



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PENENTUAN GOLONGAN DARAH

Nama/No :

Kelas :



Tujuan

Dapat menjelaskan penggolongan darah sistem ABO dan Rhesus, melakukan percobaan uji golongan darah sistem ABO Rhesus melalui *laboratorium virtual* dan menentukan alat dan bahan yang digunakan, menjelaskan reaksi penggumpalan darah, dan menganalisis kesesuaian golongan darah pada proses transfusi.



Apersepsi

Darah : Zat cair yang merupakan medium transportasi yang membawa zat kimia yang diperlukan tubuh.

Mengetahui jenis golongan darah adalah suatu hal yang penting terutama saat akan melakukan transfusi darah. Setiap orang memiliki golongan darah tertentu, ini berarti bahwa sel darah seseorang mengandung zat aglutinogen tertentu dan plasma darahnya dapat membuat aglutinin tertentu pula. Jadi, untuk mengetahui golongan darah diri sendiri merupakan sesuatu yang penting agar tidak terjadi kesalahan transfusi darah yang dapat menyebabkan kematian.

- Aglutinogen berarti antigen yang digumpalkan
- Aglutinin adalah jenis antibodi yang menggumpalkan.

Sumber Belajar

- <https://biologi.man4bogor.sch.id/>
- Internet dan Youtube
- Maryana, O.F.T., Inabuy, V., Sutia, C., Hardanie, B.D., & Lestari, S.H. (2021). Ilmu Pengetahuan Alam SMP Kelas VIII. Jakarta : Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
- Zubaidah, S. (2017). Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

Cara Kerja

1. isilah identitas Anda terlebih dahulu.
2. Amatilah gambar dan video yang telah diberikan dengan seksama.
3. Pahami tujuan dan apersepsi dengan membacanya secara seksama.
4. Lakukan kegiatan-kegiatan pada E-LKPD ini serta melengkapi jawabannya dengan benar dan tepat.
5. Setelah menyelesaikan kegiatan pada E-LKPD ini, lalu klik tanda baca "FINISH".



Ayo Mengamati !

Perhatikan Video berikut ini !



(<https://youtu.be/g5d10EoKSKU?si=s3yN878o-7Bn0wGn>)



Ayo Berhipotesis

Berdasarkan video tersebut, mengapa seseorang perlu mengetahui jenis golongan darah mereka? apa yang dimaksud dengan penggolongan darah sistem ABO dan Rhesus!



Lakukanlah percobaan terkait penentuan golongan dan transfusi darah melalui laboratorium virtual berikut dengan menganalisis kasus yang terjadi.

<https://biologi.man4bogor.sch.id/>

Ayo Mengelompokkan !

Berdasarkan tampilan pada laboratorium virtual, pilihlah menu praktikum -> kemudian uji golongan darah.

Pada saat pengujian golongan darah tersebut, Alat dan bahan apa saja yang dibutuhkan !

Alat

Bahan

Ayo Mencoba !

Tuliskan hasil pengamatan yang telah Anda lakukan !

Pasien
bernama
Dito

Reaksi	Serum Antigen		
	A	B	Rh
Menggumpal			
Tidak Menggumpal			
Hasil Golongan Darah			

Pendonor	Antigen	Reaksi		Hasil Golongan Darah
		Menggumpal	Tidak Menggumpal	
	A			
	B			
	Rh			
	A			
	B			
	Rh			
	A			
	B			
	Rh			
	A			
	B			
	Rh			

Berdasarkan percobaan yang telah kamu amati, Siapa yang cocok menjadi pendonor untuk Dito?



Buatlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kamu lakukan! Jelaskan mengapa darah yang ditetesi serum antigen ada yang mengalami penggumpalan dan tidak menggumpal!

Kesimpulan

Ayo Menerapkan Konsep !

Tentukanlah hasil transfusi darah berikut !

Golongan Darah		Donor			
		A	B	O	AB
Resipen	A				
	B				
	O				
	AB				

Keterangan:

- ✓ : dapat dilakukan transfusi
- : tidak dapat dilakukan transfusi

Dengarkan Disini



Ayo Berkomunikasi !

Dari Kegiatan yang telah kalian lakukan, presentasikan hasil yang kalian dapatkan didepan kelas !