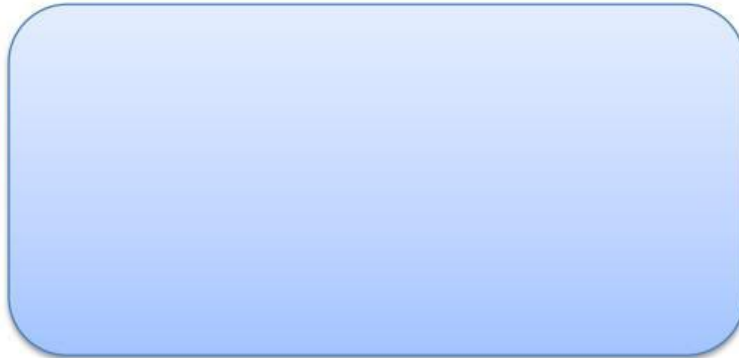


LEMBAR KERJA

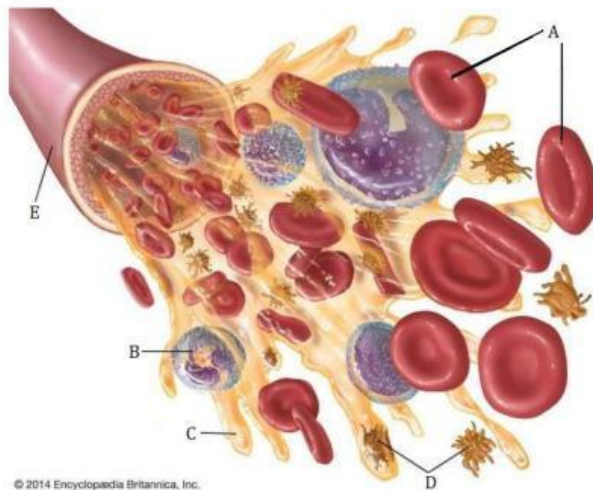
SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

Simaklah video pembelajaran tentang sistem peredaran darah berikut ini!.



A. Komponen Darah

Jawablah komponen darah A, B, C, D, E dengan memilih keterangan komponen darah di bawah gambar !



Trombosit/Keping Darah

Eritrosit/Sel Darah Merah

Leukosit/Sel Darah Putih

Plasma Darah

Pembuluh Darah

B. Ciri-ciri komponen darah

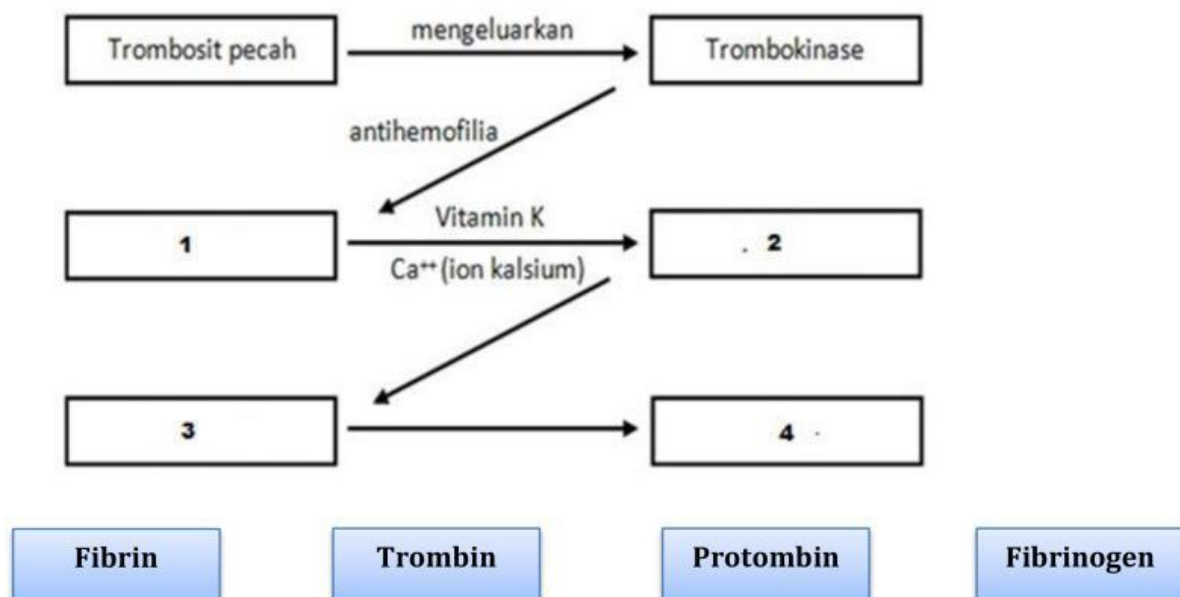
Pilihlah “Ya” jika ciri-ciri tersebut sesuai dengan komponen darah yang tepat dan Pilihlah “Tidak” jika ciri-ciri tersebut tidak sesuai dengan komponen darah .

No	Ciri-ciri komponen darah	Eritrosit	Leukosit	Trombosit	Plasma Darah
1.	Sebesar 55% bagian darah tersusun dari garam mineral, protein-protein darah (albumin, fibrinogen, dan antibodi), nutrisi, hormon, gas larut, hingga zat hasil proses ekskresi.				

2.	Terdiri dari 90 % air yang berfungsi membantu mengedarkan nutrisi, hormon, dan oksigen ke seluruh tubuh				
3.	memiliki bentuk bikonkaf, tidak memiliki inti sel, ukuran kecil dan sifatnya fleksibel.				
4.	Sel ini berjumlah sekitar 4-5 juta sel/mm ³				
5.	Berfungsi membawa hemoglobin dari paru-paru ke jaringan tubuh lainnya.				
6.	Sel yang diproduksi di sumsum tulang dan terbuat dari Hemoglobin				
7.	bentuknya bulat, tidak beraturan, memiliki inti sel, ukuran lebih besar				
8.	Sel ini berjumlah berkisar 5-10 ribu sel/mm ³ .				
9.	Sel yang dibedakan menjadi dua jenis, yaitu granulosit (neutrofil,basofil,eosinofil) dan agranulosit (limfosit dan monosit).				
10.	Sel ini berfungsi menjaga kekebalan atau imunitas tubuh (melawan kuman penyakit				
11.	bentuknya bulat atau oval, tidak berwarna dan tidak memiliki inti sel.				
12.	Ukurannya lebih kecil dan mudah pecah.				
13.	Sel ini berjumlah berkisar antara 200-400 ribu/mm ³				
14.	Sel ini berfungsi untuk menghentikan dan menutup pendarahan ketika bagian tubuh terluka (membantu pembekuan darah)				
15.	Mengeluarkan cairan kimia yang memproduksi protein yaitu fibrin dan fibrin akan membentuk jaring-jaring di sekitar luka sehingga luka tertutup.				

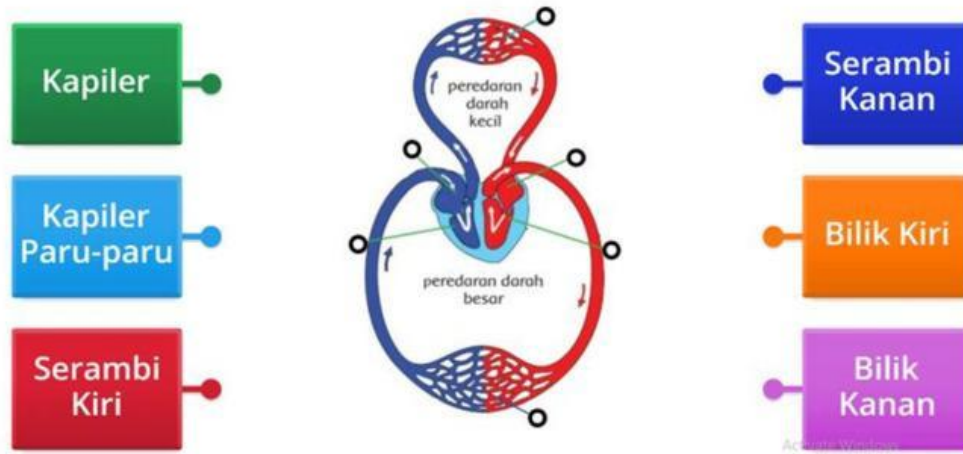
C. Skema Proses Pembekuan Darah

Isilah bagian dari proses (1), (2), (3), dan (4) dengan memilih jawaban di bawah skema proses pembekuan darah



D. Organ Sistem Peredaran Darah Manusia

Pasangkan keterangan organ dengan gambar organ peredaran darah dengan tepat !



E. Perbedaan Pembuluh darah Arteri dan Vena

Pilihlah jawaban yang benar tentang perbedaan pembuluh darah arteri dan vena

Pembeda	Arteri	Vena
Dinding		
Tekanan		
Katup		
Arah aliran darah		
Letak		

F. Sistem Peredaran Darah Manusia

Perhatikan gambar sirkulasi sistem peredaran darah berikut ini. Urutan sistem peredaran darah sesuai dengan urutan nomor bagian yang ditunjukkan pada keterangan.



Urutan Sistem Peredaran Darah Besar



Urutan Sistem Peredaran Darah Kecil



G. Kelainan atau Gangguan Sistem Peredaran Darah Manusia

Pasangkan nama penyakit/kelainan dengan keterangan penyebab dari penyakit/kelainan

ANEMIA

Kondisi dimana terlalu banyak sel darah putih yang dihasilkan oleh sumsum tulang

HIPERTENSI

Mengerasnya dinding pembuluh darah arteri dikarenakan timbunan lemak

HIPOTENSI

Salah satu pembuluh darah di otak tersumbat atau pecah sehingga otak kekurangan

HEMOFILIA

Tekanan darah sama atau di atas 140/90

STROKE

Tekanan darah jauh di bawah normal

ATEROSKLEROSIS

Penyakit kekurangan darah yang disebabkan jumlah sel darah merah jauh di bawah

LEUKIMIA

Gangguan atau kelainan keturunan akibat terjadinya mutasi atau cacat genetika kromosom X