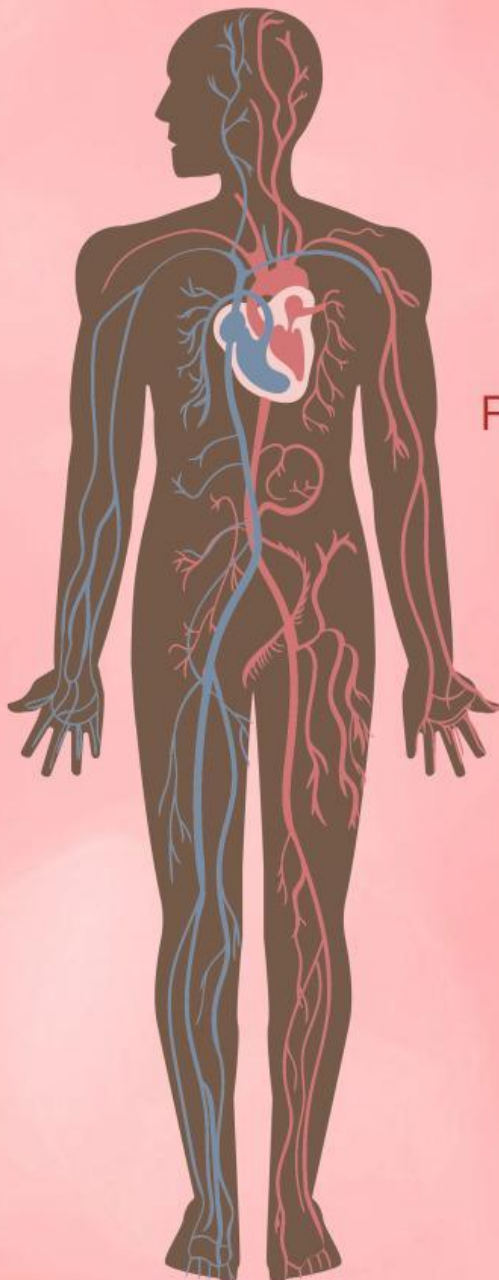


SISTEM SIRKULASI DARAH



Penyusun:

Lintang Ayudia Nurjati

Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA
Universitas Pendidikan Indonesia
2024



Sistem Sirkulasi Darah

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami fungsi komponen darah, pembekuan darah, organ peredaran darah, dan sistem peredaran darah manusia.

Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama:

Kelas:

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

3. Jika telah selesai, silakan klik "Finish", pilih "Email my answers to my teacher", dan masukkan alamat e-mail berikut ini: lintangayudian@upi.edu

Aktivitas 1: Fungsi Komponen Darah

Darah merupakan cairan tubuh yang sangat vital bagi kehidupan manusia, yang bersirkulasi dalam jantung dan pembuluh darah. Sel-sel darah manusia terdiri dari eritrosit, leukosit dan trombosit yang masing-masing mempunyai peranan yang sangat vital. Komponen cairan yang mengandung berbagai nutrisi maupun substansi penting lainnya yang diperlukan oleh tubuh manusia disebut dengan plasma darah.

Tarik garis untuk mencocokkan fungsi komponen darah berikut ini !

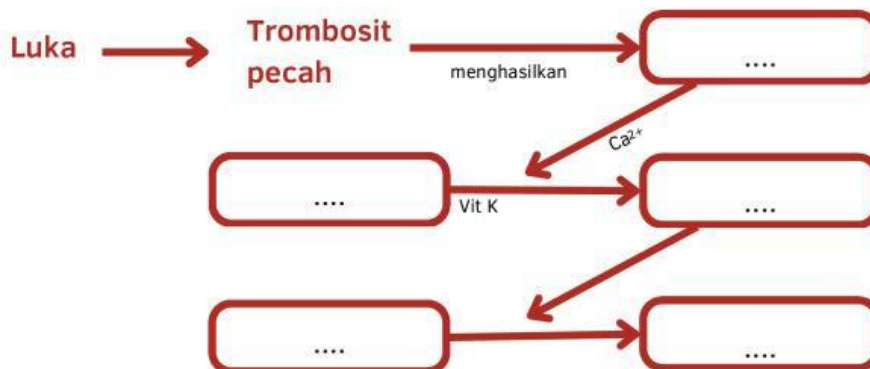
	☐	☐	Mengikat dan mengedarkan O ₂ & CO ₂
	☐	☐	Sel yang berperan dalam proses pembekuan darah
	☐	☐	Untuk mengedarkan sari-sari makanan
	☐	☐	Melindungi tubuh dari benda asing & melawan penyakit

Aktivitas 2: Mekanisme Pembekuan Darah

Mekanisme pembekuan darah adalah kondisi menggumpalnya darah di sekitar luka, untuk menghentikan perdarahan yang terjadi. Mekanisme ini otomatis dilakukan oleh tubuh supaya tubuh tidak kehilangan terlalu banyak darah saat terluka.

Seperti apa sih, proses pembekuan darah pada manusia? Coba kalian isi soal di bawah ini yaa!

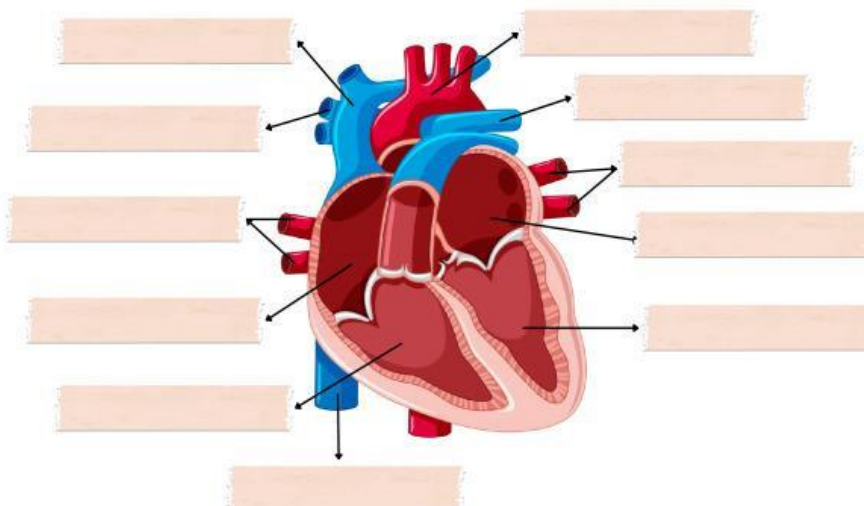
Isilah titik-titik berikut sesuai dengan urutan mekanisme pembekuan darah!



Aktivitas 3: Organ Peredaran Darah

Jantung adalah organ sistem peredaran darah yang bertugas memompa darah dan mengalirkan darah dalam pembuluh darah. Jantung terletak pada rongga dada di antara kedua paru-paru, di atas diafragma dengan posisi condong ke kiri.

Lengkapilah bagian-bagian pada gambar organ jantung di bawah ini !

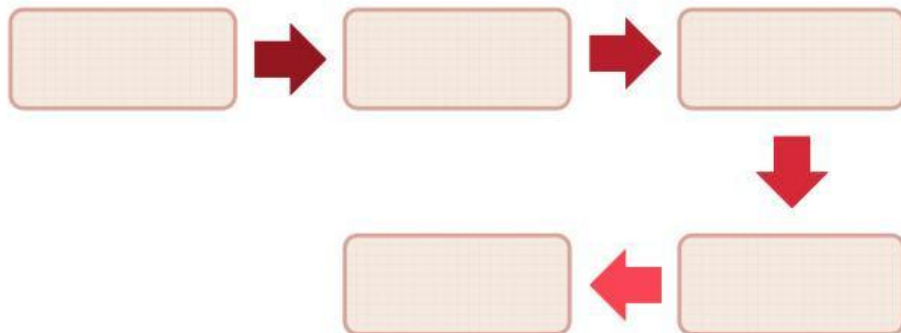


Aktivitas 4: Sistem Peredaran Darah Manusia

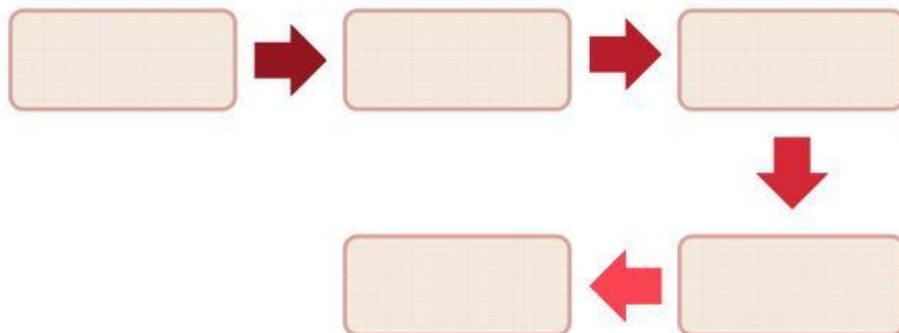
Sistem peredaran manusia bersifat **tertutup** karena, darah selalu mengalir dalam pembuluh darah dan **ganda** karena, darah beredar melawati jantung dua kali.

Pilih jawaban yang benar sesuai dengan urutan sistem peredaran darah manusia di bawah ini!

Peredaran darah pulmonalis / kecil



Peredaran darah sistemik / besar



Bilik kiri	Arteri pulmonalis	Aorta	Bilik kanan
Vena pulmonalis	Seluruh tubuh	Serambi kanan	Serambi kiri
Paru-paru			Vena kava

Daftar Pustaka

Firani, N, K. (2018). Mengenal Sel-Sel Darah dan Kelainan Darah. (Online). Tersedia: https://books.google.co.id/bookshl=id&lr=&id=jMaIDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=info:_sNVQvVAA-gJ:scholar.google.com/&ots=r2M6DFa0z7&sig=UfSXzlnrAeyrXj1TaAZwNe6ZW8&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

Sari, I. Y., & Maulana, F. (2021). Simulasi Terbaik Dalam Persediaan Komponen Darah Menggunakan Metode Monte Carlo. JITA (Journal of Information Technology and Accounting), 4(1), 24-33.