

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
(Penggolongan Darah Sistem ABO dan Rhesus)

Nama :

Kelas :

Tujuan :

1. Menganalisis Golongan darah berdasarkan sistem ABO dan Rhesus.
2. Memecahkan permasalahan berkaitan dengan Donor darah dan penggolongan darah.

Petunjuk :



Pernahkah kamu mendengar atau melihat sebuah kecelakaan ? Ketika sebuah kecelakaan terjadi dan korban mengalami luka parah sering kali kita mendengar pasien kekurangan darah dan membutuhkan donor darah. Tahukah kamu bahwa golongan darah manusia berbeda-beda. Sistem penggolongan darah dikelompokkan berdasarkan sistem ABO dan Rhesus. Perbedaan tersebut dibedakan berdasarkan ada tidaknya antigen(aglutinogen) pada permukaan membran sel darah merah dan anti bodi (aglutinin) pada sel darah putih dan juga adanya tidaknya faktor Rhesus pada darah. Lalu kenapa golongan darah manusia berbeda-beda berbeda ? Kenapa seorang tidak dapat sembarang mendonorkan darahnya ?

1. Tuliskan Hipotesismu tentang mengapa golongan darah manusia berbeda-beda Kenapa seorang tidak dapat sembarang mendonorkan darahnya

2. Untuk mengetahui lebih banyak tentang penggolongan darah dan donor darah scan barcode dibawah ini dan perhatikan video dengan seksama !



(Vedeo) 1



(Video 2)



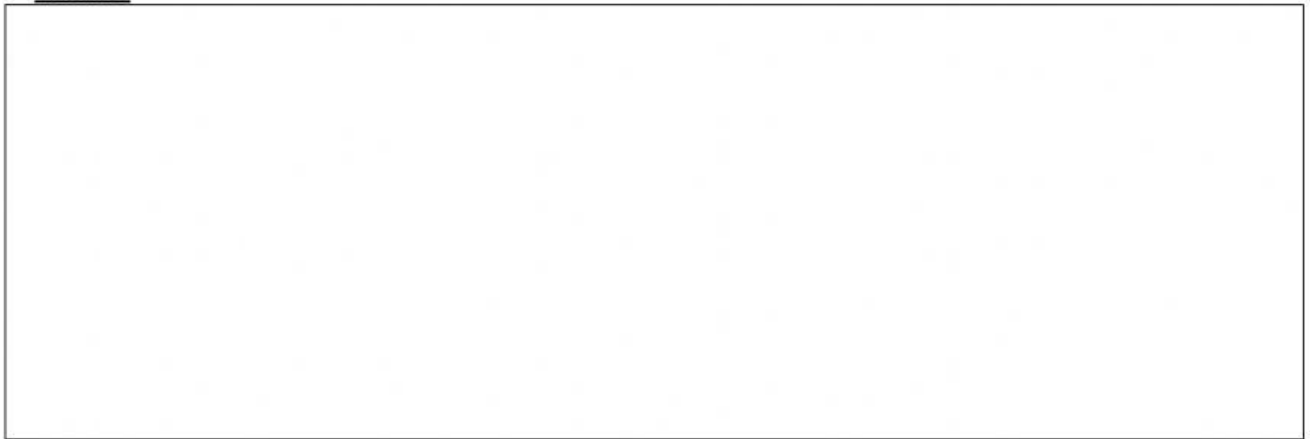
(Video 3)

Link Video 1 : <https://youtu.be/g5d10EoKSKU>

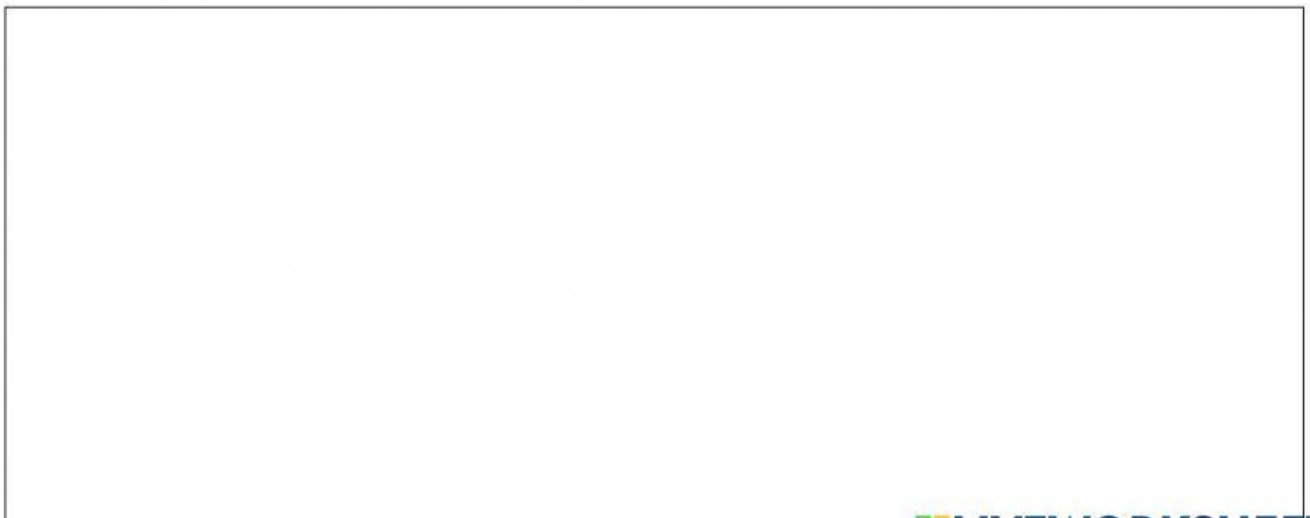
Link Video 2 : <https://youtu.be/2xN5Jz38iiE>

Link Video 3 : <https://youtu.be/q4hl5x5bA0g>

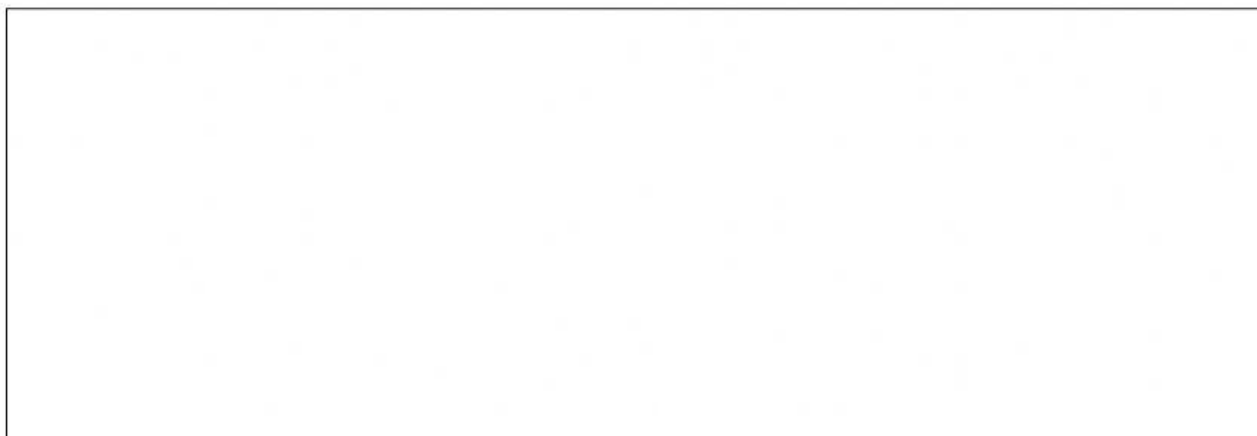
Video 1



Video 2



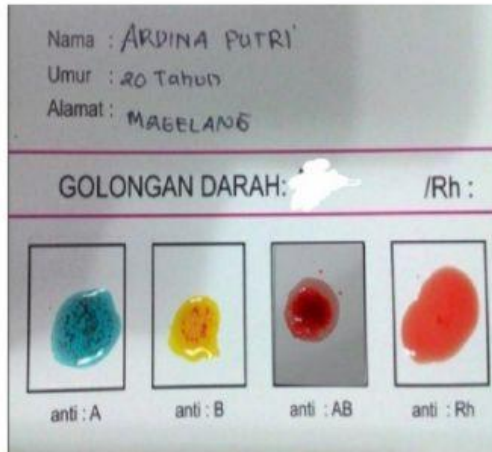
Video 3



3. Tuliskan alat dan bahan yang diperlukan serta langkah kerja yang harus di lakukan dalam memeriksa golongan darah berdasarkan petunjuk pada **Video 3**.

Alat	Bahan
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.
7.	7.
8.	8.
9.	9.
10.	10.
11.	11.
Langkah Kerja :	

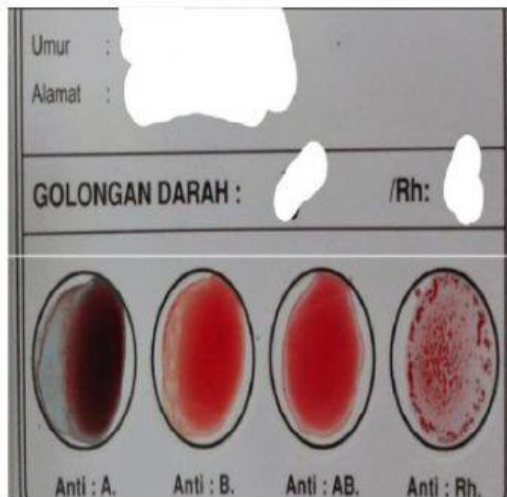
3. Perhatikan gambar-gambar hasil cek golongan darah dibawah ini



Pasien 1



Pasien 2



Pendonor 1



Pendonor 2

Gambar diatas merupakan Hasil cek golongan darah pasien dari sebuah kecelakaan yang membutuhkan donor darah dan Hasil cek golongan darah pendonor yang siap mendonorkan darahnya untuk pasien, dokter belum menuliskan hasilnya Kartu golongan darah pasien dan pendonor. Dapatkah kamu mengidentifikasi golongan darah Pasien dan Pendonor berdasarkan ada tidaknya penggumpalan (aglutinasi) pada darah ? Masukan hasil pengamatanmu pada tabel pengamatan berikut ini :

Nama	Jenis serum				Hasil golongan darah	
	Anti A	Anti B	Anti AB	Anti D	ABO	Rh
Pasien 1						
Pasien 2						
Pendonor 1						
Pendonor 2						

4. Jawablah Pertanyaan-pertanyaan dibawah ini

1. Golongan darah Apa yang dimiliki Pasien 1 dan Pasien 2 ?
2. Golongan darah Apa yang dimiliki Pendonor 1 dan pendonor 2 ?
3. Dapatkah pendonor 1 mendonorkan darahnya untuk pasien 1 ? Jelaskan !
4. Dapatkah pendonor 2 mendonorkan darahnya untuk pasien 2 ? Jelaskan !
5. Golongan darah apa yang bisa memberikan darahnya untuk pasien 1 ?
6. Golongan darah apa yang bisa memberikan darahnya untuk pasien 2 ?
7. Kepada golongan darah apa pendonor 1 memberikan darahnya ?
8. Kepada golongan darah apa pendonor 2 dapat memberikan darahnya ?

5. Tuliskan Kesimpulan dari hasil pengamatanmu ?