

SEKOLAH MENENGAH ATAS
KELAS 10

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
PROBLEM BASED LEARNING

VIRUS



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.
6.



Tujuan Pembelajaran :

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model pembelajaran Problem Based Learning (PBL) peserta didik menganalisis peranan virus dalam kehidupan serta mampu meningkatkan kemampuan komunikasi, kolaborasi dan memecahkan masalah dengan bernalar kritis serta kreatif dan mandiri.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Berdoa sebelum mulai mengerjakan LKPD ini,
2. Bacalah Wacana mengenai virus yang terdapat pada LKPD.
3. Jawablah pertanyaan secara tepat dan jelas.
4. Diskusikanlah penyelesaian dari permasalahan yang telah ditemukan.
5. Tanyakan pada guru jika mengalami kesulitan bekerja dalam kelompok.
6. kumpulkan tugas tepat waktu.

MATERI PELAJARAN

virus merupakan partikel mikroskopik yang dapat menginfeksi sel –sel organisme hidup. Virus berkembang biak dengan cara melakukan respirasi di dalam sel inang dan kemudian akan mengambil alih fungsi sel inang tersebut, sehingga akan menyebabkan gangguan / penyakit tertentu. Pengetahuan tentang virus akan bermanfaat dalam menjaga kesehatan diri untuk mencegah penyakit – penyakit yang disebabkan oleh virus. Meskipun sebagian besar virus bersifat merugikan dan menyebabkan penyakit, namun virus juga memiliki beberapa manfaat diantaranya untuk pembuatan vaksin, interferon, profag dan peta kromosom.



CERMATI VIDEO BERIKUT





Orientasi Masalah

Kasus 1 : Darurat virus Cacar Monyet (MPOX)

Jakarta - Kementerian Kesehatan RI (Kemenkes RI) mengungkapkan penyakit cacar monyet atau Mpox di Indonesia sudah sebanyak 88 kasus selama 2022- 2024. Diantaranya 74 kasus hingga 2023, dan 14 kasus di 2024. Kemenkes telah mengeluarkan Surat Edaran yang mengatur terkait langkah-langkah kewaspadaan dan pencegahan penyakit ini dan Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) pun telah menetapkan sebagai darurat kesehatan global. Dalam hal ini, Anggota DPRD Jakarta dari Fraksi PDI Perjuangan, Hardiyanto Kenneth mendesak Dinas Kesehatan (Dinkes) Jakarta untuk melakukan deteksi dini dan gerak cepat dalam mewaspadai meningkatnya kasus cacar monyet di Daerah Khusus Jakarta (DKJ).

"Saya meminta Dinkes Jakarta harus gerak cepat dan mewaspadai meningkatnya kasus cacar monyet di Jakarta. Karena indikasi penularannya melalui droplet pernafasan, walaupun cacar monyet tidak bertransmisi melalui udara dalam waktu singkat, penyakit ini bisa menyebar dari kontak langsung dengan pasien. Jadi perlu diwaspadai karena ada di temukan kasus warga yang sudah terjangkit, kita tidak ingin virus ini kembali mewabah seperti Covid-19," kata Kenneth dalam keterangannya, Sabtu (31/8/2024). Penyakit cacar monyet ini telah menunjukkan situasi darurat kesehatan publik yang harus menjadi perhatian khusus Dinkes DKI, dan jika di temukan kasus, harus segera melakukan penelusuran kontak pasien yang terjangkit supaya bisa segera melakukan mitigasi dini terhadap wabah virus Mpox tersebut. Sumber : <https://news.detik.com/berita/d-7517988/darurat-virus-mpox-kenneth-dprd-jakarta-pemprov-dki-harus-waspada>.



Kasus 2 : Kasus HIV / AIDS di Indonesia

Hari AIDS sedunia diperingati setiap tanggal 1 desember. HIV / AIDS tetap menjadi krisis kesehatan bagi masyarakat terlebih ditengah Pandemi Covid-19 saat ini.

MASAKINI.CO - Komisi Nasional Hak Asasi Manusia (Komnas HAM) mengungkap setiap tahunnya 700 hingga 1.000 anak di Indonesia terjangkit HIV/AIDS.

Komisioner Pendidikan dan Penyuluhan Komnas HAM, Putu Elvina menyebut berdasarkan data, kasus HIV pada anak usia 1-14 tahun telah mencapai 14.150 kasus. Putu menjelaskan penularan HIV di Indonesia meningkat, dengan penularan terbesar terjadi pada ibu rumah tangga, yang kemudian menularkan virus kepada anak-anak mereka. "Penularan HIV dari ibu ke anak menyumbang sebesar 20-45 persen dari seluruh sumber penularan HIV," kata Putu, Kamis (17/10/2024). Dia mengakui bahwa stigma dan diskriminasi terhadap orang atau anak dengan HIV/AIDS masih menjadi hambatan besar dalam penanggulangan HIV. "Pendekatan berbasis HAM dan prinsip hak anak dalam penanggulangan HIV/AIDS pada anak belum menjadi arus utama," ungkapnya. Menurutnya, penting meningkatkan edukasi dan pencegahan HIV di masyarakat dengan menempatkan prinsip-prinsip hak anak seperti non-diskriminasi dan kepentingan terbaik anak sebagai fokus utama. Putu juga menekankan perlunya memberi pemahaman kepada orang-orang terdekat untuk meminimalkan kekerasan, stigma, dan perundungan terhadap anak dengan HIV/AIDS.

Sumber : <https://masakini.co/2024/10/17/setiap-tahun-seribu-anak-di-indonesia-tertular-hiv-aids/>





Orientasi Masalah

Kasus 3 : Kenali Gejala Flu Singapura pada Anak: Penyebab, Cara Mencegah, dan Mengobatinya

Jakarta - Kasus flu Singapura kembali mengalami peningkatan di Indonesia pada beberapa bulan lalu, Bunda. Menurut data dari Kementerian Kesehatan tahun 2024, tercatat setidaknya ada lebih dari lima ribu pasien yang terinfeksi penyakit ini. Hal ini turut diungkapkan oleh Ketua Satgas COVID PB IDI & Anggota Bidang Kajian Penanggulangan Penyakit Menular PB IDI, Erlina Burhan. Ia menyebut bahwa beberapa kasus ditemui di Banten hingga Depok.

"Januari sampai Maret 2024 ini juga laporan dari Dinas Kesehatan. Banten dan baru-baru ini juga ada berita kita peroleh bahwa ada 14 kasus suspek seluruh flu Singapura di Depok. Nah ini dari Dinas Kesehatan Depok dan 10 orang di antaranya dirawat di satu rumah sakit," ujarnya dalam konferensi pers dikutip dari laman CNNIndonesia, beberapa waktu lalu.

Mengutip dari situs resmi yankes.kemkes.go.id, flu Singapura merupakan penyakit infeksi virus yang biasanya menyerang anak-anak, Bunda. Infeksi ini sering kali disebabkan oleh Coxsackievirus A 16 (CVA16) dan Enterovirus 71 (EV-71).

Virus ini dapat ditularkan melalui jalur oral maupun fekal. Tidak hanya itu, proses penularannya juga bisa terjadi melalui udara atau kontak langsung dengan cairan yang keluar dari tubuh orang yang terinfeksi, seperti air liur, cairan sepuhan, maupun feses.

Sumber : <https://www.haibunda.com/parenting/20241008125931-60-349870/kenali-gejala-flu-singapura-pada-anak-penyebab-cara-mencegah-dan-mengobatinya>



Kasus 4 Waspada Kasus KLB Polio - Ketahui Pencegahan dan Gejala Polio

Kementerian Kesehatan RI melaporkan terdapat tiga kasus lumpuh layu akut (Acute Flaccid Paralysis / AFP) yang disebabkan oleh Virus Polio Tipe Dua di Provinsi Jawa Tengah dan Jawa Timur, pada Desember 2023 dan Januari 2024. Poliomyelitis (polio) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh virus polio. Virus polio ini dapat menyerang sistem saraf dan menyebabkan kelumpuhan bahkan kematian. Virus polio ini akan masuk ke dalam tubuh melalui mulut, yang bersumber dari air atau makanan yang telah terkontaminasi, dan kemudian virus tersebut akan berkembang di dalam saluran pencernaan.

Polio dapat menyerang siapa saja, terutama anak - anak. Kasus Polio yang baru - baru terjadi didominasi oleh anak - anak yang berada pada rentang usia 1 - 7 tahun. Apabila diabaikan, polio dapat menyebabkan kelumpuhan permanen (biasanya di kaki) dan 5-10% diantaranya dapat meninggal dunia karena pelumpuhan otot pernapasan oleh virus.

Sumber <https://www.biofarma.co.id/id/announcement/detail/waspada-kasus-klb-polio-ketahui-pencegahan-dan-gejala-polio>





Apa saja pokok -pokok permasalahan yang kamu temukan pada artikel tersebut? tuliskan dalam bentuk pertanyaan!

KASUS 1

MADE MY DAY

KASUS 2

MADE MY DAY

KASUS 3

MADE MY DAY

KASUS 4

MADE MY DAY

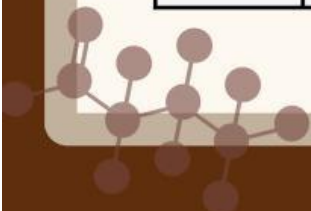




Membimbing penyelidikan individu dan kelompok

Cari dan identifikasilah penyebab, gejala, cara penularan dan dampak yang ditimbulkan bagi tubuh. Masukkan hasil identifikasimu kedalam tabel dibawah ini. silahkan menggunakan sumber yang relevan.

No	Nama Virus	Penyebab	Gejala	Cara Penularan	Dampak
1.					
2.					
3.					
4.					





Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Mengapa wabah virus sangat cepat menyebar di Indonesia?

Bagaimana dampak terjadi jika apabila seseorang terkena penyakit HIV /Aids





Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Berdasarkan analisis permasalahan yang telah dilakukan sebelumnya, apa solusi yang dapat kalian tawarkan agar terhindar dari penyebaran virus - virus tersebut yang berdampak bagi tubuh kita? Tuliskan pendapatmu!

