



PPG | Pendidikan
Profesi Guru
prajabatan
Tahun 2022

**MERDEKA
BELAJAR**

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Peranan Virus yang Merugikan pada Manusia & Bentuk Pencegahan serta Pengobatannya

By:
Windy Tri Andini, S.Pd.

BIOLOGI
KELAS X

PPG Prajabatan Biologi Gel-2 Th. 2022





PPG | Pendidikan
Profesi
Guru
prajabatan
Tahun 2022

**MERDEKA
BELAJAR**

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kelas: Kelompok:

Nama Anggota:

**BIOLOGI
KELAS X
SEMESTER GASAL**

SMA Negeri 11 Palembang

NILAI



Tujuan Pembelajaran LKPD

Melalui pembelajaran dengan Problem Based Learning (PBL), peserta didik dapat:

1. Menentukan jenis virus yang menyebabkan suatu penyakit pada manusia
2. Menjelaskan cara penyebaran virus penyebab suatu penyakit pada manusia
3. Mengidentifikasi dampak yang ditimbulkan dari infeksi virus pada manusia
4. Menganalisis pencegahan dan pengobatan infeksi virus pada manusia



Petunjuk Penggunaan LKPD

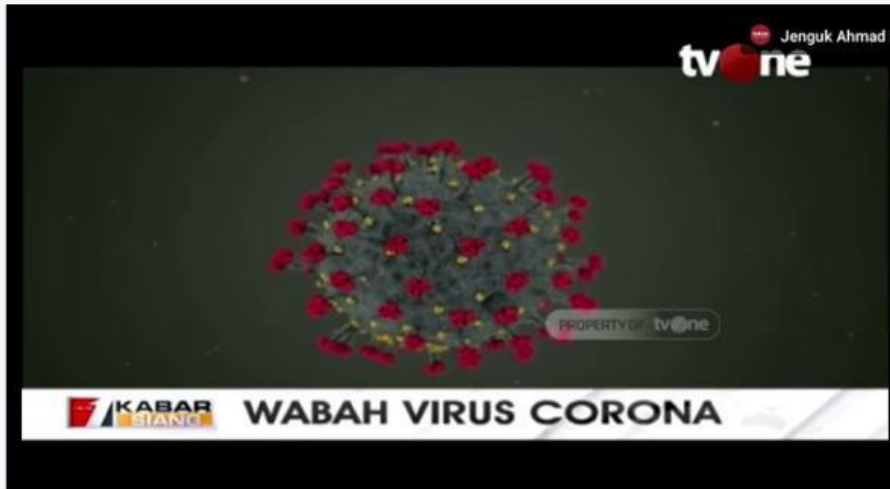
Perhatikan petunjuk penggunaan LKPD berikut dengan cermat!

- Isilah identitas kelompok pada kolom yang telah tersedia
- Bacalah tujuan pembelajaran untuk memahami alur materi dan tugas yang diberikan
- Ikuti langkah pembelajaran yang terdiri dari:
 1. Orientasi masalah
 2. Organisasi kerja dalam kelompok
 3. Investigasi permasalahan di dalam kelompok
 4. Mengembangkan dan menyajikan hasil karya
 5. Evaluasi proses pemecahan masalah
- Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan dalam proses bekerja

1

Orientasi pada Masalah

Simaklah video berikut dengan melakukan scanning barcode atau klik link yang tersedia!



<https://youtu.be/3FDavzsmKh8?si=hjBzXSGgyvggiOUkn>

Merumuskan Masalah

Setelah menyimak video di atas, buatlah minimal 2 rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan (5W + 1H) dengan menghubungkan pada materi pelajaran yang akan dibahas.



1

Orientasi pada Masalah

Simaklah artikel berikut!



REPUBLIKA.CO.ID, SEMARANG -- Dinas Kesehatan (Dinkes) Kota Semarang terus melakukan evaluasi untuk mencari faktor penyebab tingginya kasus penyakit demam berdarah dengue (DBD) di Kecamatan Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah.

Kepala Dinas Kesehatan (Dinkes) Kota Semarang Moch Abdul Hakam mengungkapkan, ketiga faktor yang masih dievaluasi ini meliputi kesehatan manusianya, strain virus penyebab DBD, dan kondisi lingkungan. Ia juga menyebutkan bahwa ihwal ini juga telah didiskusikan dengan Menkes di sela kegiatan peluncuran program Wingko Semarang ini, mengapa DBD di Tembalang cukup tinggi.

Apakah host-nya (manusianya) kualitas kesehatannya rendah, atau memang strain dari virus dengue di nyamuk *Aedes aegypti*-nya memang sudah bermutasi, atau memang karena keadaan lingkungannya yang sudah terlalu padat. "Tiga hal ini yang terus dievaluasi oleh Dinkes untuk mencari tahu penyebab kasus DBD di Tembalang ini masih cukup tinggi," ujar dia.



Merumuskan Masalah

Setelah menyimak artikel di atas, buatlah minimal 2 rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan (5W + 1H) dengan menghubungkan pada materi pelajaran yang akan dibahas.



2

Organisasi Kerja dalam Kelompok



- Duduklah sesuai dengan pembagian kelompok yang telah diberikan
- Simak dan perhatikan langkah kerja di dalam LKPD
- Jawablah pertanyaan yang diberikan sesuai dengan pembagian dari guru.

3

Investigasi dalam Kelompok



Untuk melengkapi jawaban dan mempermudah kerja kelompok, silahkan lakukan kajian literatur dari beberapa sumber terpercaya, seperti video pembelajaran (<https://youtube.com>), artikel (<https://www.google.com>) (<https://scholar.google.com>), buku biologi kelas X, dan materi yang diberikan oleh guru (PPT/Handout).



Scanning/ klik barcode berikut untuk referensi tambahan

Berdasarkan Orientasi Masalah sebelumnya, jawablah pertanyaan berikut sebagai pendalaman materi dan solusi atas kasus yang telah diberikan!

1. Jenis virus apa yang menyebabkan penyakit Covid-19 pada manusia?

2. Bagaimana cara penyebaran virus penyebab Covid-19 pada manusia?

3. Bagaimana dampak yang ditimbulkan dari infeksi virus penyebab Covid-19?

4. Bagaimana cara mencegah atau mengobati infeksi virus penyebab Covid-19?



Berdasarkan Orientasi Masalah sebelumnya, jawablah pertanyaan berikut sebagai pendalaman materi dan solusi atas kasus yang telah diberikan!

1. Jenis virus apa yang menyebabkan penyakit demam berdarah pada manusia?

2. Bagaimana cara penyebaran virus penyebab demam berdarah pada manusia?

3. Bagaimana dampak yang ditimbulkan dari infeksi virus penyebab demam berdarah?

4. Bagaimana cara mencegah atau mengobati infeksi virus penyebab demam berdarah?

Berdasarkan Orientasi Masalah sebelumnya, jawablah pertanyaan berikut sebagai pendalaman materi dan solusi atas kasus yang telah diberikan!

1. Apakah masih terdapat contoh peranan merugikan lainnya dari virus terhadap manusia selain infeksi Covid-19 dan demam berdarah? Paparkan hasil telaah kalian dalam bentuk poster, dengan mengakses link berikut (<https://www.canva.com>).



4

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

- Setelah menemukan jawaban dan solusi atas rumusan masalah sebelumnya, silahkan untuk melakukan presentasi dari hasil kerja kelompok di depan kelas.
- Proses presentasi atau penyajian hasil karya bisa dibantu melalui tayangan LCD Proyektor.
- Semua anggota kelompok turut mempresentasikan di depan kelas.
- Kelompok lainnya memberikan tanggapan atas hasil kerja kelompok penyaji.

5

Analisis dan Evaluasi Proses Pemecahan Masalah

Tuliskan kesimpulan secara keseluruhan dari aktivitas yang telah kalian lakukan!

Proses pembelajaran dengan menggunakan sintaks PBL di dalam LKPD telah selesai, selanjutnya refleksikan bersama guru di kelas terkait pembelajaran yang telah dilakukan.

Good Job!



REMARKS/REMARKS



**Thank
You**