Puti Alifia Artalani, S.Pd

E-LKPD BERBASIS LITERASI SAINS
PADA BUDAYA LOKAL YOGYAKARTA
MATERI:
"SISTEM PERTAHANAN TUBUH"

Wedang Uwuh



Perannannya dalam Sistem Imun

Kegiatan 2&3

Biologi

KELAS

XI

SMA/MA
SEMESTER 2

Nama : _____

No Abs: _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

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 immunisasi serta kelainan dalam sistem imun

LIVEWORKSHEETS

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 nutrien) 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.

LIVEWORKSHEETS

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 coronia virus?

LIVEWORKSHEETS

3. Pilihlah benar atau salah serta berikan alasannya

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

✓ Benar ✓ ✗ Salah ✗

alasan:

b. immunomodulator 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:

LIVEWORKSHEETS

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 buatannmu
4. Upload postermu ke akun instagram pribadi kamu dan tulis caption ajakan untuk melakukan vaksinasi
5. Sertakan hastag #LKPDSistemImun #PeduliCovid19 #AyoVaksinasi dalam postingan tersebut
6. Untuk kepentingan peniian, upload postermu melalui google form dengan cara klik unggah dibawah ini

Unggah

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS