


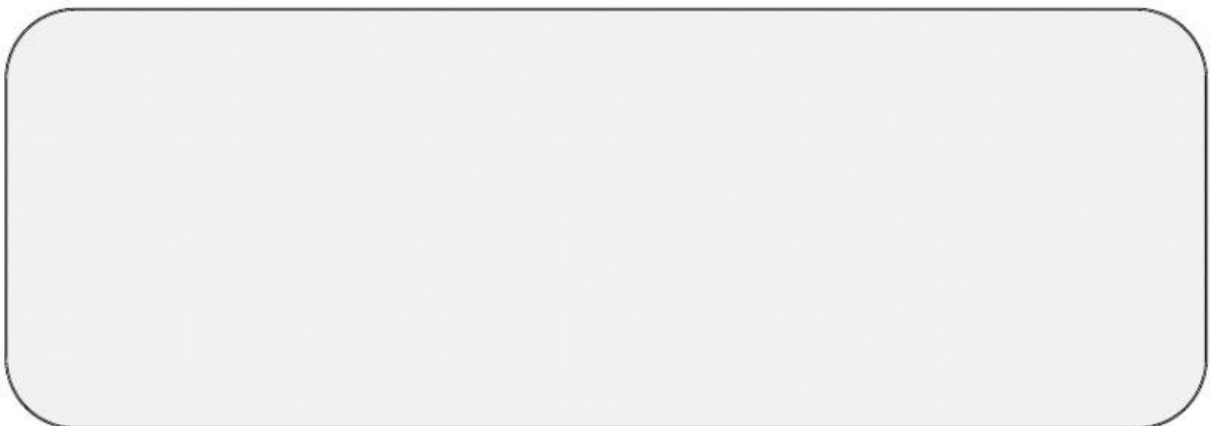
3. Bagaimana upaya menjaga sistem imun pada tubuh?



4. Bagaimana hubungan antara konsep sistem pertahanan tubuh sebagai ilmu sains dengan perkembangan teknologi serta dampaknya bagi lingkungan dan masyarakat?



5. Penemuan vaksin merupakan wujud dari kemajuan dunia sains dan teknologi dalam kaitannya untuk meningkatkan pertahanan tubuh manusia, menurutmu bagaimana vaksin ditemukan?



6. Dari informasi orang-orang yang telah melakukan vaksinasi, beberapa diantaranya seringkali mengalami demam setelah pemberian vaksin. Menurut kalian mengapa hal tersebut terjadi?

7. Perhatikan gambar di bawah berikut!



Tuliskan pendapat kalian terhadap peristiwa pada gambar tersebut!

Langkah Kegiatan

1. Bacalah wacana terbaru seputar Vaksinasi/ Imunisasi
2. Buatlah poster yang berisikan tentang pentingnya Vaksinasi/ Imunisasi
3. Sertakan pula ajakan untuk mematuhi prokes dalam poster buatanmu
4. Upload poster ke akun instagram pribadi kamu dan tulis caption ajakan untuk melakukan vaksinasi
5. Sertakan hastag #LKPDSystemImunSMA10Pekanbaru #AyoVaksinasi dalam postingan tersebut

Ketentuan Poster

1. Karya Asli
2. Format Poster JPG atau PNG
3. Ukuran Poster menggunakan rasio 1:1
4. Poster dibuat secara digital
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/ imunisasi (penjelasan ilmiah) sertakan juga ajakan untuk melakukan vaksinasi/ imunisasi
9. Untuk kepentingan penilaian, cantumkan Link postingan Postermu disini
10. Harap tidak mengunci profile instagram agar guru dapat melihat postingan postermu selama penilaian

Tahap 5 Pemanjapan Konsep

Lakukan diskusi kelompok, lalu berikan kesimpulan menyeluruh di kolom bawah dengan topik kunci sebagai berikut!

Sebagai ilmu sains, konsep sistem pertahanan tubuh manusia terus mengalami perkembangan... Vaksin, masker dan sabun mandi merupakan produk Sains & Teknologi... berdampak pada lingkungan... pentingnya peran masyarakat



Guru akan memberikan umpan balik dan menjelaskan secara komprehensif konsep dari materi sistem pertahanan tubuh berorientasi SETS ini



Quick Quiz!

Carilah 5 kata yang berkaitan dengan kisi-kisi berikut:

- Pertahanan tubuh pertama
- Sistem pertahanan tubuh
- Sel fagosit besar dalam jaringan
- Zat yang merangsang respons imunitas
- Mikroorganisme patogen

M	K	U	L	I	T	Z	A
A	E	L	U	M	I	U	M
K	V	I	R	U	S	A	X
R	I	E	T	N	O	M	I
O	A	N	T	I	G	E	N
F	T	O	A	T	S	A	N
A	N	T	I	A	G	E	R
G	U	S	I	S	A	P	I



Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Sistem pertahanan tubuh memiliki beberapa fungsi, kecuali....
 - a. Menyingkirkan sel-sel yang sudah rusak akibat cedera
 - b. Mengenali dan menghancurkan sel-sel normal
 - c. Mempertahankan tubuh dari patogen invasif
 - d. Melindungi tubuh terhadap serangan antigen dari lingkungan
 - e. Melakukan respons imunitas yang tidak tepat sehingga terjadi alergi

2. Zat antimikroba yang secara alamiah terkandung dalam air mata, urine dan keringat adalah....
 - a. Interferon
 - b. Antibody
 - c. Komplemen
 - d. Lisozim
 - e. Antigen

3. Interferon merupakan protein yang dapat disintesis oleh sel-sel tubuh sebagai respons terhadap infeksi....
 - a. Bakteri
 - b. Cacing
 - c. Jamur
 - d. Protozoa
 - e. Virus

4. Seseorang yang pernah menderita penyakit cacar saat masih kecil kemungkinan besar tidak dapat terserang penyakit cacar yang sama, karena....
 - a. Tubuh telah mendapatkan imunitas pasif alami
 - b. Sistem imunitas telah membentuk antibody
 - c. Tubuh sudah menghasilkan antibiotik
 - d. Terjadi aglutinasi terhadap virus penyebab cacar
 - e. Mendapatkan vaksinasi saat terserang cacar pertama kali

5. Sebagian besar imunoglobulin yang dihasilkan tubuh termasuk dalam kelas
 - a. IgM dan IgB
 - b. IgA dan IgG
 - c. IgM dan IgG
 - d. IgD dan IgA
 - e. IgM dan IgD

6. Sistem pertahanan tubuh tidak dipengaruhi oleh faktor....
 - a. Usia
 - b. Stres
 - c. Keturunan
 - d. Pekerjaan
 - e. Nutrisi

7. Mengonsumsi obat-obatan sembarangan dapat mengakibatkan reaksi alergi pada kulit dan kelenjar mukosa yang sangat berbahaya, bahkan dapat mengakibatkan kematian. Penyakit tersebut adalah....
 - a. Sindrom Down
 - b. Arthritis rematiod
 - c. Addison
 - d. Grave (hipertiroidism)
 - e. Sindrom Stevens Johnson (SSJ)

8. Gangguan sistem imunitas ditandai dengan melemahnya kekebalan tubuh sehingga menjadi rentan terhadap penyakit oportunistik. Hal tersebut dialami oleh penderita....
 - a. AIDS
 - b. Malaria
 - c. Anemia pernisiiosa
 - d. Diabetes mellitus
 - e. Lupus

9. Seorang siswa merasakan gatal-gatal dan pembengkakan pada kulitnya setelah mengkonsumsi seafood. Kemungkinan siswa tersebut mengalami...
- Hipersentivitas
 - Inflamasi
 - Imunodefisiensi
 - Autoimun
 - Defisiensi imun kongenital
10. HIV sangat berbahaya dan dapat menyebabkan kematian karena
- Dapat merusak jaringan tubuh
 - Menyerang sel-sel limfosit
 - Dapat ditularkan melalui kontak cairan tubuh
 - Menurunkan kekebalan tubuh sehingga memudahkan infeksi penyakit lain
 - Merusak antibodi tubuh
-



Mekanisme Submit

- Klik **Finish** di akhir halaman ketika telah selesai mengerjakan LKPD
- Isikan Identitas
Nama :
Group : (No. Absen)
Subject: Biologi. (Kelas) → Contoh : Biologi. XI MIPA 8
- Isikan email dededaud90@gmail.com
- Klik **Send**