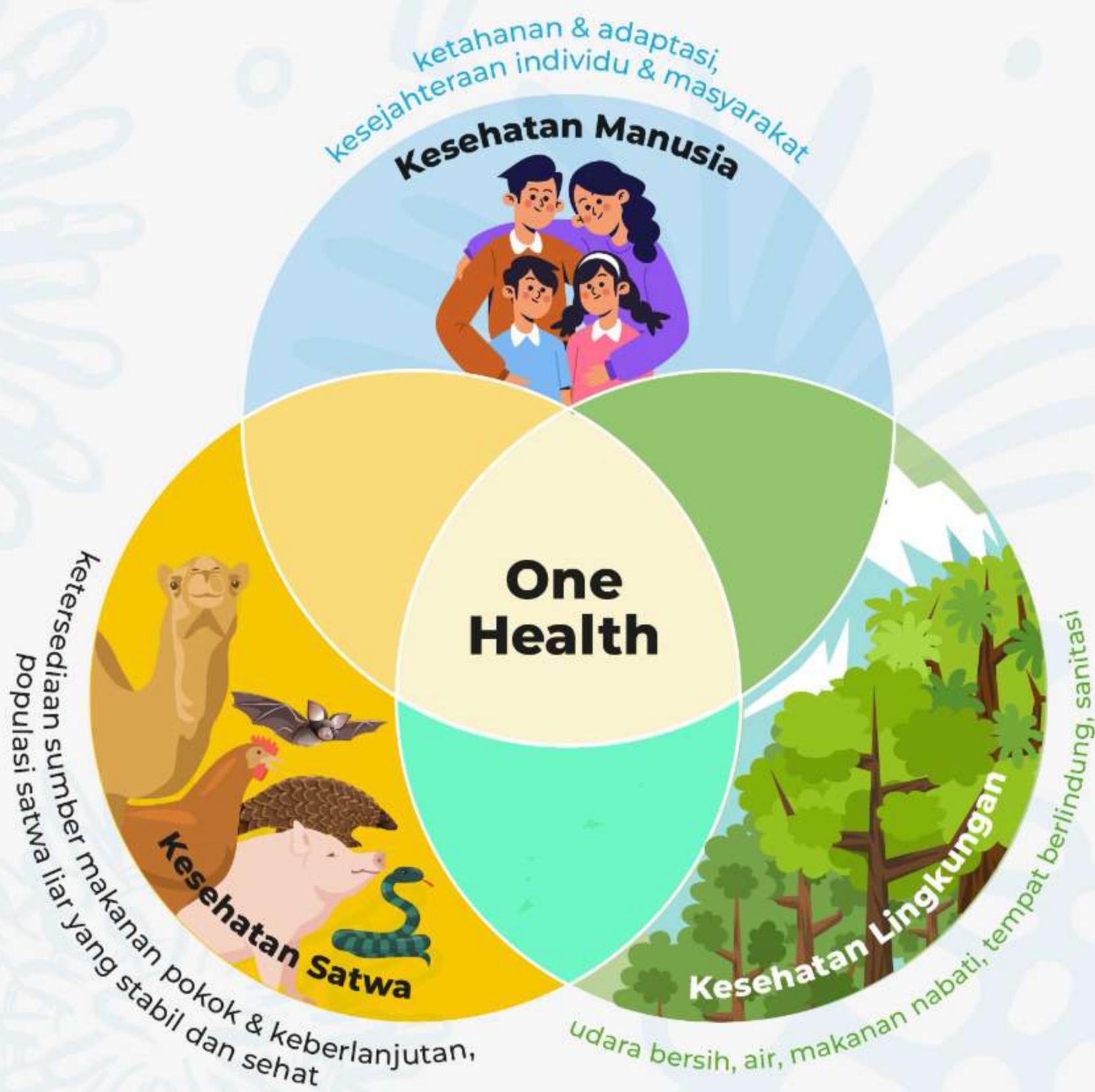
Deforestasi, perubahan fungsi lahan, mengakibatkan degradasi lingkungan dan kehilangan sumber daya alam hayati, meningkatkan peluang bagi penularan patogen dari satwa liar ke manusia.

3. Perubahan inang (Manusia sebagai *Carrier*)



Populasi manusia yang terus bertambah dengan mobilitas yang semakin tinggi menyebabkan semakin menyebarunya kejadian zoonosis.

PANDEMI COVID-19 KEMBALI MENEGASKAN BAGAIMANA MANUSIA DAN ALAM SALING TERKAIT.



BILA KITA TIDAK MENGUBAH CARA KITA MEMPERLAKUKAN ALAM JANGAN BERTANYA
KAPAN PANDEMIINI AKAN BERAKHIR? JUSTRU KITA PERLU
BERSIAP **KAPAN PANDEMI BERIKUTNYA AKAN DATANG?!**

*One Health adalah konsep global upaya kolaboratif dari berbagai sektor, bertujuan mencapai hasil kesehatan yang optimal dengan mengenali interkoneksi antara manusia, hewan, tumbuhan, dan lingkungan, baik di tingkat lokal, regional, nasional, maupun global untuk mencapai kesehatan yang optimal. (Centres for Disease Control & Prevention)

BAGAIMANA PANDEMI TERJADI

60% PATOGEN PENYEBAB PENYAKIT PADA MANUSIA DITULARKAN OLEH HEWAN DOMESTIK ATAU SATWA LIAR. PROSES PENULARAN SEMIPTER INTI DISEBUT ZOONOSIS.



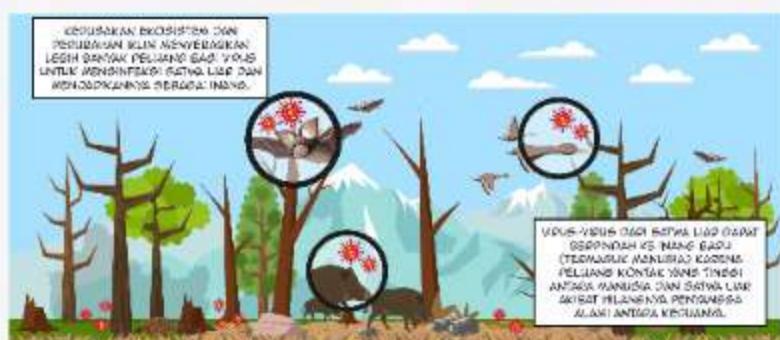
PATOGEN PENYEBAB ZOONOSIS ADALAH MIKROORGANISME BERBAHAYA SEMIPTER BAKTERI, VIRUS, JAMUR, ATAU PARASIT. CONTOH ZOONOSIS SEMIPTER PASIES, ANTRAKSIS, FLU BUDONG, FLU HINI, SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME (SARS), EBOLA, COVID-19 DENGAN

PANDEMI ZOONOSIS DAPAT TERJADI KARENA TERGANGUNYA KESEIMBANGAN ANTARA MANUSIA, KERASAMAAN HAYATI DAN LINGKUNGAN, YANG MEMUNGKINKAN PATOGEN DARI RESEVOIR SATWA LIAR BERPINDAH KE HEWAN DOMESTIK DAN MANUSIA

MENCEGAH PANDEMI BERIKUTNYA DIMULAI DARI MELINDungi EKOSISTEM



DIPREDIKSI ADA SEKARANG 1,7 JUTA VIRUS YANG BELUM DITEMUKAN SERTA YANG MEMILIKI KEMAMPUAN UNTUK MENGENCIK MANUSIA.



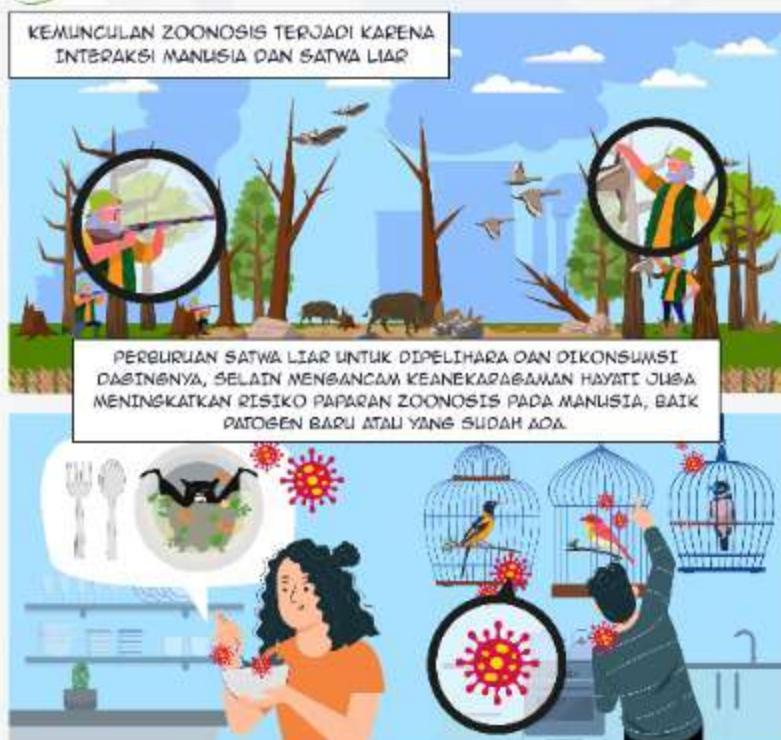
VIRUS-VIRUS DARI SATWA LUO DAPAT DIPERDENGKEK UNTUK MANUSIA (TERPANTAS MANUSIA KORENSI PELLANG KONTAK DENGAN TINDELI ANTARA HUMANUS DAN SATWA LUO AKIBAT PELANGKIHAN PENGETAHUAN ALAMI ANTARA KETIGA.

CATATAN PANDEMI ABAD 20 DAN 21

Pandemi bukan hal baru di dunia, pandemi yang terjadi sebelum pandemi COVID-19 diantaranya sebagai berikut:



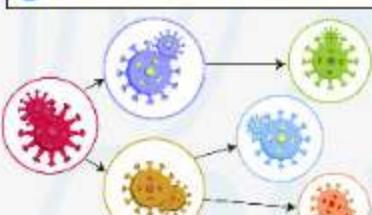
KEMUNCULAN ZOONOSIS TERJADI KARENA INTERAKSI MANUSIA DAN SATWA LIAR



PERBURUAN SATWA LIAR UNTUK DIPELIHARA DAN DIKONSUMSI DASARNYA, SELAIN MENSANCAM KEANEKARAGAMAN HAYATI JUGA MENINGKATKAN RISIKO PAPARAN ZOONOSIS PADA MANUSIA, BAIK PATOGEN BARU ATAU YANG SUDAH ADA.

FAKTOR PEMICU PANDEMI

1. Perubahan virus itu sendiri (Mutasi)



Virus bermutasi dari waktu ke waktu melalui evolusi dan adaptasi, bahkan dapat muncul varian baru.

2. Perubahan lingkungan



Deforestasi, perubahan fungsi lahan, mengakibatkan degradasi lingkungan dan kohilangan sumber daya alam hayati, meningkatkan peluang bagi penularan patogen dari satwa liar ke manusia.

3. Perubahan inang (Manusia sebagai Carrier)



Populasi manusia yang terus bertambah dengan mobilitas yang semakin tinggi menyebabkan semakin menyebarnya kejadian zoonosis.

PANDEMI COVID-19 KEMBALI MENEGASKAN BAGAIMANA MANUSIA DAN ALAM SALING TERKAIT.



BILA KITA TIDAK MENSURAH CARA KITA MEMPERLAKUKAN ALAM JANGAN BERTANYA KAPAN PANDEMI INI AKAN BERAKHIR? JUSTRU KITA PERLU BERPREDIKSI KAPAN PANDEMI BERIKUTNYA AKAN DATANG!?

*One Health adalah konsep global upaya kolaboratif dari berbagai sektori, berujujuan memperbaiki kualitas hidup yang optimal dengan mengenali interrelasi antara manusia, hewan, sumbu tanah, dan lingkungan, baik di tingkat lokal, regional, nasional, maupun global untuk mencapai kesehatan yang utuh, mulai (Cen., es. c. Disease Control & Prevention)