LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Pertemuan 1. Alat Peredaran Darah

Nama	**:**	
No. Absen	**:**	
Kelas	**:**	
Alokasi Waktu :		**60 menit**

Kompetensi Inti

KI 1 Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan proaktif dan menunjukan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.

KI 3 Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural berdasarkan rasa ingintahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.

KI 4 Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan.

Kompetensi Dasar

3.6 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada system sirkulasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada system sirkulasi manusia

4.6 Menyajikan karya tulis tentang kelainan pada struktur dan fungsi darah, jantung, pembuluh darah yang menyebabkan gangguan system sirkulasi manusia serta kaitannya dengan teknologi melalui studi literature

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu mengidentifikasi struktur jantung manusia menggunakan gambar
2. Siswa mampu menjelaskan fungsi struktur jantung menggunakan gambar
3. Siswa mampu mengidentifikasi perbedaan pembuluh darah pada manusia
4. Siswa mampu menjelaskan proses peredaran darah pada manusia

Petunjuk Belajar

LIVEWORKSHEETS

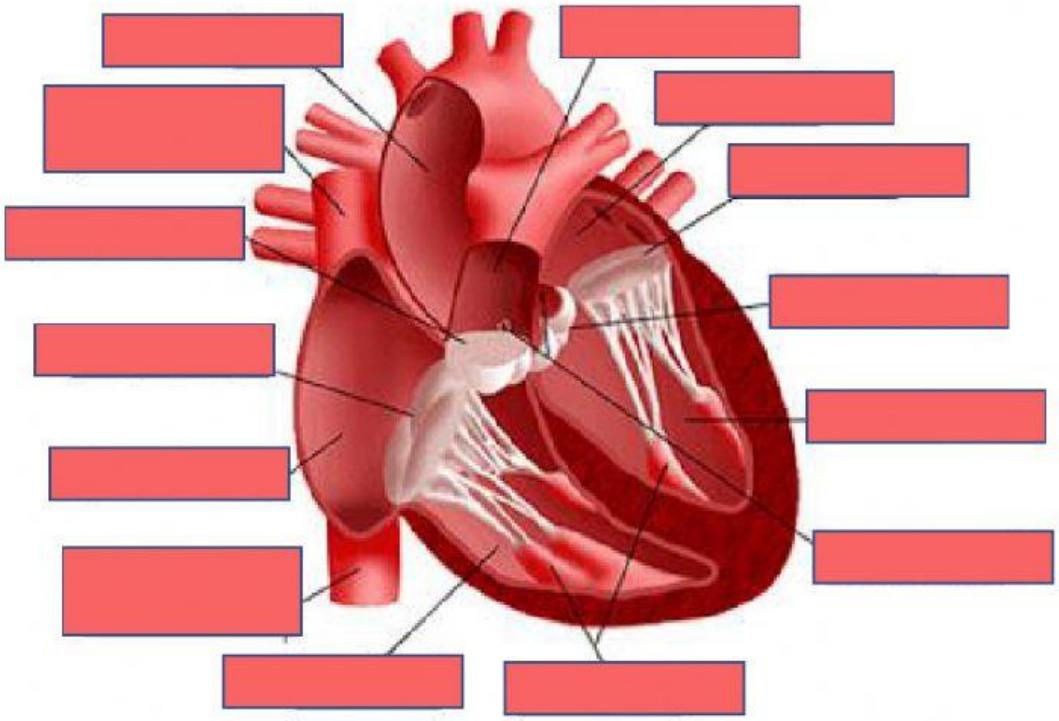
1. Bacalah dan pahami dengan baik uraian materi yang disajikan pada kegiatan pembelajaran. Apabila terdapat materi yang kurang jelas segera tanyakan kepada guru.
2. Kerjakan setiap kegiatan pada lembar kerja dengan baik
3. Jika ada kegiatan yang belum dipahami, tanyakan pada guru hingga jelas

Kegiatan 1

Identifikasi Tulang Penyusun Rangka Manusia

(*Drag and Drop* pada bagian jantung yang ditunjuk)

Anatomi Jantung Manusia



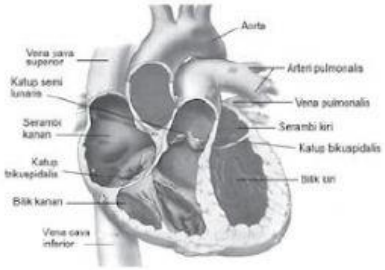
Aorta	Otot kapiler	Katup pulmoner	Vena cava inferior
Ventrikel kanan	Katup aorta	Serambi kiri	Vena cava superior
Ventrikel kiri	Katup mitral	Serambi kanan	
Arteri koroner	Katup trikuspid	Arteri pulmonalis	

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Identifikasi Fungsi Bagian-Bagian Jantung

(Jodohkan bagian jantung dengan fungsinya secara tepat, Tarik garis untuk menghubungkan bagian jantung dengan fungsi yang benar)



- Arteri coronia
- Atrium Dexter
- Ventrikel Sinister
- Atrium Sinister
- Ventrikel Dexter
- Aorta
- Vena Cava
- Vena Pulmonalis
- Katub Pulmonalis
- Katup Aorta
- Katub Mitral
- Katup Bicuspidalis
- Katup Tricuspidalis
- Katup Semilunaris

- Memompakan darah bersih dari jantung ke seluruh tubuh
- Memompakan darah kotor dari vena bilik kanan ke paru-paru melalui arteri pulmonalis
- Membawa darah dari paru-paru ke jantung
- Membawa darah dari tubuh ke jantung
- Menerima darah bersih dari vena pulmonalis
- Kutub yang memisahkan ventrikel kiri jantung dengan aorta
- Menerima darah kotor dari vena cava superior dan vena cava inferior
- Kutub antara ventrikel kanan dengan arteri pulmonalis
- Membawa darah dari jantung ke tubuh
- Pembuluh darah nadi yang memberi nutrisi bagi jantung
- Katup yang mencegah darah bersih dan darah kotor untuk kembali lagi ke jantung
- Katup yang mencegah darah kotor dari ventrikel dexter tidak kembali lagi ke atrium dexter
- Kutub yang memisahkan atrium kiri dengan ventrikel kiri jantung
- Katup yang mencegah darah bersih dari ventrikel sinister tidak kembali lagi ke atrium sinister

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Perbedaan Pembuluh Darah Arteri dan Vena

(*Drag and Drop* ciri pembuluh darah yang benar pada kotak kolom yang disediakan)

Tebal & Tidak Elastis

Satu, pada pangkal vena

Satu, pada pangkal aorta

Banyak, sepanjang vena

Kuat, jika terpotong darah memancar

Tipis & Elastis

Di bagian dalam tubuh

Keluar masuk jantung

Dekat permukaan tubuh

Lemah, jika terpotong darah menetes

Tipis & Kurang Elastis

Sepanjang tangan

Kuat, jika terpotong darah menetes

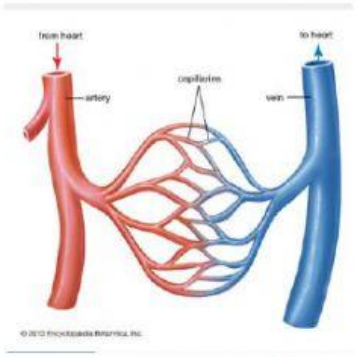
Keluar dari jantung

Masuk ke jantung

Tebal & Elastis

Lemah, jika terpotong darah memancar

Banyak, sepanjang arteri



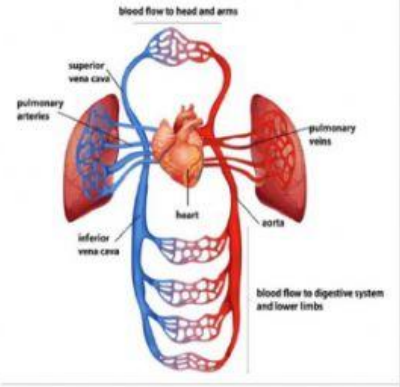
Perbedaan	Arteri	Vena
Dinding pembuluh		
Katup pembuluh, letak katup		
Letak pembuluh		
Tekanan		
Arah Aliran Darah		

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 4

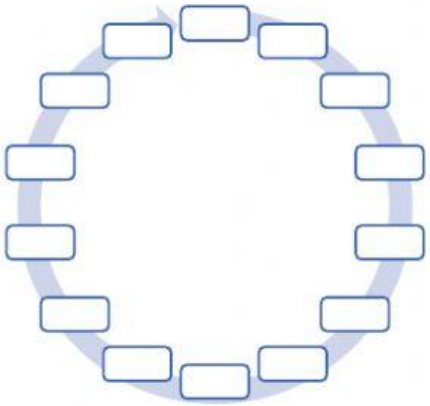
Mekanisme Peredaran Darah

Kelompokkan bagian peredaran darah berikut berdasarkan system peredaran darah!



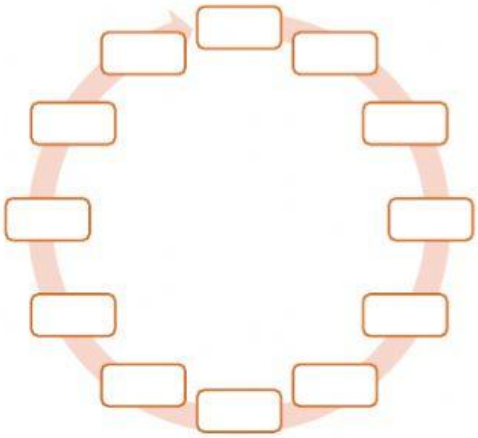
1. Aorta	15. Atrium kiri
2. Atrium Sinister	16. Jantung (atrium kanan)
3. Vena Pulmonalis	17. Atrium Dexter
4. Kapiler paru paru	18. Arteri Pulmonalis membuka
5. Ventrikel Sinister	19. Ventrikel Dexter berkontraksi
6. Valvula Semilunaris membuka	20. Vena cava inferior dan superior (CO_2)
7. Vena	21. Venula
8. Paru-paru	22. Ventrikel kanan
9. Arteri	23. Valvula Tricuspidalis
10. Valvula Bikuspidalis membuka	24. Arteri pulmonalis
11. Kapiler	25. Arteriol
12. Seluruh tubuh	26. Vena pulmonalis
13. Arteriol	
14. Vena cava inferior dan vena cava superior	

- **Peredaran Darah Besar**



- **Peredaran Darah Kecil**

TULISKAN NOMORNYA SAJA!!



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS