



# LKPD

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**

**SISTEM IMUN**

**SMA/MA  
IX**

# Lembar Kerja Peserta Didik Sistem Imun

## Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi komponen komponen utama sistem imunitas dengan baik
2. Peserta didik mampu menganalisis mekanisme terjadinya sistem imunitas dengan benar
3. Peserta didik dapat mengidentifikasi gangguan dalam sistem imun dengan teliti

## Petunjuk pengerjaan

1. Tonton video materi tentang sistem imun yang telah diberikan.
2. Kerjakan soal sesuai dengan bentuk soal yang diberikan
3. Kerjakan soal secara individu dan kelompok
4. Kerjakan soal secara berurutan
5. Lengkapi setiap bagian LKPD dengan benar
6. Diskusikan jawabanmu dengan anggota kelompokmu.



# Lembar Kerja Peserta Didik Sistem Imun

Nama anggota kelompok :

Kelas :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**Tontonlah video berikut ini**

# Lembar Kerja Peserta Didik Sistem Imun

## Judul: Pasangkan Komponen Sistem Imun dengan Fungsinya!

Petunjuk: Tarik dan lepas kata yang sesuai pada kotak kosong di sebelah kanan.

Sel B

Membunuh sel yang terinfeksi

Sel T

Menghasilkan antibodi

Antibodi

Memfagositosis patogen

Makrofag

Melindungi tubuh dari infeksi  
bakteri

Neutrofil

Menandai patogen untuk  
dihancurkan

## Judul: Temukan Kata Kunci Sistem Imun!

Petunjuk: Temukan kata-kata yang berhubungan dengan mekanisme kerja sistem imun yang tersembunyi dalam kotak huruf di bawah ini.

A	N	T	I	B	O	D	I	G
N	E	U	T	R	O	F	I	L
S	I	S	S	E	L	T	J	H
I	M	U	N	I	T	A	S	K
S	E	L	B	G	O	T	K	S
S	I	T	O	S	I	S	K	U

# Lembar Kerja Peserta Didik Sistem Imun

**Tontonlah video berikut ini!**

## **waspada penularan penyakit cacar monyet**

Mulai ramainya dan meningkatnya kasus monkeypox, menjadi perhatian kembali pada penyakit yang dulu dianggap langka ini, setelah sempat mereda, kini monkeypox mulai kembali menyebar, menimbulkan kekhawatiran. Di Indonesia sendiri kasus monkeypox sebanyak 88 kasus selama 2022- 2024 dengan diantaranya 74 kasus hingga 2023 dan 14 kasus di 2024.  
monyet?

Monkeypox atau yang dikenal dengan cacar monyet adalah penyakit menular yang menyebabkan ruam, pembengkakan kelenjar getah bening, demam, hingga sakit kepala dan nyeri. Cacar monyet disebabkan oleh virus orpox zoonosis yang tidak sengaja menyebarkan penyakit pada manusia yang mirip dengan cacar dengan tingkat kematian yang lebih rendah.



Cacar monyet menular melalui kontak dekat dengan seseorang yang menderita cacar monyet, seperti berkontak langsung dengan lesi kulit atau ruam, cairan atau droplet, kontak dengan benda yang terkontaminasi oleh orang yang terinfeksi. Selain itu penularan cacar monyet bisa dari hewan ke manusia dari hewan yang terinfeksi, dengan cara penularan melalui gigitan atau cakaran hewan, kontak langsung dengan cairan tubuh hewan yang terinfeksi, dan makan daging hewan yang tidak dimasak dengan baik.

## kerjakan soal berikut!

1. Apa saja gejala utama yang muncul pada seseorang yang terinfeksi monkeypox, dan bagaimana sistem imun berperan dalam merespons gejala tersebut?

2. Jelaskan bagaimana sistem imun manusia mengenali dan melawan virus ortopox zoonosis yang menyebabkan monkeypox!

3. Apa dampak dari sistem imun yang melemah terhadap penularan dan pengembangan monkeypox pada individu?

4. Bagaimana penularan monkeypox dari hewan ke manusia dapat mempengaruhi respons sistem imun pada manusia yang terinfeksi?

5. Mengapa kontak dekat dengan penderita monkeypox menjadi faktor risiko utama dalam penyebaran penyakit ini, dan bagaimana sistem imun berperan dalam mengatasi infeksi tersebut?