E-LKPD SISTEM IMUN PADA MANUSIA KELAS XI

LIVEWORKSHEETS



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Sistem Imunitas

Disusun Oleh: Uswatul Hasana

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari Bab ini, Kalian diharapkan mampu:

1. Melalui diskusi kelompok, peserta diidik mampu Menganalisis keterkaitan peran antarkomponen penyusun sistem pertahanan tubuh pada manusia dengan benar.

2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menyelidiki gangguan sistem pertahanan tubuh dalam kaitannya dengan terjadinya sejumlah penyakit dengan tepat.

Identitas Peserta Didik

Tuliskan identitas kelompok seperti ini:

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok: 1. dst

LIVEWORKSHEETS

Video menjelaskan bahwa histamin menyebabkan pelebaran pembuluh darah (0:16). Jika seorang pasien mengonsumsi obat Antihistamin saat alergi, prediksilah bagaimana mekanisme interaksi obat tersebut pada reseptor seluler tubuh hingga gejala klinisnya mereda?

Tuliskan argumenmu pada kolom di bawah!!

LIVEWORKSHEETS

Untuk memperdalam analisis, instruksikan salah satu anggota kelompok untuk mengakses ChatGPT, kemudian ketik perintah (prompt) akademik berikut:

'Jelaskan bagaimana pelepasan histamin dari sel mast dapat menyebabkan syok anafilaktik pada tubuh manusia.'sertakan mekanisme umag terjadi pada pembulu darah dan tekanandarah.

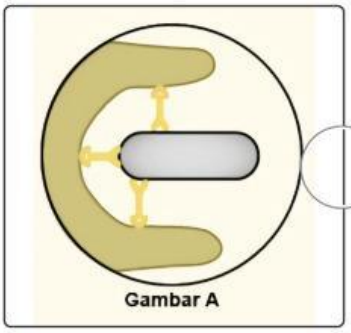
Lakukan diskusi pembagian tugas untuk membandingkan dan mengevaluasi jawaban AI tersebut menggunakan BUKU PAKET BIOLOGI (https://buku.kemendikdasmen.go.id/katalog/biologi-untuk-smama-kelas-xi) halaman 158.

LIVEWORKSHEETS

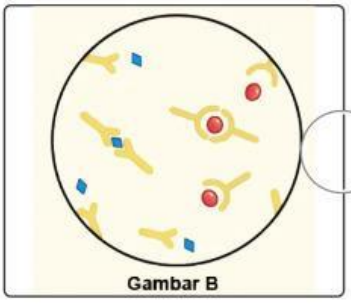
Respon antibodi terhadap antigen sangat beragam. Respon respon ini umumnya merupakan upaya molekuler dan seluler dalam mengurangi atau bahkan menghilangkan patogen atau efek infeksinya. Berikut terdapat empat gambar ilustrasi yang menunjukkan reaksi antibodi (berbentuk seperti huruf Y) saat mengenali antigen.

---

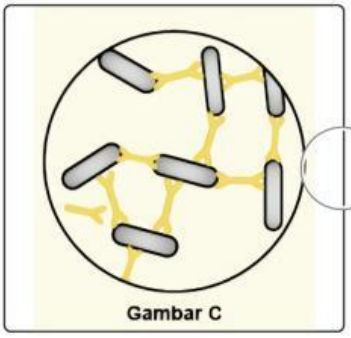
cocokkan gambar dan deskripsi reaksi dengan teliti dan benar.



Gambar A



Gambar B



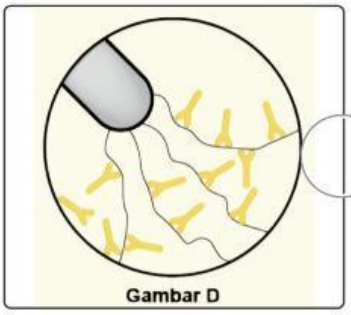
Gambar C

Antibodi melapisi bakteri, membuatnya lebih muda bagi fagosit untuk menelannya.

Antibodi bergabung dengan virus dan racun bakteri yang mencegahnya memasuki atau merusak sel.

Antibodi dengan beberapa situs pengikatan antigen menyebabkan aglutinasi (penggumpalan) bakteri yang mengurangi kemungkinan penyebaran keseluruh tubuh.

LIVEWORKSHEETS



Gambar D

Antibodi menempel pada flagela bakteri membuatnya kurang aktif dan lebih mudah ditelan oleh fagosit.

Evaluasi Mandiri

Setelah menyelesaikan lembar kerja diatas, akses link berikut sebagai evaluasi mandiri!!!

Evaluasi (https://forms.gle/zZ4ixNSzChNn8f537)

LIVEWORKSHEETS