



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM IMUN



Kelompok :

Kelas :

Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

UPT SMA NEGERI 8 MAKASSAR
KELAS XI
2023/2024





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM IMUN

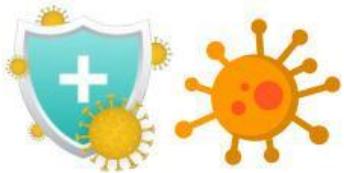
Mata Pelajaran : Biologi
Materi : Sistem Imun
Kelas/Semester : XI/II
Alokasi Waktu : 2 x 45 menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan antigen dan antibodi pada tubuh manusia melalui studi literatur dan diskusi kelompok
2. Peserta didik mampu menguraikan komponen-komponen penyusun sistem kekebalan tubuh melalui studi literatur dan diskusi kelompok
3. Peserta didik mampu mendeskripsikan mekanisme pertahanan tubuh manusia melalui kegiatan studi literatur dan diskusi kelompok
4. Peserta didik mampu menjelaskan peranan imunisasi terhadap sistem pertahanan tubuh melalui kegiatan studi literatur dan diskusi kelompok
5. Peserta didik mampu mengidentifikasi gangguan pada sistem imun manusia serta cara mengatasinya melalui kegiatan studi literatur dan diskusi kelompok

PETUNJUK PENGERJAAN LKPD

1. Baca dengan cermat wacana yang diberikan
2. Diskusikan wacana/kasus yang diberikan bersama dengan teman kelompok anda!
3. Dalam wacana tersebut tidak semua informasi tersedia untuk digunakan dalam mencapai tujuan pembelajaran, oleh karena itu siswa harus mencari sumber-sumber bacaan lain.
4. Tuliskan jawaban anda pada kolom yang telah disediakan

**Fase I : Orientasi Peserta Didik Kepada Masalah**

Sebelum belajar pada materi ini, silahkan kalian memahami artikel dibawah ini.

Ajaib! Bayi Ini Lahir dengan Bawa Antibodi Covid-19

NEWS - Lynda Hasibuan, CNBC Indonesia

29 November 2020 18:20

Jakarta, CNBC Indonesia - Baru-baru ini terdapat laporan bahwa ada seorang wanita melahirkan bayi dengan antibodi melawan virus Covid-19. Wanita itu sebelumnya pernah terinfeksi virus corona pada Maret lalu saat dia hamil. Hal ini seolah membuka petunjuk baru apakah infeksi dapat ditularkan dari ibu ke anak. Bayi itu pun telah lahir bulan ini tanpa terpapar Covid-19 tetapi dengan antibodi virus, menurut surat kabar Straits Times melaporkan pada hari Minggu (29/11).

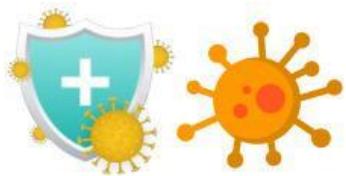
"Dokter saya curiga saya telah mentransfer antibodi Covid-19 saya kepadanya selama kehamilan saya," kata Celine Ng-Chan kepada surat kabar itu. Ng-Chan sakit ringan karena penyakit itu dan keluar dari rumah sakit setelah dua setengah minggu. Kendati demikian, Ng-Chan dan National University Hospital (NUH), tempat dia melahirkan, belum menanggapi permintaan komentar.

Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) mengatakan hingga saat ini belum diketahui apakah seorang wanita hamil dengan Covid-19 dapat menularkan virus ke janin atau bayinya selama kehamilan atau persalinan. Hingga saat ini, virus aktif belum ditemukan pada sampel cairan di sekitar bayi dalam kandungan atau di ASI.

Mengutip Reuters, dokter di China telah melaporkan deteksi dan penurunan antibodi Covid-19 dari waktu ke waktu pada bayi yang lahir dari wanita dengan penyakit virus corona, menurut sebuah artikel yang diterbitkan pada bulan Oktober di jurnal Emerging Infectious Diseases. Penularan virus korona baru dari ibu ke bayi baru lahir jarang terjadi, dokter dari New York-Presbyterian / Columbia University Irving Medical Center melaporkan pada bulan Oktober di JAMA Pediatrics. Sebagai informasi, Covid-19 ini bisa dicegah dengan penerapan protokol kesehatan yang ketat, yakni #pakaimasker, #jagajarak hindari kerumunan, dan #cucitangan yang rutin.

Sumber: NEWS tentang "Ajaib! Bayi Ini Lahir dengan Bawa Antibodi Covid-19"

Selengkapnya : <https://www.cnbcindonesia.com/news/20201129174927-4-205525/ajaib-bayi-ini-lahir-dengan-bawa-antibodi-covid-19>



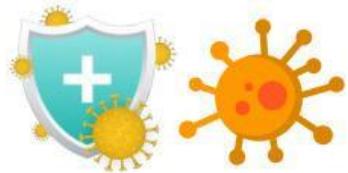
Berdasarkan artikel tersebut, silahkan kalian identifikasi permasalahan dalam bentuk 3 pertanyaan untuk dituliskan pada kolom dibawah ini!

1.
2.
3.

Fase 2 : Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Setelah kalian membuat pertanyaan sebagai bentuk identifikasi masalah terhadap artikel yang telah disajikan, buatlah hipotesis atau perkiraan penyebab terjadinya masalah pada antibodi tersebut

1.
2.
3.



Fase 3 : Membimbing Penyelidikan Individu dan Kelompok

Untuk menentukan hipotesis yang telah kalian rumuskan, kita perlu mengujinya dengan melakukan **penyelidikan**.

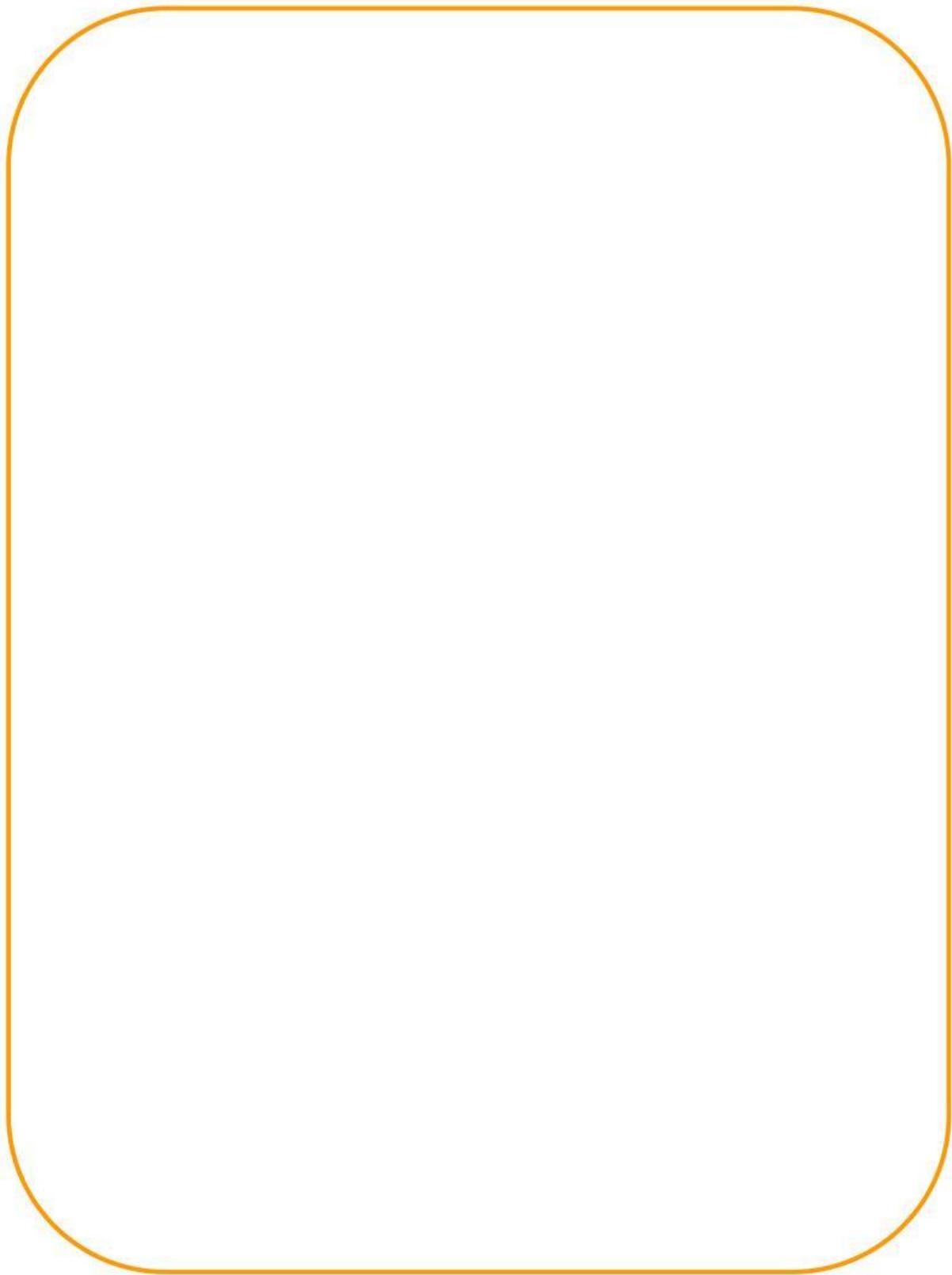
Carilah informasi mengenai permasalahan tersebut. Kalian bisa menemukan informasi dari sumber yang telah disediakan atau bisa mencari dari sumber lain

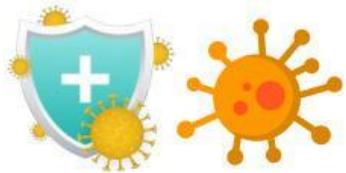


Fase 4 : Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah kalian menemukan informasi pada tahap sebelumnya, langkah selanjutnya adalah **mengisi hasil diskusi** yang telah kalian dapatkan!

SISTEM IMUN





Fase 5 : Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Tuliskan kesimpulan dari penyelesaian masalah yang telah didiskusikan bersama kelompokmu!