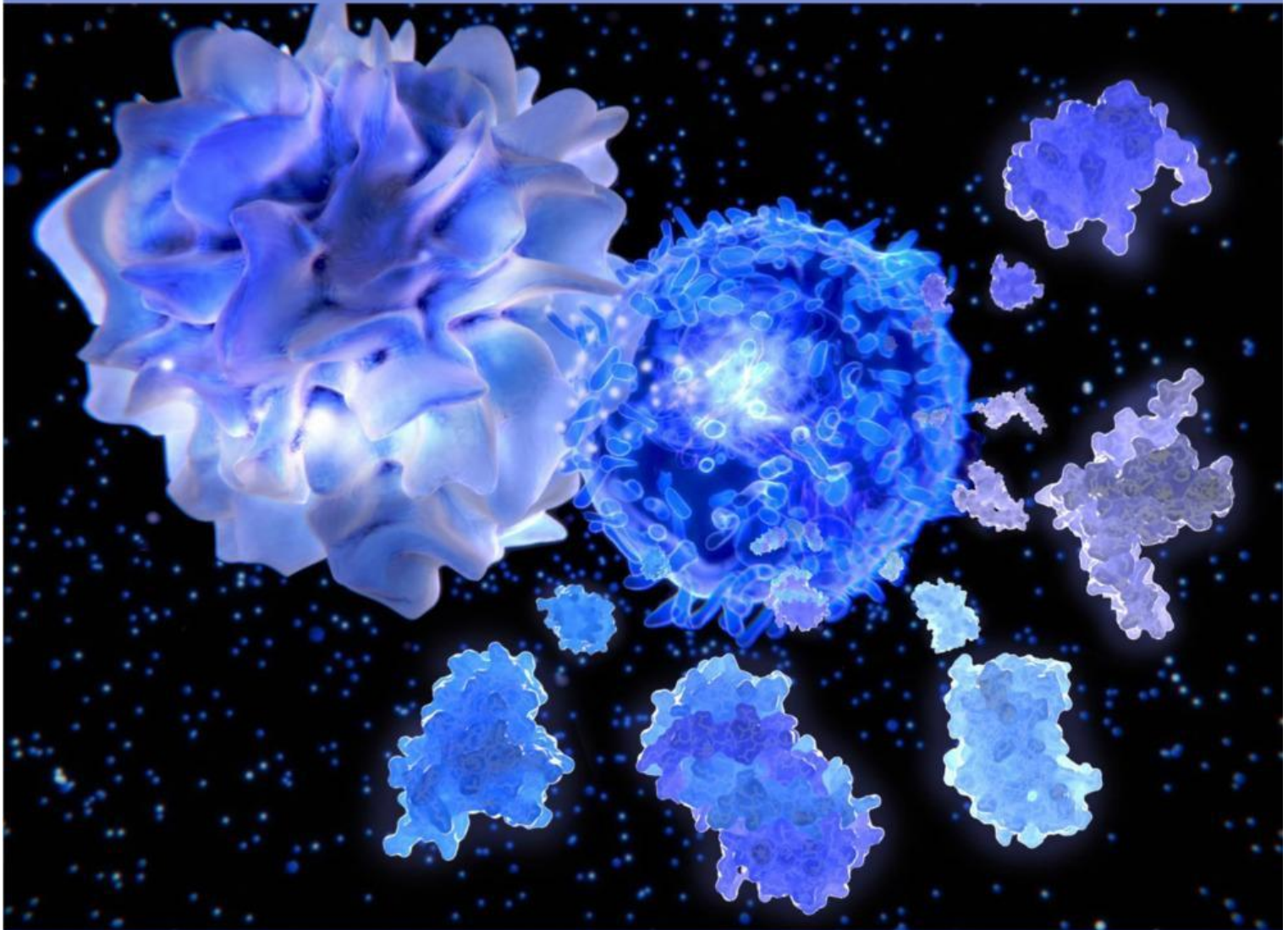


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



SISTEM PERTAHANAN TUBUH TERHADAP PENYAKIT

Biologi
SMA/MA Kelas XI

Oleh: Ghinaa Jahroo Yumnaa

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK AKTIVITAS I

SISTEM PERTAHANAN TUBUH MANUSIA TERHADAP PENYAKIT

I. Identitas Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Penyusun : Ghinaa Jahroo Yumnaa
Satuan Pendidikan : SMA Negeri 3 Bandung
Kelas/Fase/Semester : XI (Sebelas)/F/Genap
Tahun Ajaran : 2024/2025
Mata Pelajaran : Biologi
Sub Materi : Mekanisme Pertahanan Tubuh Spesifik
Alokasi Waktu : 2JP (1x45 menit)

ISILAH IDENTITAS BERIKUT!

Nama Peserta Didik :
Kelas : XI BIOLOGI 3

A. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan peran sel B dan sel T dalam sistem imun spesifik.
2. Peserta didik mampu menganalisis mekanisme tubuh dalam mengenali antigen dan membentuk antibodi.
3. Peserta didik mampu menganalisis cara kerja antibodi dalam melawan patogen.

B. Petunjuk Penggunaan LKPD

Perhatikanlah petunjuk dalam menggunakan Lembar Kerja Peserta Didik berikut!

1. Kerjakan aktivitas 3 secara individu
2. Setiap Peserta Didik memahami dengan cermat semua petunjuk dan perintah
3. Gunakanlah buku teks, catatan pribadi, atau referensi lain yang kredibel untuk membantu dalam mengisi soal

1. Lengkapi Tabel Berikut ini!

Komponen	Imunitas Humoral	Imunitas Seluler
Sel yang berperan		
Mekanisme Kerja		
Patogen yang dilawan		
Produk akhir utama		

Tariklah jawaban dibawah ini ke dalam tabel!

Sel T Sitotoksik

Sel T Efektor

Antibodi

Menyerang langsung sel tubuh yang terinfeksi atau abnormal

Virus di dalam sel dan sel kanker

Sel B

Bakteri, virus di luar sel

Menghasilkan Antibodi yang menyerang pathogen di luar sel

Bacalah kasus di bawah ini dengan cermat!

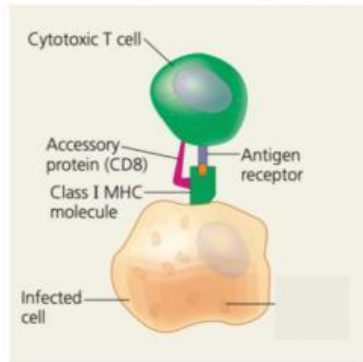
Seorang anak terkena infeksi virus. Setelah beberapa hari, tubuhnya mulai menunjukkan gejala ringan dan kemudian sembuh. Ketika virus yang sama menyerang lagi beberapa bulan kemudia, tubuh anak itu tidak lagi sakit.

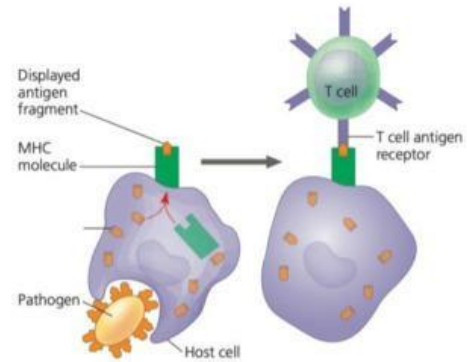
- Apa jenis sistem imun yang bekerja saat pertama kali anak terkena virus?
 - Innate Immunity
 - Imunitas Non-spesifik
 - Adaptive Immunity
 - Imunitas Pasif
- Apa yang menyebabkan tubuh anak tidak sakit saat diserang virus yang sama di lain waktu?

Jawaban:

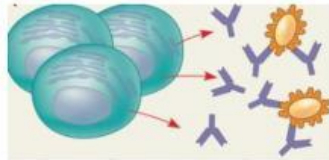
Karena sudah terbentuk yang mengenali virus tersebut, sehingga tubuh bisa merespons lebih cepat.

4. Tentukan jenis antigen pada gambar di bawah ini!

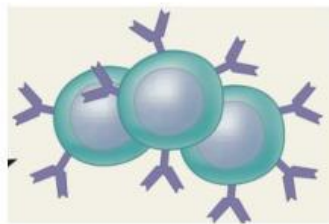




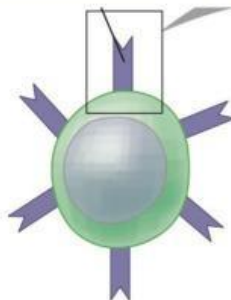
5. Buatlah garis ke jawaban yang benar



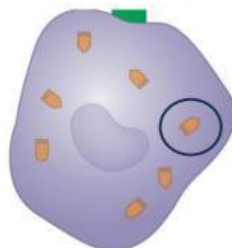
Reseptor Sel T



Antigen Fragment



Sel B memori



Plasma Sel