LKPD BIOLOGI

Peran Virus Bagi Kehidupan

Kelas X

Semester 1

Vera Septariah, S.Pd



Mahasiswa PPG UNIVERSITAS BENGKULU

Katagori II

LIVEWORKSHEETS

LKPD BIOLOGI

(PERANAN VIRUS BAGI KEHIDUPAN MANUSIA)

NAMA SEKOLAH	:	SMAN 3 Rejang Lebong
MATA PELAJARAN	:	BIOLOGI
KELOMPOK	:	
NAMA ANGGOTA	:	
Kelas	:	

LIVEWORKSHEETS

KD & IPK

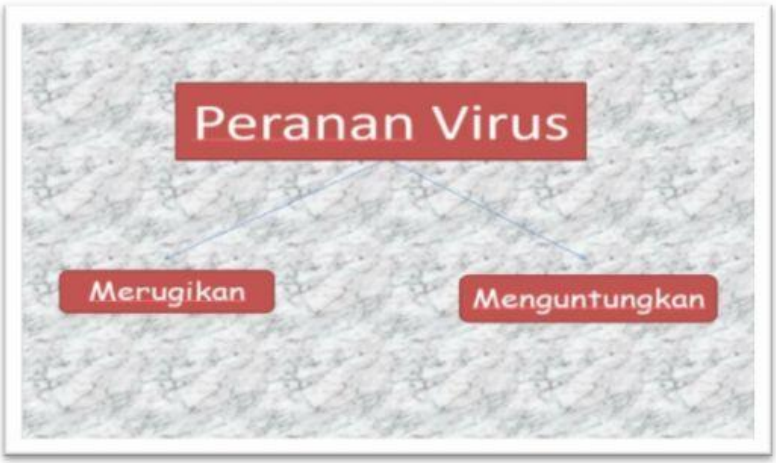
Kompetensi Dasar (KD)	
3.4 Menganalisi struktur , replikasi, dan peran virus dalam aspek kesehatan masyarakat.	4.3. Menyajikan data tentang ciri, replikasi, dan peran virus dalam aspek kesehatan dalam bentuk model/charta.
Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	
3.4.1 Menjelaskan tentang peran virus dalam kehidupan dan kasus penyakit yang disebabkan oleh virus	4.4.2 Melakukan analisis kasus-kasus penyakit yang disebabkan oleh virus

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pendekatan TPACK menggunakan metode diskusi, tanya jawab, penugasan dengan model pembelajaran Problem Based Learning (PBL), setelah mengikuti kegiatan pembelajaran diharapkan peserta didik mampu :

1. menganalisis peranan virus dalam kehidupan manusia
2. mengelompokkan peranan virus menguntungkan dan merugikan
3. menyajikan hasil analisis terkait peranan virus dalam kehidupan manusia

MATERI INTI



LIVEWORKSHEETS

PENDAHULUAN



Fase 1, Orientasi siswa pada masalah

Studi Kasus:

Ibu Nia memiliki seorang bayi yang sedang sakit dengan gejala demam (suhu tubuh 38,9oC), rewel, sulit makan dan munculnya ruam merah di kulit bayi ibu Nia. Kemudian Ibu Nia membawa bayinya berobat ke dokter dan dokter mendiagnosa bahwa bayinya terserang virus Varicella zoster.



Sumber : https://www.orami.co.id/

PERTANYAAN :

- Penyakit apakah yang diderita bayi ibu Nia?
- Bagaimanakah struktur virus Varisella zoster?
- Bagaimana cara mengobati dan mencegah penyakit tersebut supaya tidak terserang kembali?

Sebelum menganalisis studi kasus diatas simaklah video berikut ini :

https://www.youtube.com/watch?v=IcQLIiS-Yf4&feature=youtu.be

LIVEWORKSHEETS

Fase 2, Mengorganisasikan siswa

Setelah menganalisis studi kasus dan video diatas. Silahkan buatlah kesimpulan terkait studi kasus diatas dengan mengisi jawaban di tempat yang telah tersedia...

Tulislah hasil analisis anda di dalam kotak ini



Fase 3, Membimbing penyelidikan

1. Siswa membaca artikel peranan virus dalam kehidupan
2. Tuliskan dan jelaskan 5 manfaat virus bagi manusia!
3. Carilah informasi mengenai berbagai penyakit yang disebabkan oleh virus. Buatlah tabel yang dapat memuat informasi tersebut di buku latihanmu!

No	Jenis penyakit	Nama Virus	Cara penularan	Bagian Tubuh yang diserang	Gejela	Cara Pengobatan/ Pencegahan
Virus yang menyerang hewan						
1	Rabies					
2	Tetelo (NCD)					
3	Penyakit mulut dan kuku					

LIVEWORKSHEETS

No	Jenis penyakit	Nama Virus	Cara penularan	Bagian Tubuh yang diserang	Gejela	Cara Pengobatan/ Pencegahan
Virus yang menyerang tumbuhan						
4	Mosaik					
5	Tungro					
6	TYLC*(tomato yellow leaf curl virus)*					
Virus yang menyerang manusia						
7	AIDS					
8	Ebola					
9	Zika					
10	Polio					

Fase 4, Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

- Guru membantu siswa dalam merencanakan serta menyiapkan karya yang sesuai seperti laporan dan demonstrasi.
- Siswa membuat resume hasil diskusi dalam kelompoknya dengan menggunakan media yang kreatif sehingga menarik dan memudahkan siswa lain untuk memahami.

LIVEWORKSHEETS

Setelah melakukan kegiatan diatas, tuliskan Kesimpulan diri mengenai apa yang telah anda pelajari pada kegiatan tersebut

KESIMPULAN



.....
.....
.....
.....

Fase 5, Menganalisis dan mengevaluasi proses

Guru membantu siswa untuk melakukan refleksi atau evaluasi terhadap penyelidikan.

Flu Burung

Flu burung pertama kali dideteksi di Hongkong tahun 1997. Setelah itu, beberapa tahun mereda flu burung kembali merebak di akhir tahun 2003 sampai Februari 2004 , flu burung telah menyebar ke 10 negara Asia, termasuk Indonesia. Ada sekitar 15 galur flu burung, tapi yang menular ke manusia adalah galur H5NI. Virus ini menginfeksi manusia melalui kontak dengan unggas yang terinfeksi. Virus dapat menyebar melalui feses mengering, hancur, lalu terhisap saluran pernafasan. Flu burung tidak ditularkan dari manusia ke manusia, kecuali kasus khusus yang terjadi di Vietnam, dimana ada dua orang wanita yang tertular dari saudara laki-lakinya. Pada manusia, gejalanya sama seperti flu biasa, yaitu demam, tidak enak badan, radang tenggorokan dan batuk. Sampai saat ini belum ada obatnya karena masih diteliti.
Sumber : http://dinkes.jogjaprov.go.id

1. Penyakit flu burung disebabkan oleh virus

2. Galur flu burung yang dapat menular pada manusia yaitu

3.Tindakan yang harus dilakukan bila ada orang di sekitar Anda yang terkena flu burung adalah.....

LIVEWORKSHEETS

A. melaporkan kasus tersebut ke Dinas Perternakan atau Dinas Kesehatan dan membawa penderita ke dokter.
B. mengucilkan keluarga penderita
C. panik dan takut sehingga tidak ada yang menolong penderita
D. membuat kendang atau memelihara ungags di dekat pemukiman/perumahan tetangga
E. tidak mengikuti sosialisasi flu burung oleh Dinas Kesehatan atau Dinas Peternakan setempat

4. Cocokkan gambar-gambar penyakit dibawah ini dengan cara menarik garis sesuai nama virus penyebab yang paling sesuai !



Papper yellow leaf curl virus



Orthomyxovirus



Flavivirus/Virus dengue



Newcastle disease (NCD)

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS