



PERTEMUAN 3 : MEKANISME PEREDARAN DARAH



ALOKASI WAKTU : 50 MENIT

NAMA:

KELAS/SEMESTER:

TUJUAN

Dapat menganalisis proses peredaran darah kecil dan besar, menyajikan hasil analisis gambar mekanisme peredaran darah, menganalisis hubungan antara penyusun organ pada sistem peredaran darah dan mengaitkannya dengan bio proses, membedakan sistem peredaran darah dan limfa, serta menganalisis peranan sistem peredaran darah dan limfa melalui diskusi dengan baik dan benar.

WACANA

Tahukah kamu, pembuluh darah yang ada dalam tubuh kita jika dibentangkan panjangnya bisa mencapai kurang lebih 100.000 kilometer. Panjang tersebut setara dengan 2,5 kali keliling bumi. Menakjubkan bukan? Lalu, bagaimana darah dapat mengalir ke seluruh tubuh kita? Sistem peredaran darah manusia melibatkan berbagai organ dalam tubuh, diantaranya adalah jantung, pembuluh darah dan darah.

SUMBER BELAJAR

- Fictor Ferdinand P, Moekti Ariebowo. 2009. *Praktis Belajar Biologi 1 untuk SMA/MA Kelas X*. Jakarta : Pusat Perbukuan.
- D.A Pratiwi,dkk. 2017. *Biologi untuk SMA/MA Kelas XI*. Jakarta: Erlangga.

CARA KERJA

1. Bacalah terlebih dahulu petunjuk pengguna LKPD EL sebelum melakukan kegiatan.
2. Isilah identitas Anda terlebih dahulu.
3. Amatilah gambar dan video yang telah diberikan dengan saksama.
4. Pahami tujuan dan wacana dengan membacanya secara saksama.
5. Lakukan kegiatan-kegiatan yang ada pada LKPD EL dengan benar.
6. Setelah melakukan kegiatan pada LKPD EL, lalu klik tanda baca "FINISH"
7. Klik "SEND" ke Email : Jesikadestiana25@gmail.com



1 MENGAMATI

Amatilah video berikut! (<https://bit.ly/3JRUOJH>)

Dapat kita ketahui berdasarkan panjang dan pendeknya jalur yang ditempuh, sistem peredaran darah memiliki dua siklus. Berdasarkan video yang telah kamu amati tersebut, identifikasilah organ apa sajakah yang terlibat dan jelaskan proses mekanisme yang terjadi pada masing-masing siklus tersebut?

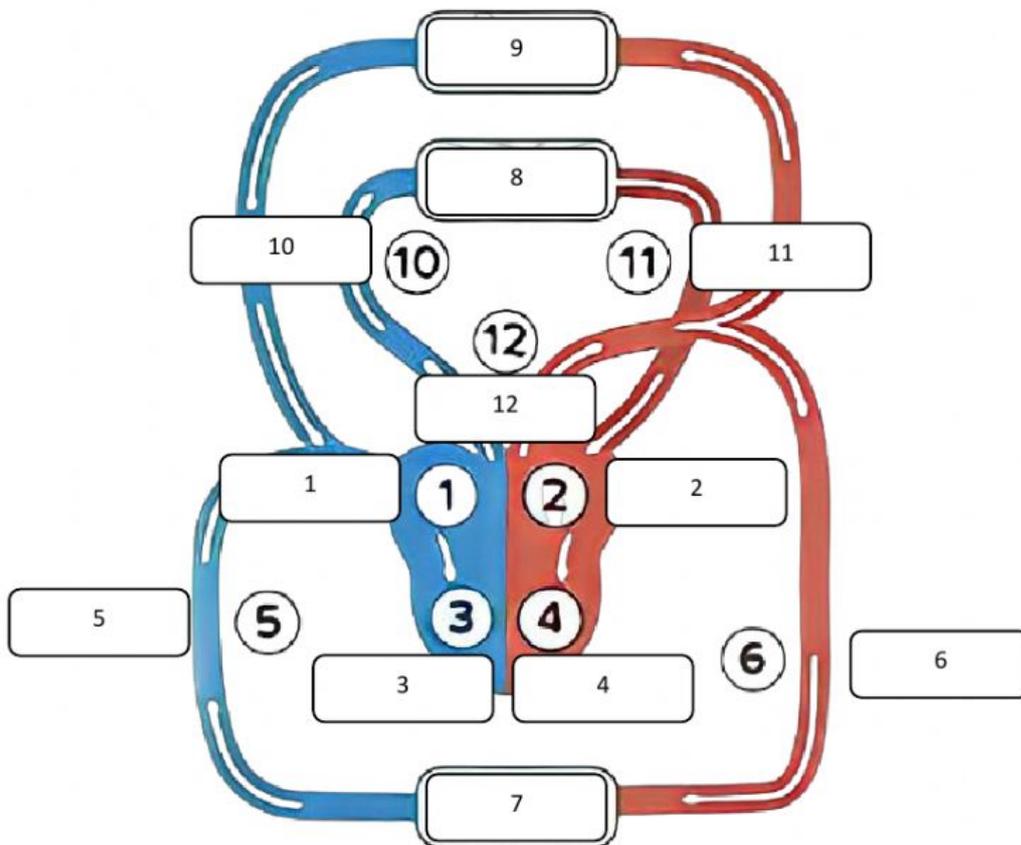
JAWAB :



2 MENCOBA

Setelah menganalisis mekanisme proses peredaran darah tersebut, kemudian cobalah untuk melengkapi gambar dibawah ini!

Petunjuk soal : Klik jawaban tahan lalu tarik dan lepaskan di bagian yang menurutmu benar!



Serambi kanan

Serambi kiri

Bilik kanan

Bilik kiri

Vena

Arteri

Tubuh

Paru-paru

Kepala&tangan

Arteri pulmonalis

Vena pulmonalis

Aorta



Dapat kita ketahui berdasarkan panjang dan pendeknya jalur yang ditempuh sistem peredaran darah dibagi dua. Susunlah urutan peredaran darah besar dan kecil berdasarkan gambar tersebut!

Petunjuk soal : Klik angka tahan lalu tarik dan lepaskan di bagian yang menurutmu benar!

Peredaran darah besar	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

3 MEMPREDIKSI

Seperti yang telah kamu ketahui, darah diedarkan melalui suatu pembuluh. Mengapa darah yang beredar melalui pembuluh ini tidak dapat balik lagi, misalnya darah dari ventrikel kiri tidak dapat kembali ke atrium kiri? Kemudian apa akibatnya jika seorang bayi lahir dengan sekat jantung yang tidak sempurna?

JAWAB:



4

MENGELOMPOKKAN

Perhatikan video berikut! (<https://bit.ly/3q5T4Vo>)

Berdasarkan video yang telah kamu amati, lengkapilah tabel berikut ini!

NO	Aspek Pembeda	Sistem Limfa	Sistem Darah
1	Cairan yang diedarkan		
2	Warna cairan		
3	Sistem sirkulasi		
4	Macam pembuluh		
5	Zat yang diangkut		



5 MENERAPKAN KONSEP

Setelah memahami perbedaan sistem peredaran darah dan limfa, berikan kesimpulan apa sajakah peranan dari masing-masing sistem tersebut!

JAWAB:

Sistem Limfa	Sistem Darah