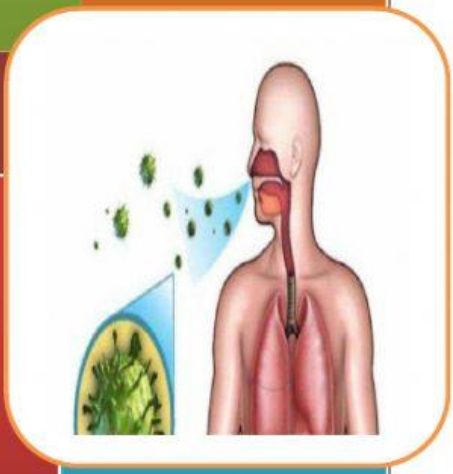
# LKPD BIOLOGI

## PERAN VIRUS BAGI KEHIDUPAN MANUSIA

**KELAS X SEMESTER 1**



**SHAHNAZ NADIRA, S.Pd**

**MAHASISWA PPG UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**ANGKATAN 3**

LIVEWORKSHEETS

# LKPD BIOLOGI
# (PERANAN VIRUS BAGI KEHIDUPAN MANUSIA)

**NAMA SEKOLAH** : SMA NEGERI 1 MEUREUDU

**MATA PELAJARAN** : BIOLOGI

**KELOMPOK** :

**NAMA ANGGOTA** :

**KELAS** :

## KD & IPK

| Kompetensi Dasar (KD) | Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK) |
|---|---|
| 3.4Menganalisis struktur, replikasi dan peran virus bagi | 3.4.6 Menganalisis peranan virus dalam kehidupan manusia<br>3.4.7 Mengelompokkan peranan virus menguntungkan dan merugikan |
| 4.4 Melakukan kampanye tentang bahaya virus dalam kehidupan terutama bahaya AIDS berdasarkan tingkat virulensinya | 4.4.3 Menyajikan hasil analisis terkait peranan virus dalam kehidupan manusia |

LIVEWORKSHEETS

# TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pendekatan saintifik 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

**Studi Kasus**:

Ibu Nia memiliki seorang bayi yang sedang sakit dengan gejala demam (suhu tubuh 38,9°C), 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 :

LIVEWORKSHEETS

**PERTEMUAN 3 :**

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**



LIVEWORKSHEETS

**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 _____

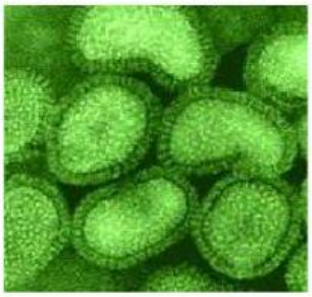
2. Galur flu burung yang dapat menular pada manusia yaitu _____

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

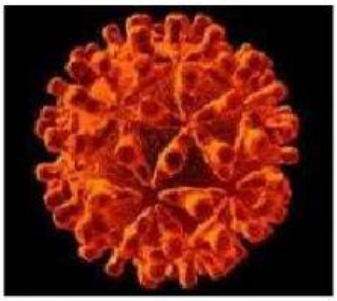
4. Orang yang menderita AIDS mudah terserang penyakit lain disebabkan……
   A. virus HIV mudah berkembang
   B. aktivitas antibodi meningkat
   C. rapuhnya system kekebalan tubuh
   D. virus HIV membantu penyakit lain
   E. jumlah vaksin menurun

LIVEWORKSHEETS

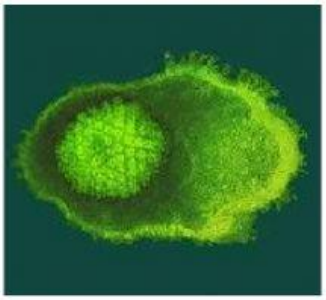
5. Klik/sentuh gambar-gambar struktur virus berdasarkan penyakit yang disebabkan masing-masing dan lepas pada kotak yang kamu anggap paling benar !



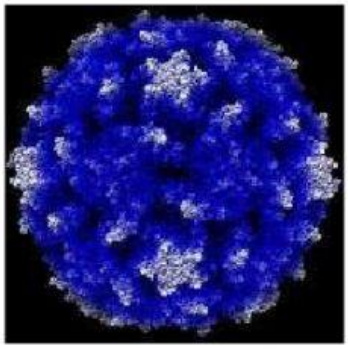
*Orthomyxovirus*



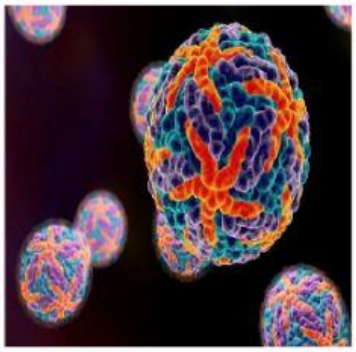
*Heparnavirus*



*Varicella zoster*



*Poliovirus*



*Flavivirus (virus dengue)*

**Cacar Air**

**Polio**

**Demam Berdarah**

**Influenza**

**Hepatitis**

LIVEWORKSHEETS

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



*Pepper yellow leaf curl virus*



*Orthomyxovirus*



*Paramyxovirus*



*Newcastle disease (NCD)*

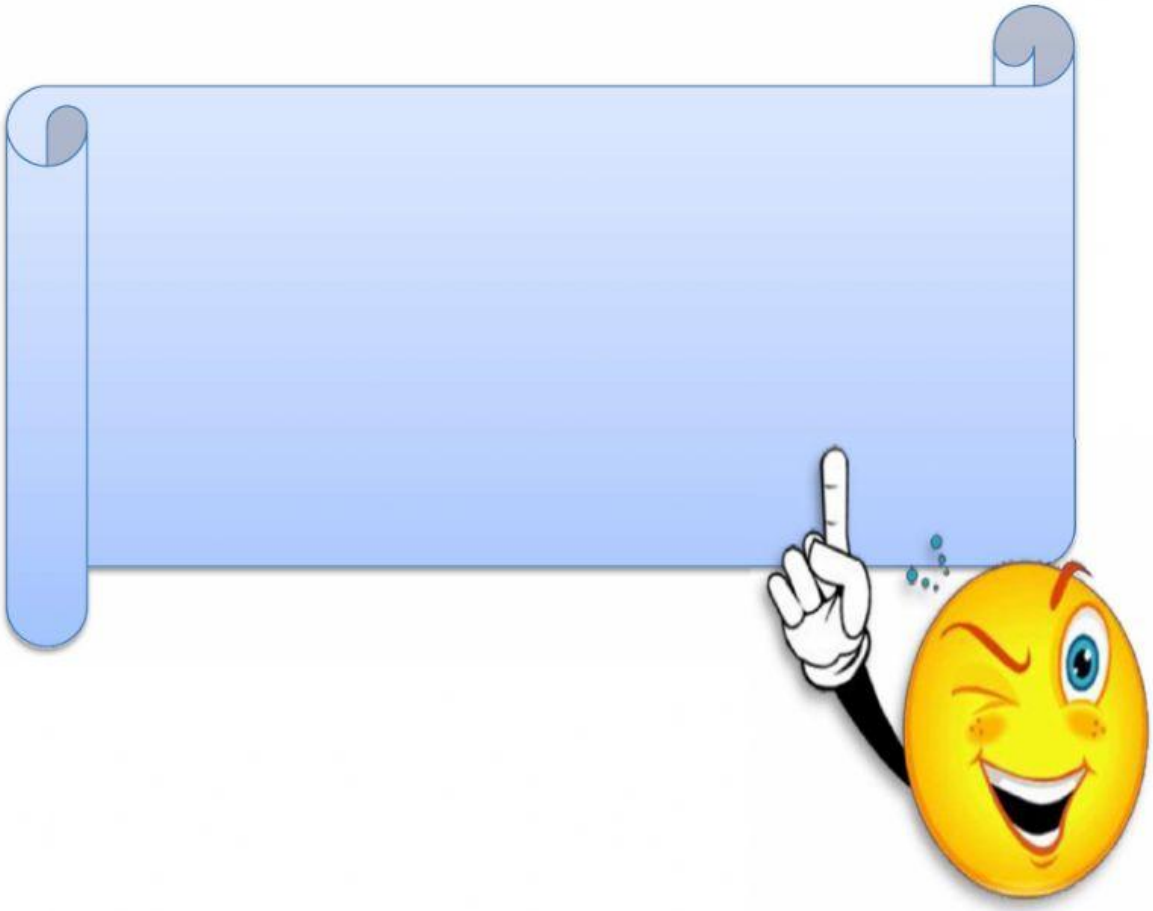


*Flavivirus/virus dengue*

LIVEWORKSHEETS

## KESIMPULAN:

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



LIVEWORKSHEETS