

E-LKPD BERBASIS LITERASI SAINS  
PADA BUDAYA LOKAL YOGYAKARTA  
MATERI:

"SISTEM PERTAHANAN TUBUH"



*Wedang Uluh*



*Peranannya dalam Sistem Imun*

Kegiatan 2&3  
**Biologi**

KELAS

**XI**

SMA/MA

SEMESTER 2

Nama : \_\_\_\_\_

No Abs: \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# Wedang Uwuh dan Peranannya dalam Sistem Pertahanan Tubuh

Satuan Pendidikan : SMA/MA

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : XI/Genap

Materi Pokok : Sistem Pertahanan Tubuh

Topik Judul : Wedang Uwuh dan Peranannya dalam Sistem Pertahanan Tubuh

Alokasi Waktu : 3x45 menit



## Kompetensi Dasar

3.14 Menganalisis peran sistem imun dan imunisasi terhadap proses fisiologi di dalam tubuh

4.14 Melakukan kampanye pentingnya partisipasi masyarakat dalam program dan imunisasi serta kelainan dalam sistem imun



## Kegiatan 2



### Tujuan Pembelajaran

- Mengenal istilah imunomodulator dan cara kerjanya dalam tubuh
- Memperoleh data hasil literasi wacana yang berkaitan dengan imunomodulator
- menganalisis data hasil literasi wacana yang berkaitan dengan imunomodulator

### ✦✦ Materi Pembelajaran

#### Imunomodulator

Imunomodulator adalah semua obat yang dapat memodifikasi respons imun dengan menstimulasi mekanisme pertahanan alamiah dan adaptif, dan dapat berfungsi baik sebagai imunosupresan maupun imunostimulan. Imunostimulan atau imunostimulator adalah substansi (obat atau nutrisi) yang dapat meningkatkan kemampuan sistem imun untuk melawan infeksi dan penyakit, dengan meningkatkan aktivitas komponen sistem imun. Imunomodulator bekerja dengan dua cara, yakni imunostimulan dan imunosupresif. Imunostimulan adalah senyawa yang dapat meningkatkan kerja komponen-komponen sistem imun. Imunostimulan diberikan untuk meningkatkan respon imun terhadap penyakit atau infeksi. Sedangkan imunosupresif adalah senyawa yang digunakan untuk menekan respons imun. Biasanya, imunosupresif digunakan untuk meredakan hiper-inflamasi, mengatasi penyakit autoimun, dan mencegah penolakan transplantasi.



## ❖❖ Langkah Kegiatan 2

1. Bacalah wacana seputar imunomodulator dimasa pandemi covid-19 dibawah ini. klik untuk membaca wacana

Wacana 1

Wacana 2

2. Jawablah Pertanyaan dibawah ini dengan singkat!

a. Apa pentingnya imunomodulator di masa pandemi covid-19 ini?

b. bagaimana cara imunomodulator dan vaksin bekerja sama dalam melawan corona virus?

3. Pilihlah benar atau salah serta berikan alasannya

a. Setelah vaksin, kita dapat memberikan imunomodulator karena imunomodulator dan vaksin akan bekerja sama meningkatkan sistem imun

✓ Benar ✓

✗ Salah ✗

alasan:

b. imunomodulator merupakan zat atau substansi yang mampu merusak respons imun

✓ Benar ✓

✗ Salah ✗

alasan:

c. Pemberian imunostimulan bertujuan meningkatkan respons imun terhadap penyakit atau infeksi

✓ Benar ✓

✗ Salah ✗

alasan:



## Kegiatan 3



### Tujuan Pembelajaran

- Membuat poster berkaitan dengan wedang uwuh dan manfaatnya
- Menyebarluaskan hasil karya ke sosial media

### ✦ ✦ ✦ Langkah Kegiatan 3

1. Bacalah wacana terbaru seputar covid 19!
2. Buatlah poster yang berisikan tentang pentingnya vaksinasi covid 19
3. Sertakan pula ajakan untuk mematuhi prokes dalam poster buatanmu
4. Upload postermu ke akun instagram pribadi kamu dan tulis caption ajakan untuk melakukan vaksinasi
5. Sertakan hastag #LKPDSystemImun #PeduliCovid19 #AyoVaksinasi dalam postingan tersebut
6. Untuk kepentingan penilaian, upload postermu melalui google form dengan cara klik unggah dibawah ini

Unggah



## Kegiatan 3



### Tujuan Pembelajaran

- Membuat poster berkaitan dengan wedang uwuh dan manfaatnya
- Menyebarluaskan hasil karya ke sosial media

### ❖❖❖ Ketentuan Poster

**Tema Poster: Pentingnya Vaksinasi Pandemi Covid-19**

**Ketentuan Poster:**

1. Karya Asli
2. Format Poster JPG atau PNG
3. Ukuran Poster menggunakan rasio 1:1
4. Poster dapat dibuat secara digital maupun manual (gambar tangan)
5. Poster digital boleh menggunakan aplikasi editor (canva, picsart, ibis paint, dsb)
6. Poster digital boleh menggunakan gambar dari internet, namun perlu dicantumkan sumber gambar
7. Cantumkan nama dan kelas di dalam poster kamu
8. Berikan alasanmu terkait pentingnya vaksinasi (penjelasan ilmiah) sertakan juga ajakan untuk melakukan vaksinasi dan minum wedang uwuh