SMA METHODIST 2 PALEMBANG
PERGURUAN KRISTEN METHODIST INDONESIA – 2
TERAKREDITASI A
Jl.Kolonel.Atmo No.422/450 Palembang Telp.(0711) 351473 Fax.(0711) 374155
Web: www.methodist2.sch.id Email: methodist2palembang@gmail.com

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

BIOLOGI

Nama :

Kelas :

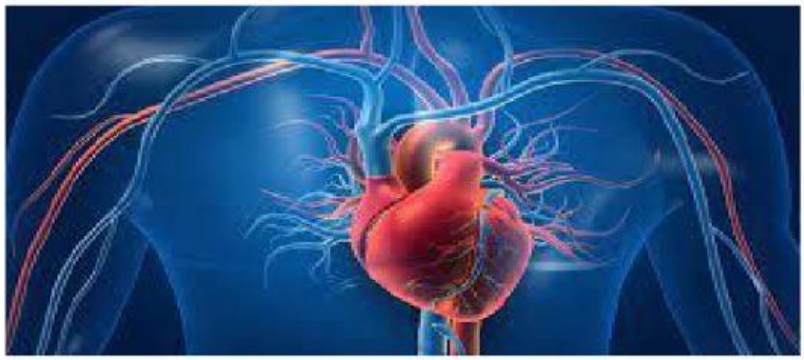
TUJUAN PEMBELAJARAN

- *Peserta didik dapat mengidentifikasi organ-organ yang berperan pada system sirkulasi*
- *Peserta didik dapat membedakan sistem sirkulasi sistemik dengan*

MATERI

Organ dan Mekanisme Sirkulasi

LIVEWORKSHEETS



WACANA DAN VIDEO

Sistem peredaran darah juga disebut sebagai sistem kardiovaskular. Sistem ini adalah bagian dari kinerja jantung dan jaringan pembuluh darah. Tugas utamanya adalah mengedarkan oksigen dan nutrisi ke seluruh sel dan jaringan tubuh.

Jantung merupakan organ vital sistem peredaran darah. Fungsi jantung dalam proses sirkulasi adalah untuk memompa darah ke seluruh tubuh. Jantung bekerja sama dengan pembuluh darah dalam proses sirkulasi. Pembuluh darah memiliki peran mengedarkan darah dari dan ke jantung. Darah juga merupakan komponen inti dalam proses ini, darah mengandung oksigen dan nutrisi yang akan disalurkan pada setiap sel-sel tubuh. Selain organ-organ tersebut, ada organ tambahan lainnya yakni paru-paru. Paru-paru tak hanya berperan dalam proses respirasi. Pada sistem sirkulasi, paru-paru bertugas menukar karbondioksida dalam darah dengan oksigen yang dihirup saat proses pernapasan berlangsung.

Berdasarkan jalur dan zat yang dibawanya, sistem peredaran darah dibagi menjadi dua jenis yaitu sistem peredaran darah besar dan sistem peredaran darah kecil. Sistem peredaran darah besar adalah sistem peredaran darah yang mengangkut darah yang kaya akan oksigen dari jantung menuju ke seluruh tubuh kemudian kembali lagi ke jantung. Sistem peredaran darah kecil adalah sistem peredaran darah dari jantung ke paru-paru kembali lagi ke jantung dengan membawa darah yang mengandung karbondioksida.

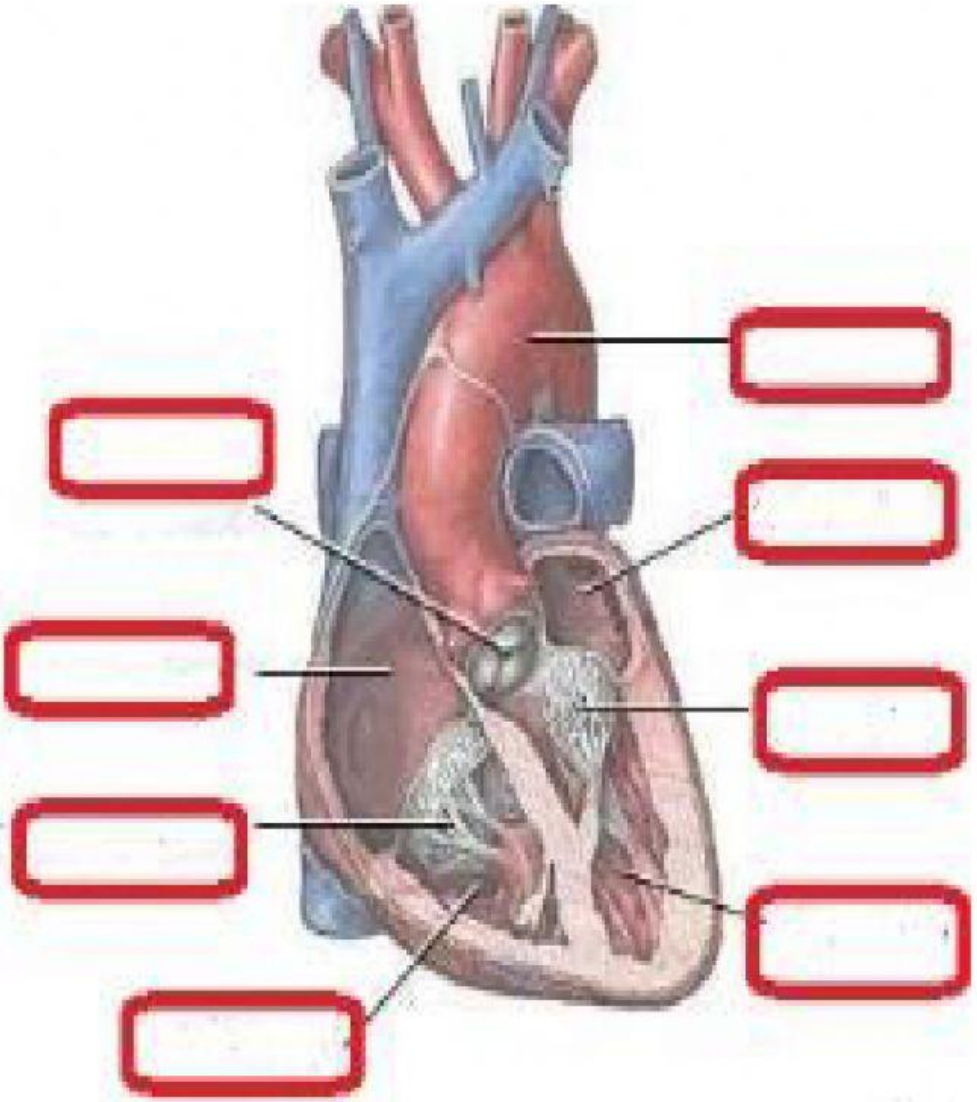


Perhatikan video ini

LIVEWORKSHEETS

A. Tarik nama bagian-bagian jantung dibawah ini dan letakkan pada kotak-kotak yang sesuai

Aorta	Atrium kiri	Ventrikel kanan	Katup bikupidalis
Atrium kanan	Ventrikel kiri	Katup trikupidalis	Katup aorta



LIVEWORKSHEETS

B. Pasangkan dengan garis untuk masing-masing pernyataan di bawah ini

Vena	Tekanan darah saat bilik jantung menguncup sehingga darah terdorong ke luar dari jantung
Sistole	Katup jantung antara atrium kiri dan ventrikel kiri adalah
Aorta	Pembuluh darah yang membawa darah menuju jantung adalah
Trikupidalis	Katup yang berada diantara ventrikel kanan dan atrium kanan
Diastole	Tekanan darah saat bilik jantung mengembang sehingga darah mengalir ke dalam bilik jantung
Bikupidalis	Arteri besar yang berada di jantung

C. Pilihlah satu jawaban yang kamu anggap benar

1. Di antara pembuluh darah berikut yang darahnya kaya oksigen adalah . . .
   a. Vena hati
   b. vena dari ginjal
   c. Vena paru paru
   d. Vena dari usus
   e. Vena dari jantung

2. Darah yang mengandung karbondioksida terdapat pada jantung bagian.....
   a. Serambi kiri
   b. Bilik kiri
   c. Serambi tengah
   d. Serambi kanan
   e. Arteri

LIVEWORKSHEETS

3. Darah dari seluruh tubuh yang masuk ke jantung pertama kali masuk ke ruang .
   a. Bilik kiri
   b. Serambi kiri
   c. Bilik kanan
   d. Serambi kanan
   e. Tidak ada yang benar

4. Aliran darah pada peredaran darah kecil melalui . . .
   a. Jantung – aorta – seluruh tubuh – jantung
   b. Jantung – aorta – paru paru – jantung
   c. Jantung – seluruh tubuh – paru paru– jantung
   d. Jantung – vena pulmonis – arteri pulmonis – jantung
   e. Jantung – arteri pulmonis – paru paru – vena pulmonis – jantung

5. Kita dapat merasakan denyut nadi ditangan kita yang menyebabkan terjadinya denyut nadi adalah
   a. Gerakan jantung memompa darah ke kapiler
   b. Gerakan jantung memompa darah ke vena
   c. Gerakan jantung memompa darah ke arteri
   d. Gerakan jantung memompa darah ke paru-paru
   e. Gerakan paru-paru memompa darah ke arteri

6. Dalam sistem peredaran darah manusia dikenal adanya tiga pembuluh darah, yaitu arteri, vena, dan kapiler. Pernyataan berikut ini yang berkaitan dengan vena adalah. .
   a. Mengangkut darah di mana kadar darah O2 tinggi
   b. Jalannya meninggalkan jantung
   c. Mengangkut darah di mana kadar darah CO2 tinggi
   d. Jalannya menuju jantung
   e. Mengangkut darah di mana kadar darah CO2 tinggi Jalannya menuju jantung

7. Di dalam jantung terdapat beberapa katup atau sekat yang membatasi ruang ruang jantung. Katup semilunaris terdapat antara. . .
   a. Bilik kiri dengan aorta
   b. Serambi kanan dan bilik kanan
   c. Bilik kanan dan nadi paru paru
   d. Serambi kiri dan bilik kiri
   e. Bilik kiri dengan vena cava

8. Darah yang mengandung CO2 paling banyak terdapat pada . .
   a. Vena pulmonalis
   b. Ventrikel
   c. Atrium kiri

LIVEWORKSHEETS

d. Arteri pulmonalis
e. Arteri coroner

9. Pada sistem peredaran darah manusia, atrium kiri menerima darah dari ...
   a. seluruh jaringan tubuh, berisi karbondioksida
   b. paru-paru yang mengandung banyak oksigen
   c. kepala dan tungkai depan serta membawa karbondioksida
   d. paru-paru dan kulit serta membawa karbon dioksida
   e. tubuh bagian belakang dan mengangkut oksigen

10. Pembuluh darah yang membawa darah keluar dari jantung (ventrikel kiri) menuju anggota tubuh serta ke organ tubuh lainnya disebut pembuluh . . . .
    a. arteri
    b. vena
    c. kapiler
    d. arteriole
    e. limfa

LIVEWORKSHEETS