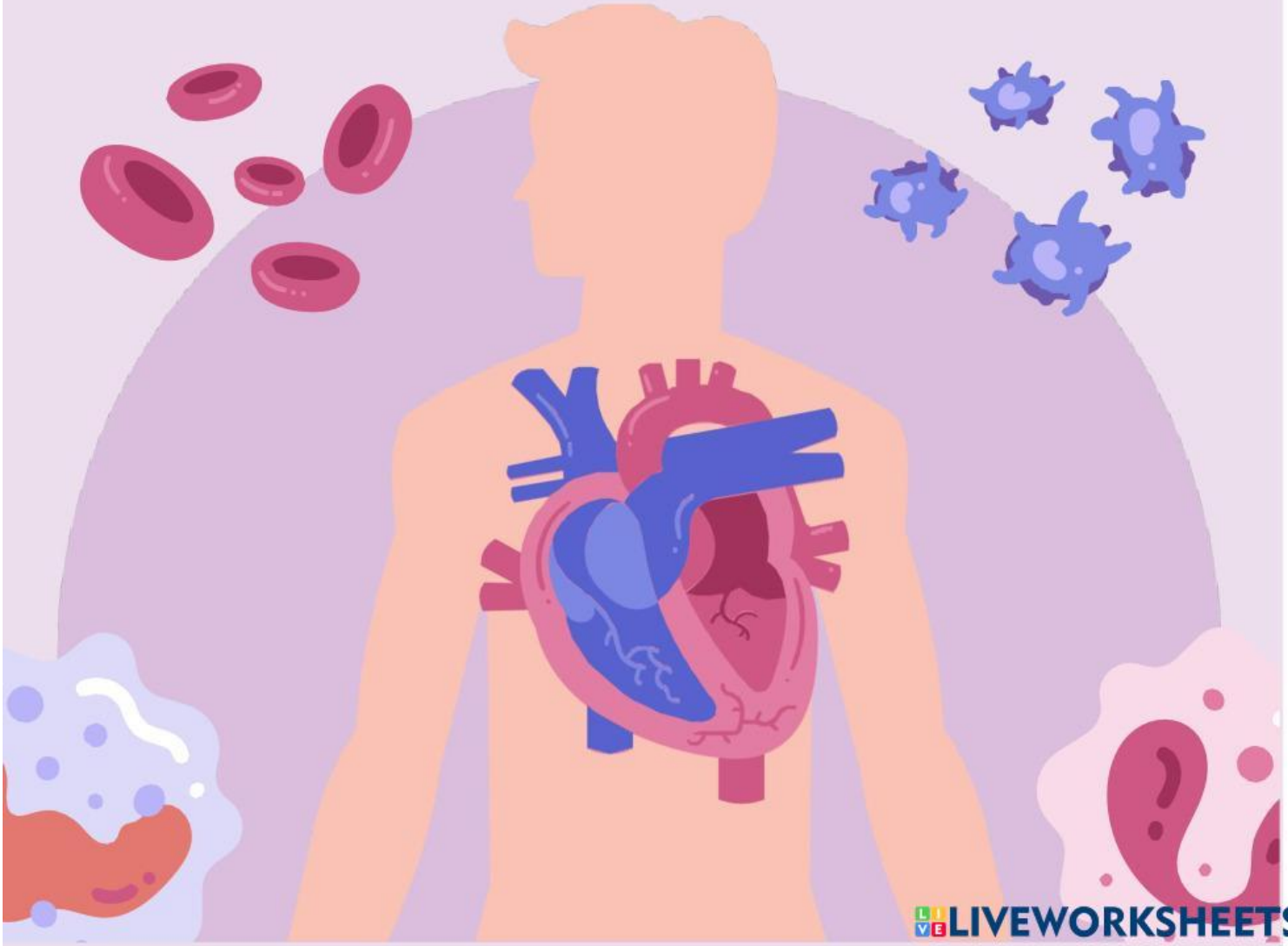
Lembar Kerja Peserta Didik

BIOLOGI

Sistem peredaran darah pada Manusia

Nama: Kelas:



LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta didik
Sistem Peredaran Darah pada Manusia

Tujuan pembelajaran

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu mengidentifikan organ-organ peredaran darah pada manusia

Petunjuk pengisian

1. Kerjakan setiap aktifitas 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: mega.safitri2607@gmail.com

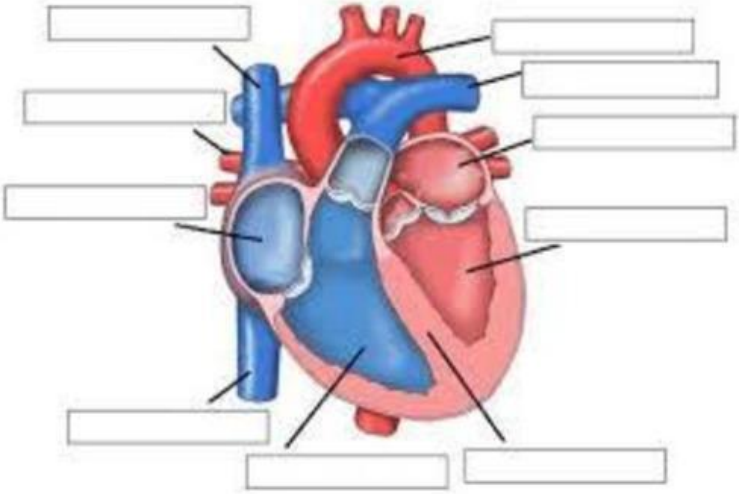
Kegiatan 1 Struktur jantung

1. Amati video tentang system peredaran darah pada manusia.

2. Identifikasi nama-nama organ peredaran darah, fungsinya, serta mekanisme peredaran darah pada manusia.
3. Berdasarkan hasil pengamatan video dan diskusi, lengkapilah pernyataan dan table berikut:

LIVEWORKSHEETS

Bagian-bagian jantung:



Vena kava superior	Ventrikel kanan	Atrium kiri	Arteri pulmonal
Atrium kanan	Ventrikel kiri	Vena pulmonal	Aorta
Septum	Vena kava inferior		

Kegiatan 2. Jenis pembuluh darah dan komponen darah

Jenis-jenis pembuluh darah

Halodoc, Jakarta – Pembuluh nadi atau dikenal juga dengan sebutan arteri merupakan pembuluh darah yang bertugas untuk membawa darah dari jantung ke seluruh tubuh. Tubuh kita memiliki jaringan pembuluh darah yang panjangnya lebih dari 96.000 kilometer, *loh*.

Dalam sistem peredaran darah yang menakjubkan ini, terdapat tiga jenis pembuluh darah, yaitu arteri, vena, dan kapiler. Masing-masing memiliki peran penting dalam mendistribusikan darah ke seluruh tubuh, sehingga tubuh bisa berfungsi dengan baik sehari-hari.

Arteri memiliki fungsi untuk membawa darah yang kaya akan oksigen dari jantung. Pembuluh darah ini memiliki dinding tebal dan lapisan otot yang membuat darah bergerak. Ukurannya bisa selebar nikel (sekitar dua sentimeter) dan merupakan jenis pembuluh darah terbesar di tubuh kita. Aorta adalah arteri terbesar di dalam tubuh. Aorta membawa darah dari jantung ke organ. Arteri juga memiliki cabang yang lebih kecil yang disebut arteriol. Baik arteri maupun arteriol berubah ukuran untuk menjaga tingkat tekanan darah kita.

Vena membawa darah terdeoksigenasi ke jantung dan sering kali terletak dekat dengan kulit. Jenis pembuluh darah ini tidak memiliki lapisan otot seperti arteri, jadi mereka bergantung pada katup untuk menjaga darah tetap bergerak.

LIVEWORKSHEETS

Pada awalnya, vena berupa pembuluh darah kecil yang disebut venula, yang kemudian akan berkembang menjadi vena ukuran penuh saat mendekati jantung.

Pembuluh kapiler adalah jenis pembuluh darah yang menghubungkan arteri ke vena. Kapiler adalah jenis pembuluh darah terkecil. Mereka bisa sekecil 5 mikrometer yang kurang dari sepertiga lebar rambut.

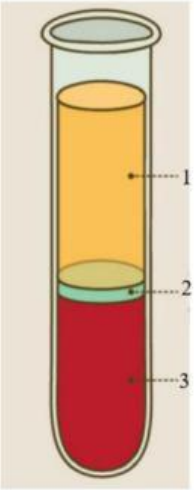
Dinding kapiler hanya setebal satu sel. Dinding tersebut terbuat dari sel-sel endotel dan memungkinkan oksigen, nutrisi dan limbah untuk lewat ke dan dari sel-sel jaringan.

Identifikasi gambar berikut berdasarkan bacaan diatas !

Arteri	membawa darah terdeoksigenasi ke jantung dan sering kali terletak dekat dengan kulit.
Vena	jenis pembuluh darah yang menghubungkan arteri ke vena jantung
Kapiler	membawa darah yang kaya akan oksigen dari jantung

Komponen Darah

Gambar dibawah merupakan darah yang telah di *centrifuge* untuk mengetahui hematokrit seseorang. Hematokrit adalah jumlah sel darah merah dalam darah. Selain itu terdapat beberapa komponen penyusun darah lainnya. Untuk mengetahui apa saja komponen penyusun darah, identifikasi gambar tersebut dengan mengisi tabel di bawah ini.



Plasma darah (55%)

Erytrosit

Leukosit dan trombosit

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3. Mekanisme peredaran darah manusia

1. Amati video peredaran darah pada manusia

a. Peredaran darah besar, darah keluar dari bagian jantung Menuju ke
Dan Kembali ke jantung pada bagian

b. Pada peredaran darah kecil, darah keluar dari bagian jantung Menuju ke
Dan Kembali ke jantung pada bagian

c. Darah yang kaya akan oksigen keluar dari bagian jantung sedangkan darah yang kayak akan karbondioksida keluar dari bagian jantung

LIVEWORKSHEETS