



Biologi

LKPD

Sistem Kardiovaskular



Nama :

Kelas :

Disusun oleh : Nadjwa Silva Ramanda

Prodi Pendidikan Biologi Fakultas Pendidikan Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam  **LIVEWORKSHEETS**

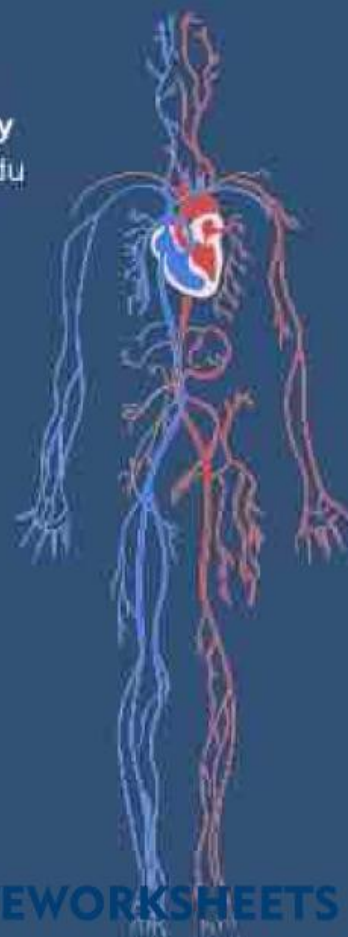


TUJUAN

peserta didik mampu menuliskan fungsi sistem kardiovaskular, menuliskan macam macam organ yang menyusun sistem kardiovaskular, menunjukkan bagian - bagian jantung, menuliskan fungsi jantung, menjelaskan cara kerja jantung dan menjelaskan sistem peredaran darah manusia

PETUNJUK PENGISIAN

1. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
2. Jika telah selesai, silahkan klik "Finish", pilih **Email my answer to my teacher** , dan masukan alamat e-mail berikut ini nadjwasilva@upi.edu





Aktivitas 1. Definisi Sistem Kardiovaskular



Kardiovaskular



Sistem kardiovaskular terdiri dari jantung, yang memompa darah, dan pembuluh darah (arteri, kapiler, vena) yang mendistribusikan darah ke seluruh organ. Hambatan terbesar terhadap aliran darah, dan karenanya penurunan tekanan terbesar, dalam sistem arteri terjadi pada tingkat arteri kecil dan arteriol.



Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar!

1. Apa yang dimaksud kardiovaskular?
2. Apa yang memompa darah dan pembuluh darah?
3. Apa hambatan terbesar pada aliran darah?



Aktivitas 2. Fungsi-Fungsi Jantung

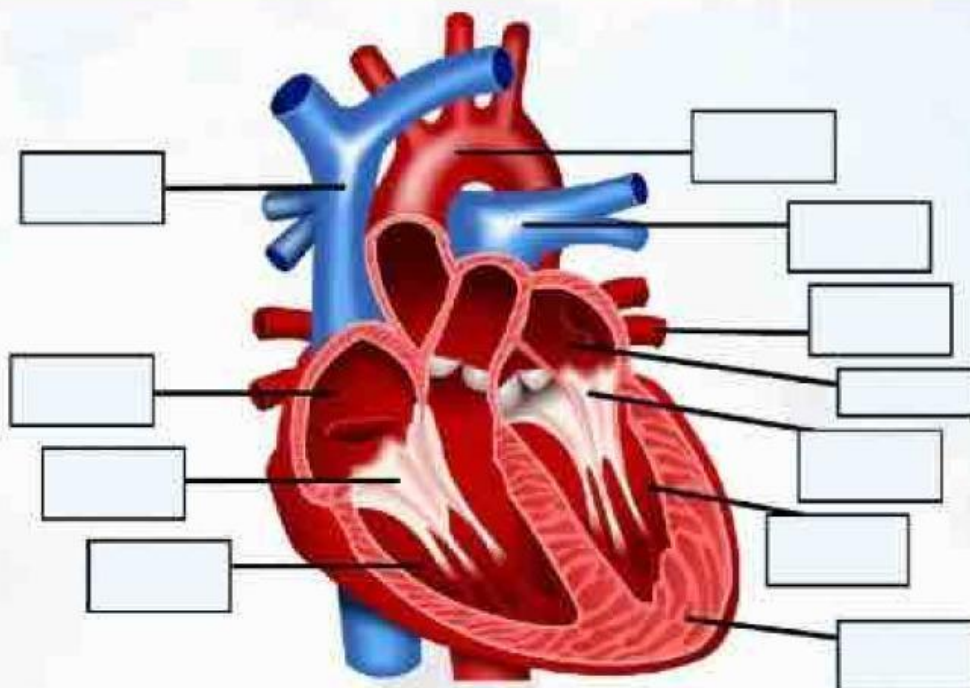


1. Memompa darah dari jantung ke paru-paru untuk mengambil oksigen
2. Mengirimkan darah beroksigen ke seluruh tubuh melalui arteri
3. Membawa darah yang miskin oksigen kembali ke jantung melalui vena
4. Membuang zat-zat yang tidak dibutuhkan tubuh ke organ-organ yang dapat membuang limbah
5. Membantu menjaga suhu dan pH tubuh



Perhatikan struktur jantung dibawah ini!

Yuk, padankan struktur jantung dengan label yang benar



Aorta

Vena Pulmonalis

Arteri Pulmonalis

Serambi Kanan

Serambi Kiri

Dinding Jantung

Katup Trikuspidalis

Bilik Kanan

Bilik Kiri

Katup Bikuspidalis

Vena Kava



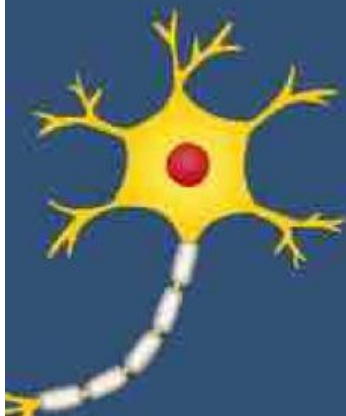
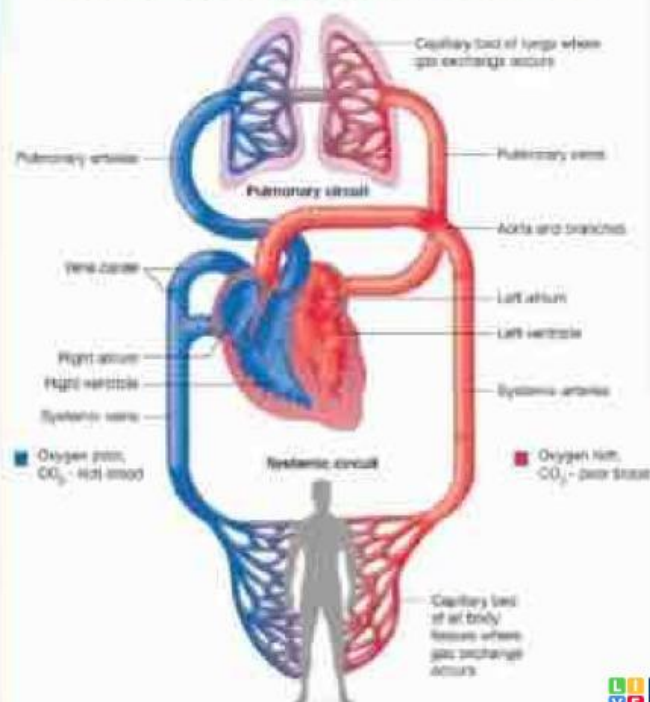
Aktivitas 3. Cara kerja jantung

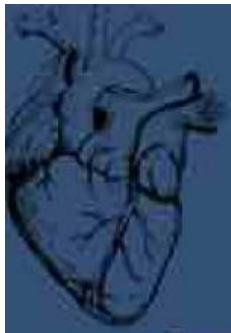


- Menerima darah kotor dari tubuh serambi kanan menerima darah kotor yang mengandung sedikit oksigen dari tubuh melalui vena cava.
- Memompa darah ke paru-paru darah kotor dari serambi kanan dipompa ke bilik kanan, lalu ke paru-paru untuk bertukar oksigen dan karbon dioksida.
- Menerima darah bersih dari paru-paru darah yang sudah kaya oksigen dipompa dari paru-paru ke serambi kiri melalui vena pulmonalis.
- Memompa darah ke seluruh tubuh darah yang kaya oksigen dari serambi kiri dipompa ke bilik kiri, lalu ke seluruh tubuh melalui aorta



Perhatikan gambar berikut!





Sudah kalian amati?

sekarang, coba kalian tulis bagaimana sistem peredaran darah besar dan sistem peredaran darah kecil !

Peredaran darah besar

Peredaran darah kecil



Daftar Pustaka



[https://translate.google.com/translate?
u=https://my.clevelandclinic.org/health/body/21704-
heart&hl=id&sl=en&tl=id&client=srp&prev=search](https://translate.google.com/translate?u=https://my.clevelandclinic.org/health/body/21704-heart&hl=id&sl=en&tl=id&client=srp&prev=search)

[https://www.alodokter.com/menilik-anatomi-jantung-dan-cara-
kerjanya#:~:text=Cara%20Kerja%20Jantung,ke%20seluruh%20tubuh%20m
elalui%20aorta](https://www.alodokter.com/menilik-anatomi-jantung-dan-cara-kerjanya#:~:text=Cara%20Kerja%20Jantung,ke%20seluruh%20tubuh%20melalui%20aorta)

[https://translate.google.com/translate?
u=https://my.clevelandclinic.org/health/body/21775-circulatory-
system&hl=id&sl=en&tl=id&client=rq&prev=search#:~:text=Sistem%20pere
daran%20darah%20\(sistem%20kardiovaskular,melalui%20arteri%20ke%2
0seluruh%20tubuh.](https://translate.google.com/translate?u=https://my.clevelandclinic.org/health/body/21775-circulatory-system&hl=id&sl=en&tl=id&client=rq&prev=search#:~:text=Sistem%20peredaran%20darah%20(sistem%20kardiovaskular,melalui%20arteri%20ke%20seluruh%20tubuh.)

