

# 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**

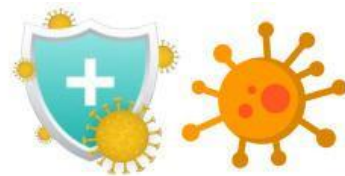
Mata Pelajaran	: Biologi
Materi	: Sistem Reproduksi
Kelas/Semester	: XI/II
Alokasi Waktu	: 3 x 45 menit

**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. Siapkan alat tulis.
2. Siapkan perangkat elektronik (handphone atau laptop) yang terhubung dengan jaringan seluler/wifi.
3. Kegiatan proyek ini terdiri atas 6 tahapan yang akan dikerjakan secara berkelompok
4. Dalam kegiatan proyek ini masing-masing kelompok akan menghasilkan sebuah produk baik berupa desain produk (merancang proyek berupa fisik) ataupun desain multimedia (merancang proyek dengan melibatkan elemen audio, video, ataupun grafis).



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

### **Aceh Catat 33 Kasus Difteri Tahun Ini, 76 Persen Penderita Tidak Mendapatkan Imunisasi**

Rabu, 20 Desember 2023 04:39 PM

**(BANDA ACEH)** - Berdasarkan data Dinas Kesehatan (Dinkes) Aceh, hingga November 2023, ditemukan 33 kasus difteri, dan dua diantara penderitanya meninggal dunia. Aceh Utara dengan 6 kasus, menjadi kabupaten tertinggi kasus difteri di Aceh dalam tahun ini. Untuk diketahui, difteri merupakan penyakit yang menyerang sistem pernapasan atas dan tenggorokan, membuat selaput jaringan mati dan menumpuk di tenggorokan serta amandel.

Kepala Dinas Kesehatan (Kadinkes) Aceh, dr. Munawar, Sp. OG(K) mengatakan, penyebab terjadinya peningkatan kasus difteri tahun ini karena rendahnya imunisasi pada bayi baru lahir. Alasan para orang tua, keberaratan memberi imunisasi karena dapat menyebabkan anak demam tinggi dan sakit. "Padahal demam setelah vaksin itu bagus, artinya ada reaksi dalam pembentukan imun tubuh," jelas dr. Munawar, Sp. OG(K) saat ditemui ditemui di ruangannya, Senin (11/12/2023).

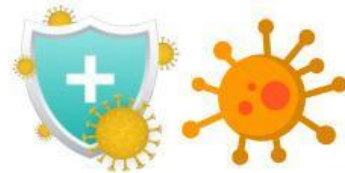
Menurut dr. Dita Ramadonna, MSc, faktor utama yang menyebabkan banyaknya kasus penyakit difteri adalah karena banyak anak tidak mendapat imunisasi difteri secara lengkap. "Sesuai program imunisasi gratis dari pemerintah, setiap anak seharusnya mendapatkan imunisasi difteri sebanyak empat kali di bawah usia dua tahun, dan tiga kali ketika SD," kata Health Officer, UNICEF Aceh Field Office ini.

Selain itu, Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) seperti sering cuci tangan pakai sabun, dan tidak pergi sekolah ketika anak sakit, menjadi cara-cara tambahan untuk mencegah penyebaran difteri. Di Aceh sendiri, kata Dita, terjadi kematian akibat diften dalam beberapa tahun terakhir. Oleh karena itu, sangatlah penting untuk mencegah difteri dengan memberikan imunisasi secara lengkap kepada buah hati kita daripada kita harus mengobati ketika penyakit itu timbul penyakit dengan segala komplikasinya.

Sumber: Berita tentang "Aceh Catat 33 Kasus Difteri Tahun Ini, 76 Persen Penderita Tidak Mendapatkan Imunisasi"

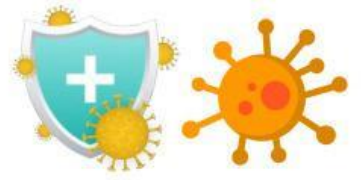
Selengkapnya : <https://dinkes.acehprov.go.id/detailpost/aceh-catat-33-kasus-difteri-tahun-ini-76-persen-penderita-tidak-mendapatkan-imunisasi>



**Fase 1 : Penentuan pertanyaan mendasar**

Dari tiap informasi dan fakta yang diperoleh dari berita tersebut, temukan pokok-pokok permasalahan yang terkandung di dalamnya!

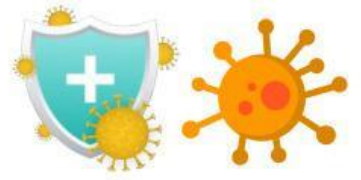
Diskusikan bersama teman kelompok anda terkait penyebab dari permasalahan yang timbul dan pikirkan solusi berupa proyek atas permasalahan tersebut!



**Fase 2 : Mendesain Perencanaan Proyek**

Diskusikan bersama teman kelompok anda terkait tujuan dari proyek yang kelompok anda buat!

Tuliskan alat dan bahan proyek!

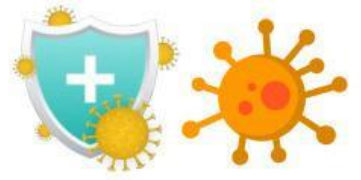


Tuliskan kerangka kerja proyek anda!

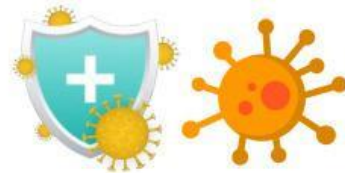
**Fase 3 : Menyusun jadwal pembuatan**

Judul/ Tema Proyek :

Hari/Tanggal	Perkembangan Proyek	Keterangan



Hari/Tanggal	Perkembangan Proyek	Keterangan



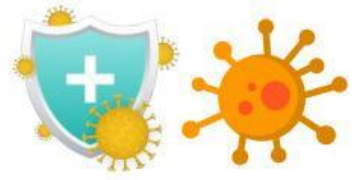
**Fase 4 : Memonitoring keaktifan dan perkembangan proyek**

Tuliskan kendala atau tantangan yang kelompok anda temukan selama penyelesaian tugas proyek anda!

Tuliskan sumber atau referensi yang kelompok anda gunakan selama proses pembuatan proyek!

Lampirkan foto produk kelompok anda yang dilengkapi dengan keterangan gambar!





**Fase 5 : Menguji hasil**

Tuliskan saran dan masukan dari kelompok lain terhadap produk akhir kelompok anda!

**Fase 6 : Evaluasi pengalaman belajar**

Tuliskan kesimpulan yang kelompok anda peroleh setelah presentasi hasil tugas proyek!