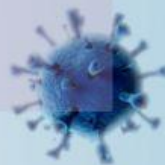
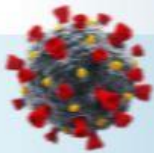
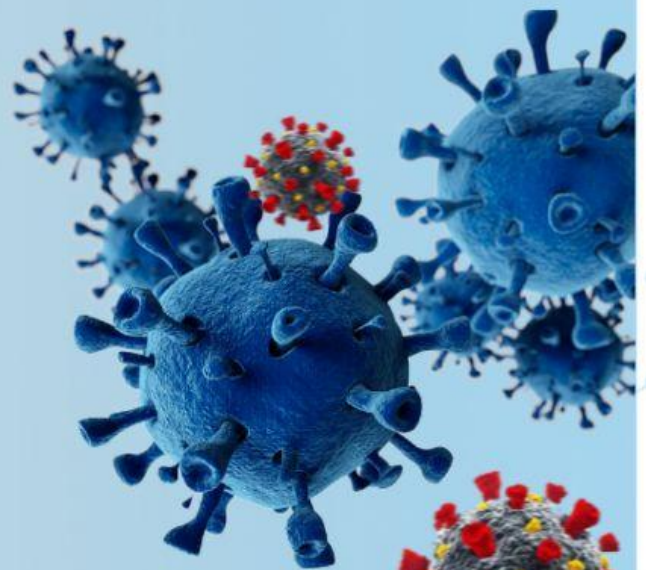
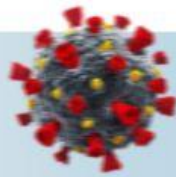


2

E-LKPD BIOLOGI

SISTEM IMUN

BERBASIS DISCOVERY LEARNING



Nama : _____

Kelas : _____

XI

Disusun oleh:
Maftuhatul Himmah

Dosen Pembimbing:
Dra. Endah Peniati, M.Si.

Kompetensi Dasar

- KD 3.14 Menganalisis peran sistem imun dan imunisasi terhadap proses fisiologi didalam tubuh
- KD 4.14 Melakukan kampanye pentingnya partisipasi masyarakat dalam program dan imunisasi serta kelainan dalam sistem imun

Indikator

- Menganalisis macam-macam kekebalan tubuh
- Mengidentifikasi peran masyarakat dalam program imunisasi serta faktor-faktor dan kelainan yang terjadi pada sistem imun

Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat menganalisis macam-macam kekebalan tubuh
- Siswa dapat mengidentifikasi peran masyarakat dalam program imunisasi serta faktor-faktor dan kelainan yang terjadi pada sistem imun

Petunjuk Penggunaan e-LKPD

1. Mulai dengan berdo'a terlebih dahulu
2. Pastikan perangkat anda terhubung dengan internet
3. Isi identitas pada kolom yang telah disediakan
4. Bacalah e-LKPD ini dengan teliti
5. Kerjakan setiap langkah kegiatan pada lembar tugas sesuai dengan instruksi
6. Jawablah pada kolom jawaban yang telah disediakan
7. Terdapat video, gambar maupun animasi sebagai penunjang pengerjaan e-LKPD
8. Gunakan sumber belajar yang relevan untuk membantu anda dalam mengerjakan e-LKPD
9. Periksa Kembali pekerjaan anda
10. Klik finish apabila anda telah selesai mengerjakan e-LKPD

Kegiatan

Stimulasi

- Ibu menjahit baju yang sobek. Namun saat menjahit, tangan ibu terkena jarum dan menyebabkan tangan ibu berdarah. Apakah luka ibu kecil/besar?



Sumber: id.pngtree.com

- Seorang anak bernama Rizki sedang bermain dengan teman-temannya di sekolah. Tanpa sadar, Rizki sedang menderita cacar yang sangat menular. Keesokan harinya, teman dekatnya, Maya, juga terkena cacar setelah bermain bersama Rizki.



Sumber: orami.co.id

Namun, adik Maya yang telah divaksinasi varicela, Mia, tidak tertular cacar meskipun tinggal dalam satu rumah. Imunisasi varicela membuktikan pentingnya dalam melindungi anak-anak dari penyakit menular seperti cacar. Kisah ini menjadi pengingat akan pentingnya imunisasi dalam menciptakan dunia yang lebih sehat dan bebas dari penyakit.

Identifikasi Masalah

Berdasarkan stimulasi,

1. Tangan ibu tertusuk jarum
2. Maya tertular cacar oleh Rizki
3. Mia tidak tertular cacar
4. Imunisasi sangat penting untuk mencegah penularan

Pengumpulan Data

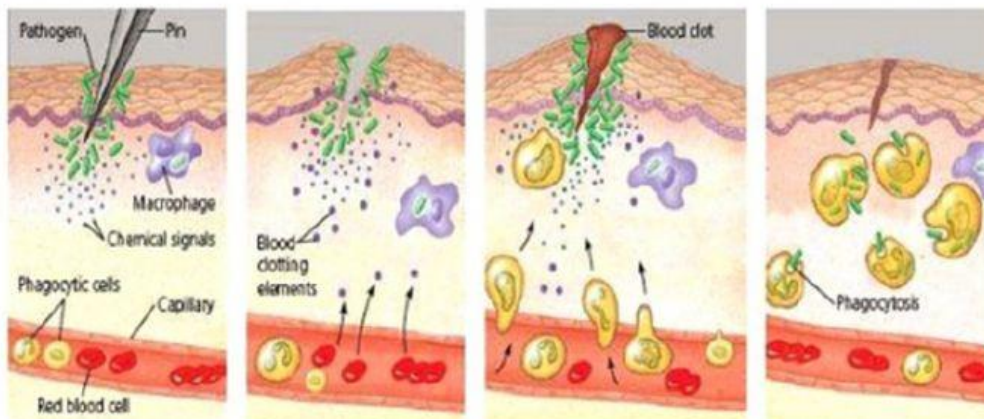
Simaklah video tentang pentingnya imunisasi!



Pengolahan Data

1. Gambar berikut merupakan penutupan luka ibu.

Uraikanlah gambar berikut!

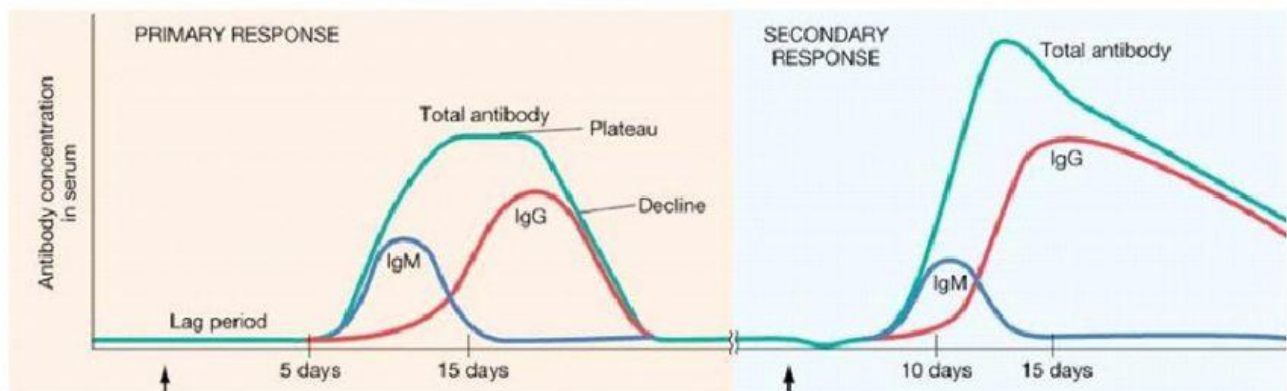


Sumber: www.bhaktirahayu.com

2. Mengapa Maya tertular cacar air oleh Rizky? Jelaskan!

3. Mengapa Mia tidak tertular cacar air? Jelaskan!

4. Berikut merupakan diagram respon primer dan respon sekunder.



Sumber: digilib.esaunggul.ac.id

Berdasarkan gambar, apakah respon kekebalan tubuh saat pertama kali terkena penyakit dan kedua kalinya sama?

Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Pada gambar tersebut, mengapa respon sekunder lebih cepat dan konsentrasi antibodi lebih banyak dibandingkan dengan respon primer?

5. Imunisasi varicela penting bagi tubuh Mia. Imunisasi mencegah Mia tertular cacar air oleh Maya. Uraikanlah pentingnya imunisasi bagi tubuh kita!

Pembuktian

Presentasikan Hasil diskusi kelompok Anda didepan kelas dengan tujuan teman-teman dan guru Anda dapat saling mengkonfirmasi jawaban-jawaban yang telah kelompok Anda susun.

Menarik Kesimpulan

Selanjutnya, Anda dan kelompok menarik kesimpulan dari temuan, tafsiran, dan pembuktian yang telah dipresentasikan untuk mendapatkan gambaran umum atau jawaban atas persoalan yang dihadapi dan disetujui oleh setiap kelompok.

Kesimpulan dapat dicantumkan pada kolom dibawah ini!

