

LKPD BIOLOGI XI

SISTEM PERTAHANAN TUBUH

PERTEMUAN 3



MARIA FRANSISKA JATI GAMA TARA, S. Pd.

SMAS KATOLIK GIOVANNI KUPANG

INFORMASI UMUM



KELOMPOK :

NAMA :

TOPIK

- keterkaitan interaksi antigen-antibodi dengan penentuan tipe golongan darah dan ketentuan transfusi darah

Tujuan Pembelajaran

Menganalisis keterkaitan interaksi antigen-antibodi dengan penentuan tipe golongan darah dan ketentuan transfusi darah

Langkah Kerja

Akseslah materi pembelajaran pada tautan berikut!

STUDI KASUS

MENCARI PENDONOR

Tuan Potter mengalami kecelakaan mobil yang cukup parah. Akibat kecelakaan itu dia mengalami luka-luka dan perdarahan. Untuk dilakukan tindakan operasi, Tuan Potter memerlukan transfusi darah. Diketahui golongan darah Tuan Potter adalah A+. Empat orang kawan Tuan Potter mengajukan diri untuk mendonorkan darahnya. Mereka adalah Nona Brown, Tuan Green, Tuan Jones, dan Tuan Smith. Tenaga medis kemudian akan melakukan pengecekan tipe golongan darah pada para calon pendonor. Dalam aktivitas ini, Kalian akan membantu tenaga medis dengan simulasi virtual. Kalian akan membantu dalam menentukan siapakah diantara keempat kawan Tuan Potter yang dapat mendonorkan darahnya.

Tautan tautan simulasi virtual berikut:

<https://www.sciencefromscientists.org/game/bloodtype.html>

Langkah-Langkah Simulasi Virtual:

1. Akses tautan simulasi di atas.
2. Pilih nama calon pendonor yang akan Kalian cek dengan mengklik tautan di atas (klik pada salah satu foto).
3. Untuk setiap pendonor akan tersedia perangkat uji secara virtual.
4. Selanjutnya, tuliskan hasil pengujian seperti tabel berikut!

No.	Nama	Hasil Reaksi			Golongan Darah
		Antigen A	Antigen B	Antigen Rhesus	
1.	Nona Brown				
2.	Tuan Green				
3.	Tuan Jones				
4.	Tuan Smith				

Keterangan:

√ = menggumpal × = tidak menggumpal

PERTANYAAN

1. Siapa yang dapat mendonorkan darahnya untuk Tuan Potter?

2. Dapatkah Tuan Potter mendapatkan donor dari kawan yang tipe rhesusnya sama walau tipe AB0 nya berbeda? Jelaskan jawaban Kalian!

3. Buatlah kesimpulanmu mengenai **keterkaitan mekanisme sistem pertahanan tubuh dengan penentuan golongan darah!**