

LAMPIRAN 1 (PERTEMUAN PERTAMA)

LEMBAR KERJA SISWA (LKS 1)

SISTEM PEREDARAN DARAH

NAMA : _____

NO.ABSEN : _____

KELAS : _____

KELOMPOK : _____

I. BAHAN DISKUSI

A. Tujuan

- Menjelaskan struktur, fungsi, dan proses sistem peredaran darah pada manusia

B. Petunjuk Pengisian

1. Baca dan pelajari buku paket secara seksama sebelum mengerjakan LKS
2. Isilah LKS ini setelah kalian mempelajari buku paket dan sumber lain (internet)

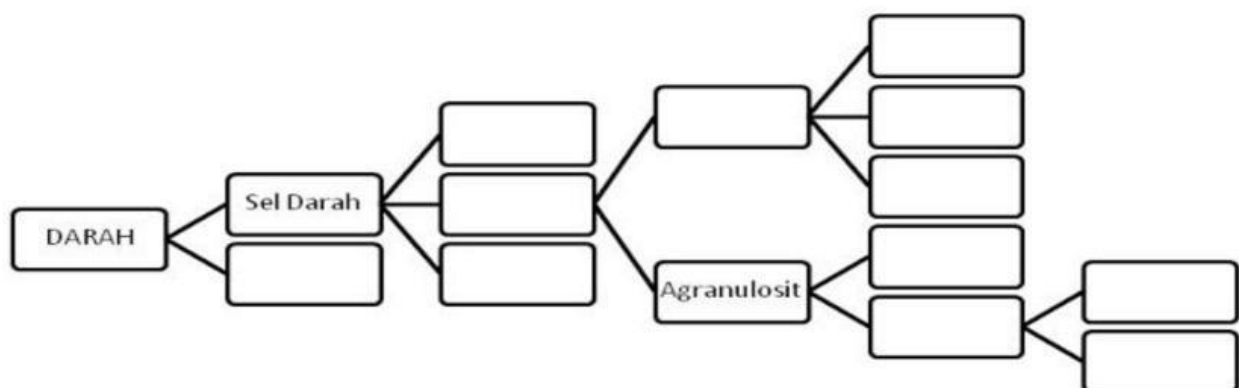
DARAH

Sistem peredaran darah pada manusia merupakan sistem peredaran darah tertutup dan peredaran darah ganda, sistem peredaran darah berfungsi mengangkut oksigen ke seluruh tubuh dan membawa karbondioksida keluar dari tubuh.

Darah merupakan unit fungsional seluler pada manusia, darah terdiri dari dua komponen yaitu sel darah dan plasma darah, sel darah terbagi menjadi sel darah merah, sel darah putih, dan trombosit

Pertanyaan

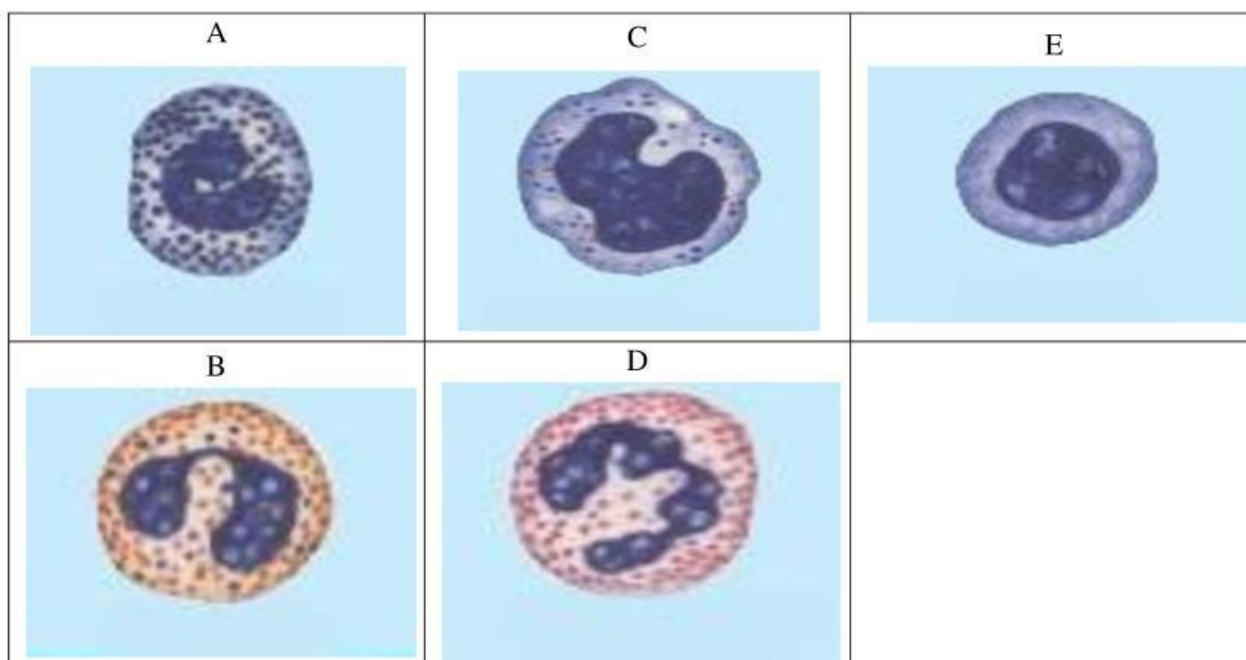
1. Lengkapilah bagan dibawah ini dengan tepat



2. Tuliskan Ciri- ciri dan fungsi dari sel darah merah pada tabel berikut ini, kemudian buatlah gambar struktur sel darah merah tersebut !

Komponen darah	Ciri-ciri	Fungsi	Gambar
Plasma darah			
Eritrosit			
Leukosit			
Tromosit			

3. Perhatikan gambar macam-macam sel darah putih di bawah ini!

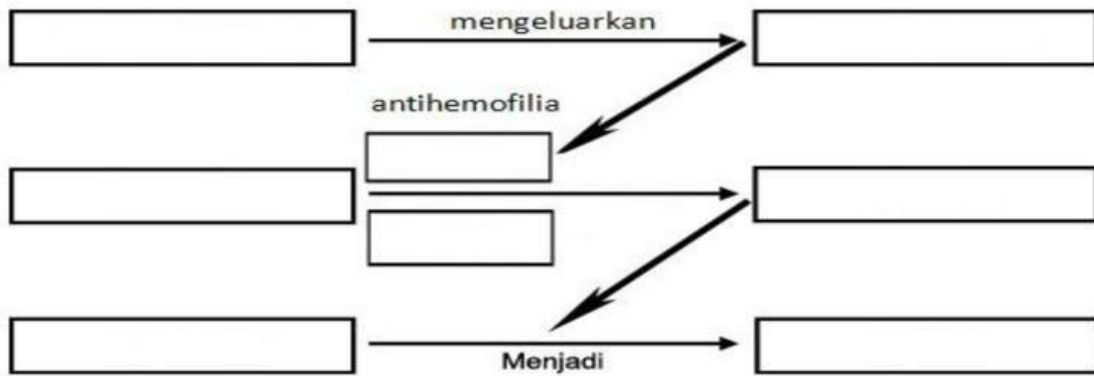


Berdasarkan gambar tersebut isilah tabel di bawah ini!

Gambar	Jenis Leukosit	Ciri-ciri	Granulosit/ Agranulosit
A			
B			
C			
D			
E			

4. Lengkapilah bagan di bawah ini dengan tepat dan berikan penjelasan tentang proses pembekuan darah

Proses Pembekuan Darah



5. Berdasarkan ada tidaknya aglutinogen dan agglutinin, darah manusia terbagi menjadi empat golongan yaitu A, B, AB, O

Lengkapilah table di bawah ini

Golongan darah	Aglutinogen (Antigen)	Aglutinin (Antibodi)	Transfusi Darah	
			Resipien terhadap golongan darah	Donor terhadap golongan darah
A				
B				
AB				
O				

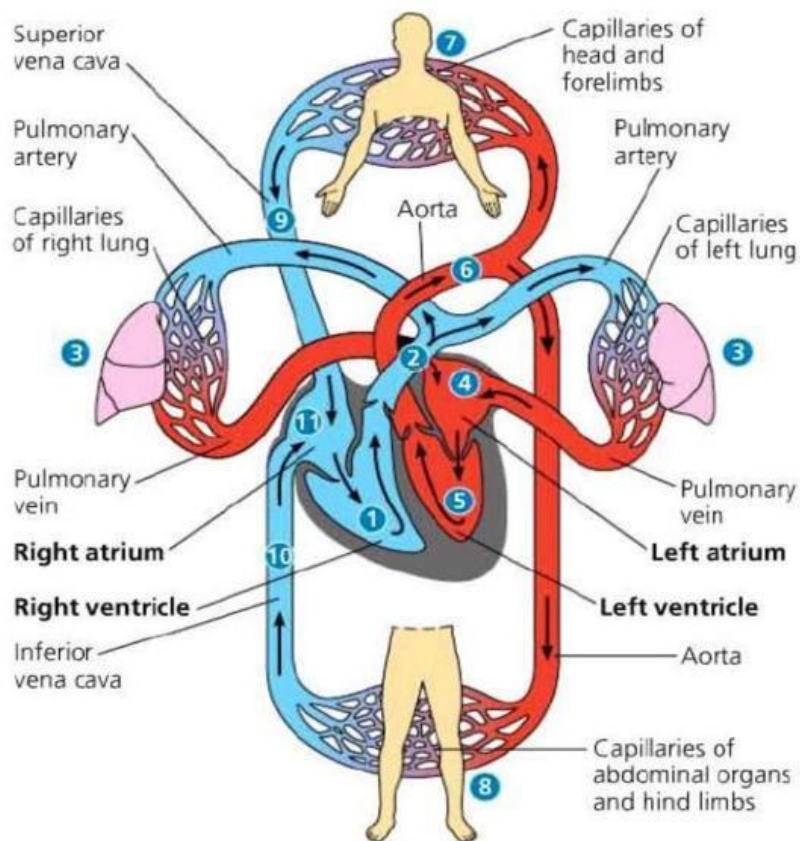
Pertanyaan !

- Apakah yang di maksud dengan resipien universal ?
- Apakah yang di maksud dengan donor universal ?

6. Antara pembuluh arteri (nadi) dan pembuluh vena (balik) memiliki beberapa perbedaan
Lengkapilah table perbedaan antara pembuluh nadi dan pembuluh vena di bawah ini

No	Pembeda	Arteri (nadi)	Vena (balik)
1	Arah aliran		
2	Kandunga darah		
3	Sifat pembuluh		
4	Tekanan darah		
5	Letak pembuluh		
6	Keadaan katup di pembuluh		
7	Denyut		

7. Peredaran darah manusia disebut peredaran darah ganda dan tertutup, karena jantung dilewati dua kali setiap sekali darah beredar keseluruh tubuh, dan darah mengalir didalam suatu pembuluh, peredaran darah ganda terdiri atas peredaran besar dan peredaran kecil,
Perhatikan gambar di bawah ini!



Pertanyaan !

a. Jelaskan mekanisme peredaran darah kecil dan peredaran darah besar berdasarkan gambar diatas

- **Peredaran darah kecil** : Berawal dari ventrikel kemudian berlanjut ke bilik kanan lalu ke pembuluh arteri lanjut ke paru-paru kemudian ke vena pulmonalis dan terakhir ke bagian serambi kiri. Darah mengalir melewati pembuluh ini menuju jantung, seampainya di jantung , jantung akan mengeluarkan karbondioksida dalam bentuk udara dan menghirup kmbali udara yang mengandung oksigen. Oksigen yang dihirup oleh paru-paru akan dibawa ke vena pulmonal untuk di alirkan ke serambi kiri dan akan menuju bilik kiri dengan melewati karup biksuspid, untuk menjalani kembali sistem peredaran darah besar.
- **Peredran darah besar** : Dimulai dari bilik kiri kemudian ke aorta (nadi) lalu ke seluruh tubuh dilanjutkan ke vena cava terakhir ke bagian jantung yaitu atrium kanan.

b. Sebutkan pembuluh darah yang mengangkut darah kaya akan CO_2 dan pembuluh darah yang mengkut darah kaya akan O_2

- Pembuluh darah yang banyak mengandung O_2 adalah pembuluh arteri dan vena pulmonalis
- Pembuluh darah yang banyak mengandung CO_2 adalah pembuluh vena dan arteri pulmonalis

8. Lengkapilah table di bawah ini tentang beberapa bentuk gangguan pada sintem peredaran darah, baik berupa penyakit ataupun kelainan pada struktur jaringan/organ penyusun system tersebut

Nama Gangguan/Kelainan	Uraian/Penjelasan

Buat laporan dan kumpulkan pada guru pengajar