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 :

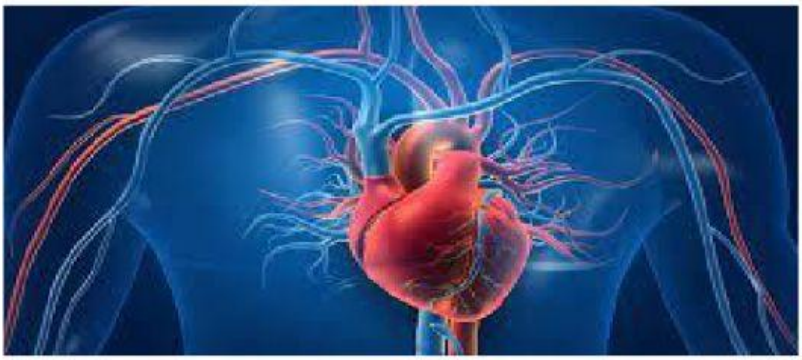
TUJUAN PEMBELAJARAN

- *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.

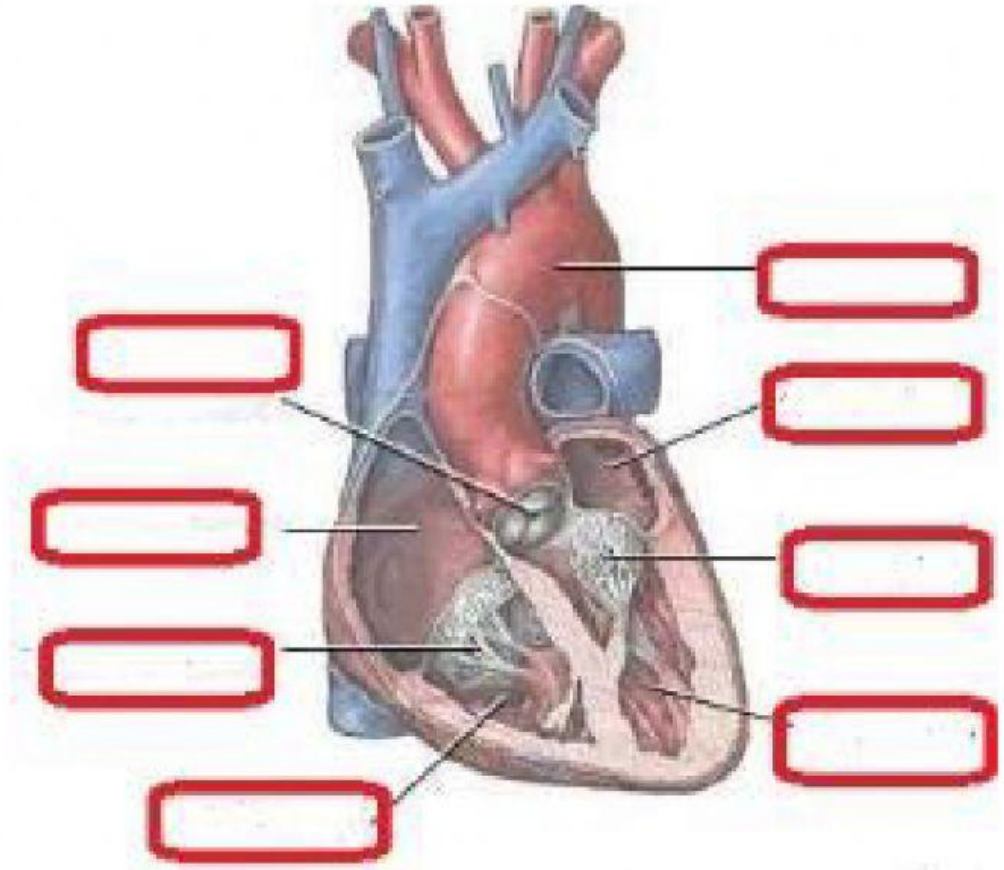
Jantung merupakan organ vital sistem peredaran darah. Fungsi jantung dalam proses sirkulasi adalah untuk memompa darah ke seluruh tubuh. Jantung bekerja sama dengan pembuluh darah dalam proses sirkulasi. Pembuluh darah memiliki peran mengedarkan darah dari dan ke jantung. Darah juga merupakan komponen 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 PPT 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



B. Isilah bagian yang kosong dengan jawaban yang benar

1. *Pembuluh darah Arteri kaya akan oksigen, kecuali Arteri* _____
2. *Tekanan darah saat bilik jantung menguncup sehingga darah terdorong ke luar dari jantung disebut* _____
3. *Katup jantung antara atrium kiri dan ventrikel kiri adalah* _____
4. *Arteri besar yang berada di jantung adalah* _____

LIVEWORKSHEETS

5. Pembuluh darah yang membawa darah menuju jantung adalah _____
   Pembuluh darah ini kaya akan _____ kecuali pembuluh darah _____ Kaya akan _____
6. Katup yang berada diantara ventrikel kanan dan atrium kanan adalah _____
7. Tekanan darah saat bilik jantung mengembang sehingga darah mengalir ke dalam bilik jantung disebut _____

C. Pasangkan dengan tepat penyakit dan penyebab nya dengan cara menarik garis untuk pasangan yang kamu anggap benar

Nama Penyakit	Penyebab
Arterioskerosis	Pelebaran pembuluh darah di betis
Varises	Penyempitan pada arteri koronaria
Talesemia	Tersumbatnya pembuluh darah karena benda yang bergerak
Embolus	Pengerasan pembuluh nadi katena endapan lemak
Penyakit Jantung Koroner	Pengerasan pembuluh nadi karena endapan kapur
Atheroskelosis	Rusaknya gen pembentuk hemoglobin yang bersifat menurun

LIVEWORKSHEETS