Merdeka Mengajar

UNNES
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

PPG Pendidikan Profesi Guru
Dalam Jabatan

LKPD

PERTEMUAN 1

SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

PENYUSUN:

Desy Ariyani, S. Pd

SMP KELAS 8

LIVEWORKSHEETS

All about my team

Kelas

Nama Kelompok

1.
2.
3.
4.
5.
6.

LIVEWORKSHEETS

AYO KITA BELAJAR !

SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

Komponen apa saja yang menyusun sistem peredaran darah manusia? Apakah kamu pernah melihat orang yang melakukan donor atau transfusi darah? Untuk apakah darah yang didonorkan tersebut? Apa pentingnya darah bagi kehidupan manusia?

TUJUAN PEMBELAJARAN

1) Peserta didik (A) mampu menjelaskan fungsi dari komponen sel darah (B) dengan benar (D) melalui eksplorasi dari berbagai sumber (C).
2) Peserta didik (A) mampu mengidentifikasi ciri-ciri sel darah (B) dengan benar (D) melalui eksplorasi dari berbagai sumber (C).
3) Peserta didik (A) mampu mendeskripsikan golongan darah (B) dengan benar (D) melalui eksplorasi dari berbagai sumber (C).
4) Peserta didik (A) mampu menentukan golongan darah (B) dengan benar (D) melalui praktikum uji golongan darah eksplorasi dari berbagai sumber (C).
5) Peserta didik (A) mampu menganalisis golongan darah (B) dengan benar (D) melalui eksplorasi dari berbagai sumber (C).

AYO KITA SIMAK!

Menyelidiki golongan darah manusia

Apa yang harus kalian lakukan?

1. **Amati Video berikut !**

2. **Catatlah hal penting yang terdapat pada video.**
3. **Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!**

LIVEWORKSHEETS

TULISKAN PENDAPAT KALIAN MENGENAI VIDEO YANG KALIAN TONTON, DISKUSIKAN DENGAN KELOMPOK KALIAN

AYO KITA SIMAK!

Menyelidiki komponen darah

Apa yang harus kalian lakukan?

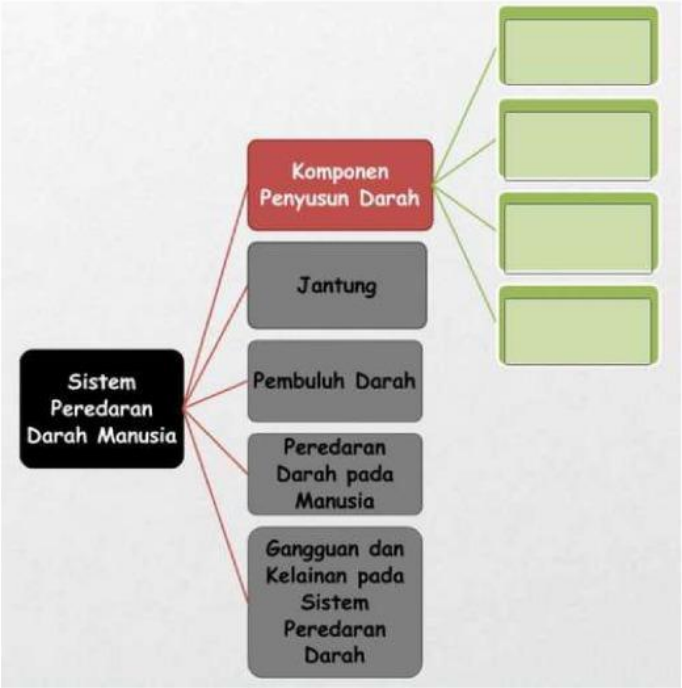
1. **Amati video berikut!**

2. **Catatlah hal penting yang terdapat pada video.**
3. **Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!**

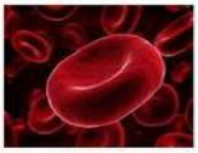
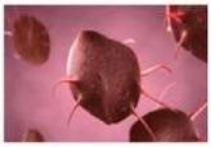
LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

BERDASARKAN VIDEO YANG KAMU AMATI, SEBUTKAN KOMPONEN PENYUSUN DARAH PADA MANUSIA DENGAN MENGISI KOTAK BERIKUT!



4. LENGKAPILAH TABEL KOMPONEN PENYUSUN DARAH BERIKUT INI!

KOMPONEN DARAH	NAMA	BENTUK	INTI	JUMLAH (m3)	FUNGSI
					
					

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

PRAKTIKUM UJI GOLONGAN DARAH ABO DAN RHESUS

MARI BERPIKIR

Pernahkah kamu mendengar istilah transfusi darah? Atau mungkin sudah pernah mengalaminya? Ya, transfusi darah adalah pemindahan darah dari tubuh satu orang ke dalam tubuh orang yang lain. Tidak sembarangan darah bisa dipindahkan ke tubuh orang lain. Untuk melakukan transfusi darah, perlu memperhatikan golongan darah seseorang, baik yang memberikan darahnya (pendonor) maupun yang akan menerima darahnya (penerima atau resipien).

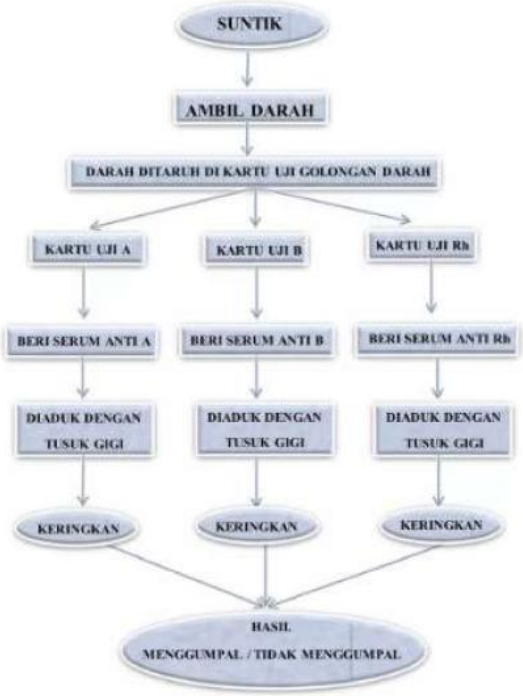
AYO SIMAK VIDEO BERIKUT! SEBELUM MEMULAI PRAKTIKUM

Ayo kita praktikum!

Alat dan Bahan:

1. sampel darah siswa
2. serum anti-A
3. serum anti-B
4. serum anti-D / Anti Rh
5. kertas golongan darah
6. *blood lanset*
7. kapas
8. alkohol 70%
9. tusuk gigi

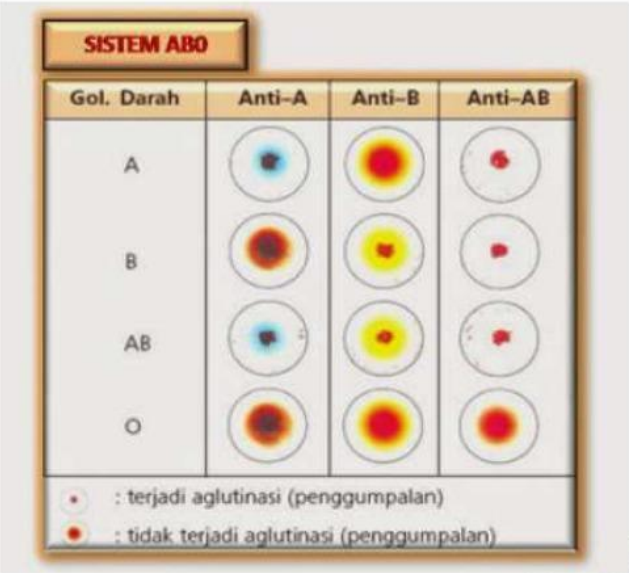
Setelah alat dan bahan siap, langkah berikutnya yaitu, ikuti prosedur untuk pengujian golongan darah dibawah ini!



LIVEWORKSHEETS

LANGKAH KERJA

1. **Tusuklah jarimu yang sebelumnya sudah dibersihkan menggunakan Alkohol 70% dengan menggunakan pen lanset**
2. **Teteskan darah pada jarimu di kertas uji golongan darah yang bertuliskan A, B, AB, dan Rh**
3. **Pada darah di bagian A tetesi Anti serum A, darah pada bagian B tetesi dengan serum Anti B, darah pada bagian AB tetesi dengan serum Anti AB, dan darah pada bagian Rh tetesi dengan serum Anti D.**
4. **Aduk perlahan menggunakan tusuk gigi sampai darah dan serum tercampur rata**
5. **Amati apa yang terjadi, tentukan golongan darah apa yang dimiliki dengan ketentuan sebagai berikut:**
   - Jika darah pada bagian A menggumpal dan pada bagian B tidak menggumpal, maka golongan darahnya adalah A.
   - Jika darah pada bagian A tidak menggumpal dan pada bagian B menggumpal, maka golongan darahnya adalah B.
   - Jika darah pada bagian A dan B menggumpal, maka golongan darahnya adalah AB.
   - Jika darah pada bagian A dan B tidak menggumpal, maka golongan darahnya adalah O.
6. **Kalian bisa melihat tabel berikut sebagai tolak ukur untuk menentukan hasil uji golongan darah.**



SISTEM ABO

Gol. Darah	Anti-A	Anti-B	Anti-AB
A			
B			
AB			
O			

: terjadi aglutinasi (penggumpalan)

: tidak terjadi aglutinasi (penggumpalan)

LIVEWORKSHEETS

HASIL UJI GOLONGAN DARAH

Nama _____ **Umur** _____

Tanggal uji _____

Tulislah hasil pengamatan kalian dengan mengisi tabel berikut!

Golongan Darah	Serum Anti A	Serum Anti B	Serum Anti AB	Serum Anti D/ Rh

Beri tanda + : jika terjadi penggumpalan/ aglutinasi

Beri tanda - : jika tidak terjadi penggumpalan/ aglutinasi

Tulislah hasil kesimpulan kalian!

LIVEWORKSHEETS

Jawablah pertanyaan dibawah ini!

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Apa fungsi serum anti-A dan anti-B yang digunakan saat praktikum?

   .....

   .....

   .....

2. Apa saja yang menjadi faktor yang menentukan golongan darah manusia?

   .....

   .....

   .....

3. Jelaskan apa yang menyebabkan adanya perbedaan golongan darah?

   .....

   .....

   .....

4. Golongan darah O disebut sebagai donor universal, dan golongan darah AB disebut sebagai resipien universal. Jelaskan mengapa?

   .....

   .....

   .....

   .....

5. Apa yang terjadi apabila golongan darah AB didonorkan ke golongan darah O? jelaskan!

   .....

   .....

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS

Kumpulkan LKPD 1 hasil pekerjaan kelompok kalian ke Edubox LMS

Good Job
and
Thank You

LIVEWORKSHEETS