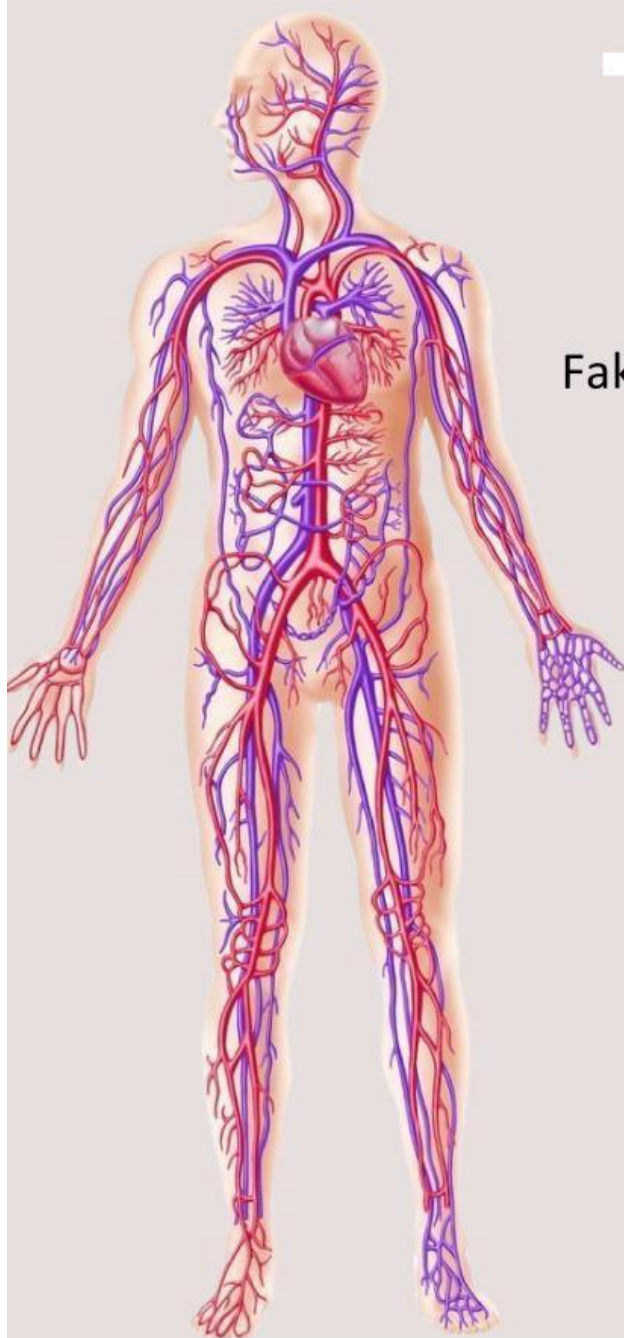


Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Identifikasi Peredaran Darah pada Manusia



Penyusun:

Nabilah Apriliani

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

**kelas
XI**

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Yuk, Kenali Lebih Dekat Sistem Peredaran Darah Manusia

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami & menganalisis sistem peredaran darah pada 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:

[nabilahapriliani55@gmail.com!](mailto:nabilahapriliani55@gmail.com)

Aktivitas 1. Pengertian Peredaran Darah Manusia

Lengkapilah paragraf ini dengan pilihan jawaban yang tepat!

Sebagaimana yang kita tahu, Sistem peredaran darah adalah suatu sistem organ yang berfungsi memindahkan zat dari sel ke sel. Sistem peredaran darah manusia merupakan suatu sistem pemindahan nutrisi dan zat-zat tertentu melalui sistem peredaran darah dari jantung ke seluruh sel-sel organ dalam tubuh dan begitu pula sebaliknya.

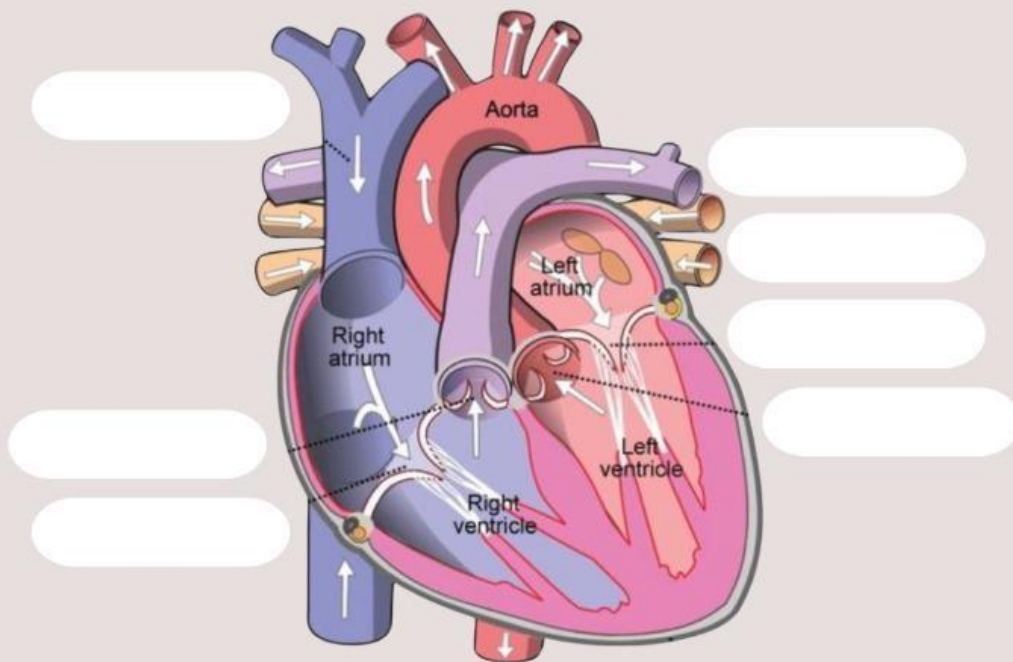
Sistem peredaran darah (sistem kardiovaskular) menyalurkan nutrisi dan oksigen ke semua sel dalam tubuh. Sistem ini terdiri dari dan yang mengalir melalui seluruh tubuh. Arteri membawa darah menjauh dari jantung; vena membawanya kembali ke jantung. Sistem pembuluh darah menyerupai pohon: “Batang” - arteri utama (aorta) bercabang menjadi arteri besar, yang mengarah ke pembuluh yang semakin kecil. Arteri terkecil berakhir di jaringan pembuluh kecil yang dikenal sebagai jaringan kapiler.



Aktivitas 2. Cara Kerja Jantung

Jantung bekerja diawali dengan berkontraksinya jantung sehingga serambi jantung mengembang dan diinungi dengan masuknya darah yang miskin O₂ dari vena kava superior dan inferior ke serambi kanan. Sedangkan, darah yang mengandung O₂ masuk dari vena pulmonalis ke serambi kiri. Dengan masuknya darah ke serambi akan merangsang sekat jantung membuka. Membukanya sekat jantung ini diikuti dengan terjadinya kontraksi otot yang menyebabkan serambi jantung menguncup. Akibatnya, darah masuk ke bilik jantung yang diikuti dengan menutupnya katup pada sekat jantung tersebut.

Lengkapilah gambar dibawah ini dengan mengisi nama bagian-bagian pada jantung!



Aktivitas 3. Pembuluh Darah

Ada tiga macam pembuluh darah yang berperan dalam peredaran darah. Pembuluh darah tersebut adalah arteri, vena, dan pembuluh kapiler.

a. Pembuluh Arteri

Arteri berperan dalam pengangkutan darah bersih dari jantung ke seluruh tubuh, kecuali arteri pulmonalis. Arteri pulmonalis berperan membawa darah kotor yang perlu oksigenasi.

b. Vena

Pembuluh vena ini sering disebut sebagai pembuluh balik. Hal ini karena pembuluh vena bertugas membawa darah kotor (miskin oksigen) kembali menuju jantung.

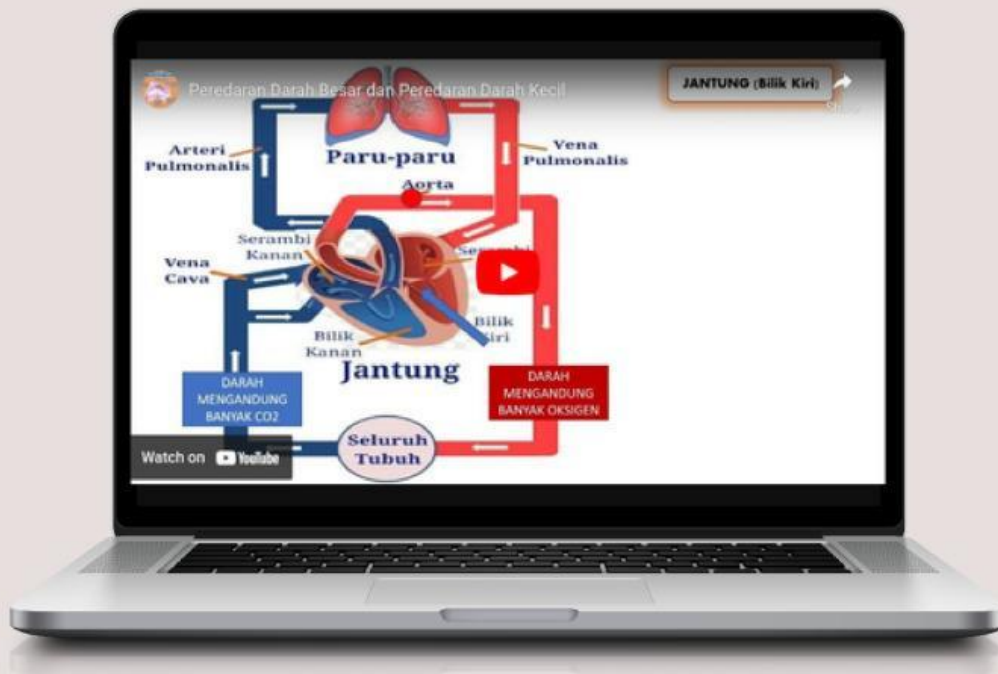
Lengkapilah tabel perbrdaan Pembuluh Arteri dengan Vena!

variabel	Arteri	Vena
Dinding		
Letak		
Aliran darah		
Klep		
Tekanan		

Aktivitas 4. Proses Peredaran Darah

Peredaran darah manusia dibagi menjadi dua, yaitu peredaran darah besar dan peredaran darah kecil. Sistem peredaran darah besar, yaitu peredaran darah dari jantung ke seluruh tubuh dan kembali ke jantung lagi. Sedangkan, peredaran darah kecil, yaitu peredaran darah dari jantung menuju paru-paru dan kembali ke jantung lagi

Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Darah sangat penting bagi manusia karena darahlah yang mengantarkan oksigen dan nutrisi ke seluruh bagian tubuh.		
2	Peredaran darah besar atau sistemik merupakan sistem peredaran darah dari bilik kiri jantung dan dipompa ke seluruh tubuh melalui aorta.		
3	Darah dari sistem peredaran darah kecil adalah jenis darah kotor yang kaya akan karbondioksida.		

Daftar Pustaka

- Brandes R, Lang F, Schmidt R. Physiologie des Menschen: mit Patofisiologi. Berlin: Peloncat; 2019.
- Menche N. Biologi Anatomi Fisiologi. München: Urban dan Fischer; 2020.
- Kapiler: topik terkini tentang membran, 2020
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2017). Principles of Anatomy and Physiology (15th ed.). John Wiley & Sons.
- Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2016). Textbook of Medical Physiology (13th ed.). Elsevier.