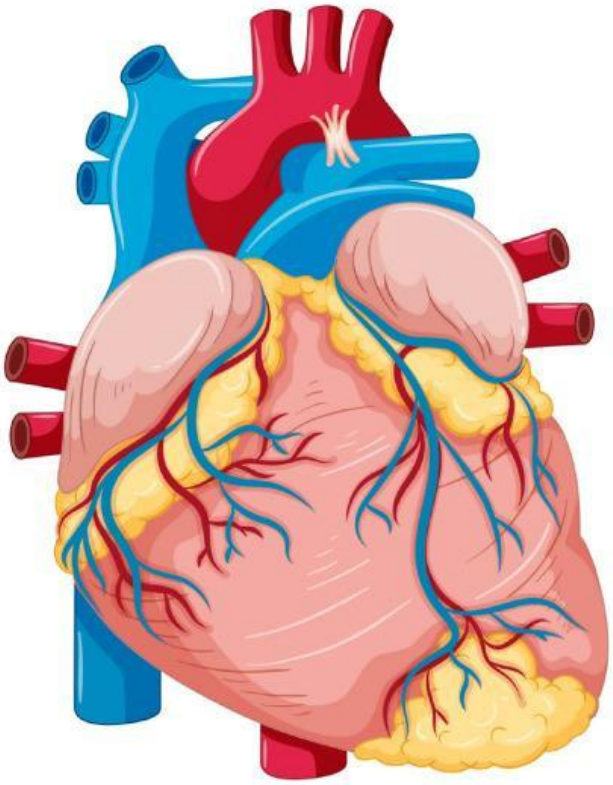
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SUB TOPIK JANTUNG

KELAS XI SMA



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

Disusun Oleh : Siti Nurazizah

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI INTI

K1 & K2

Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), santun, responsif, dan pro-aktif sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta menempatkan diri sebagaicerminan bangsa dalam pergaulan dunia

K3

Memahami, menerapkan,menganalisis pengetahuan factual,konseptual,procedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi,seni,budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan,kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan procedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah

K4

Mengolah,menalar dan menyaji dalam ranah konkrit dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di Sekolah secara mandiri, dan mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuanait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan procedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah

KOMPETENSI DASAR

3.6 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem sirkulasi dan mengaitkannya dengan bioprosesnya sehingga dapat menjelaskan mekanisme peredaran darah serta gangguan fungsi yang mungkin terjadi pada sistem sirkulasimanusia melalui studi literature pengamatan, percobaan, dan simulasi

4.6 Menyajikan hasil analisis data dari berbagai sumber (studi literatur, pengamatan, percobaan, dan simu-lasi) kelainan pada struktur dan fungsi darah, jantung dan pem-buluh darah yang menyebabkan gangguan sistem peredaran darah manusia dan teknologi terkait sistem sirkulasi melalui berbagai bentuk media presentasi.

LIVEWORKSHEETS

Menyampaikan tujuan

YUK PELAJARI ! AGAR KALIAN DAPAT

1. Mampu mengetahui fungsi dari jantung dengan benar.
2. Mampu mengidentifikasi bagian-bagian jantung dengan tepat.
3. Mampu menjelaskan fungsi masing-masing bagian jantung dengan benar.
4. Membaca modul pembelajaran serta mendengarkan penjelasan dari guru, peserta didik diharapkan mampu menganalisis pola aliran darah jantung dengan baik.

Menyajikan Informasi & mengorganisasikan siswa

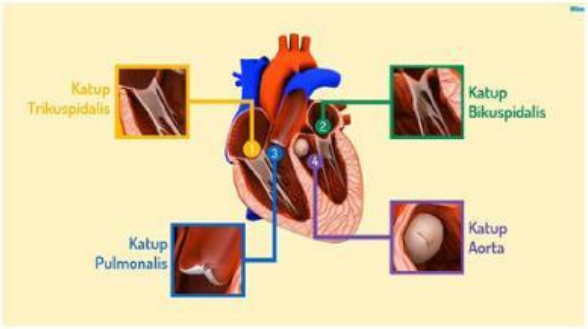
AYO BENTUK KELOMPOK !

Untuk memudahakan pembelajaran ayo bentuk kelompok sesuai pembagian kelompok mu.
Terdapat dua jenis kelompok :

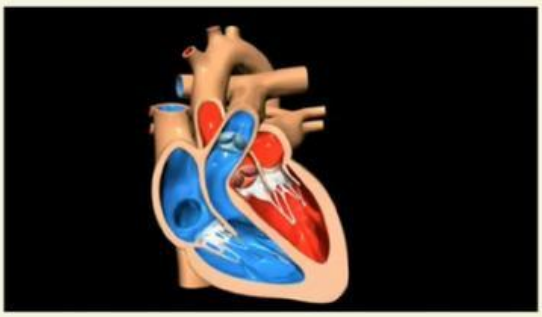
1. Kelompok Asal yaitu kelompok awal kalian dibentuk
2. Kelompok ahli yaitu kelompok yang berisi gabungan dari kelompok asal yang akan mendalami suatu topik tertentu.

1. AYO MENGAMATI !

Untuk lebih memahami materi hari ini, ayo amati video berikut ini dengan seksama bersama kelompok ahli mu dengan cara menscan Barcode dbawah ini !
Sebelum itu, siapkan buku catatan dan alat tulis. Catat poin-poin penting, istilah-istilah baru, dan hal-hal yang menarik perhatian kalian. Jangan ragu untuk menghentikan video jika ada bagian yang perlu kalian ulang atau catat!



Video 1. Struktur Jantung



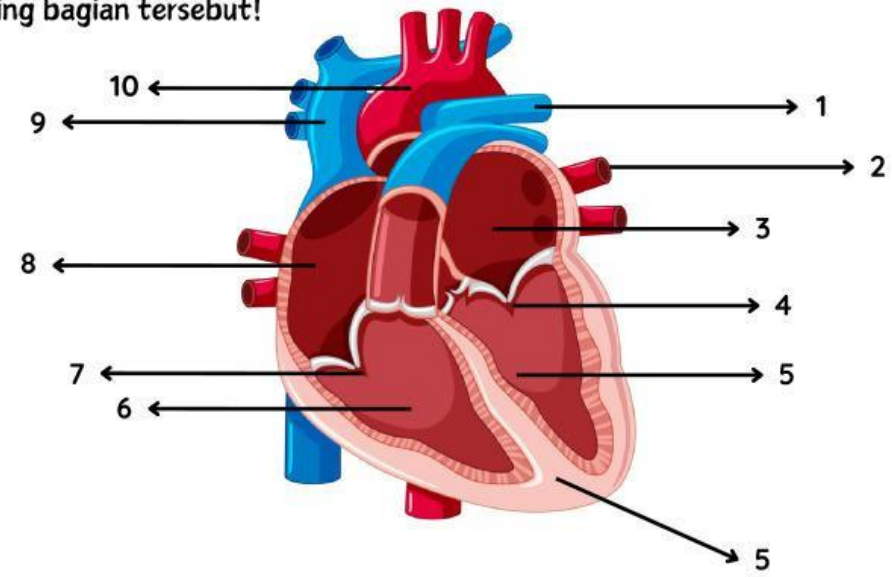
Video 2. Mekanisme Kerja Jantung

LIVEWORKSHEETS

2. AYO DISKUSI !

Setelah kalian menyimak video pembelajaran bersama kelompok ahli, Ayo berkumpul kembali dengan kelompok asal kalian dan cobalah untuk menjelaskanya kembali. Setelah itu, isilah beberapa soal berikut ini sesuai dengan informasi yang telah dikumpulkan dari hasil diskusi kelompok ahli. Setelah semua pertanyaan selesai di jawab, cobalah untuk mempresentasikannya di depan teman-teman mu!

Amatilah gambar berikut ini. Berilah nama setiap bagian yang ditunjuk dan jelaskan fungsi dari masing-masing bagian tersebut!



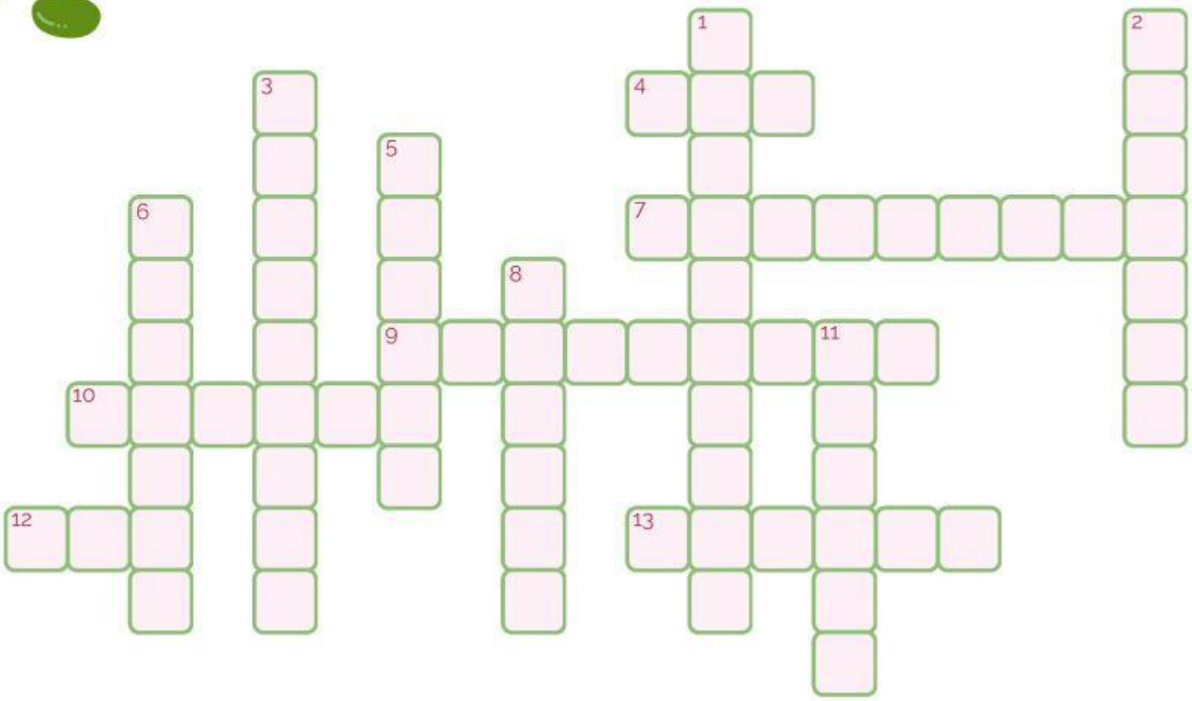
No.	Bagian - Bagian Jantung	Fungsi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

LIVEWORKSHEETS

MARI BELAJAR SAMBIL BERMAIN!

Ayo, uji pengetahuanmu tentang jantung dengan mengisi teka-teki silang ini!
Temukan kata-kata tersembunyi dan jadilah ahli jantung

Isilah teka - teki silang di bawah ini!



Menurun

4. Bagian darah yang membawa oksigen dan zat gizi.
7. Proses pembekuan darah.
9. Proses di mana darah mengalir dari jantung ke organ dan kembali lagi.
11. Bagian jantung yang menerima darah dari vena.
12. Pembuluh darah yang membawa darah kembali ke jantung.
13. Tindakan jantung saat memompa darah ke arteri.

Mendatar

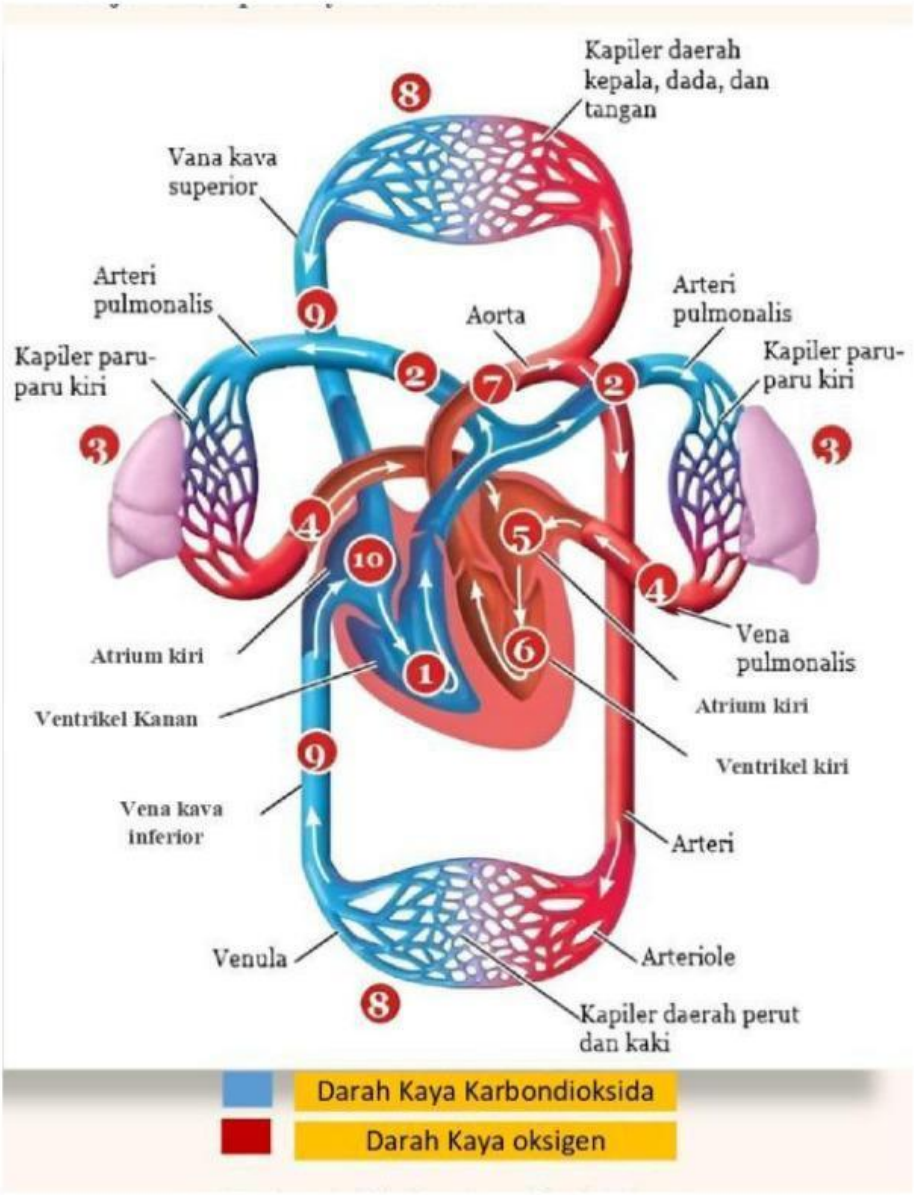
1. Bagian darah yang bertugas mengangkut oksigen ke seluruh tubuh.
2. Pembuluh darah kecil yang menghubungkan arteri dan vena.
3. Otot jantung yang memompa darah keluar dari jantung.
5. Cairan kuning dalam darah yang mengandung nutrisi dan limbah.
6. Organ utama yang memompa darah ke seluruh tubuh.
8. Pembuluh darah yang membawa darah dari jantung ke seluruh tubuh.
10. Struktur jantung yang memisahkan sisi kanan dan kiri.

LIVEWORKSHEETS

WACANA

Peredaran darah manusia merupakan peredaran darah tertutup karena darah yang dialirkan ke seluruh tubuh melalui pembuluh darah. Sistem peredaran darah manusia juga disebut peredaran darah ganda karena darah mengalir melewati jantung sebanyak dua kali yang terdiri dari peredaran darah besar dan peredaran darah kecil. Untuk mengedarkan darah dari jantung ke seluruh tubuh dan kembali lagi ke jantung harus diikuti prosedur langkah demi langkah dan melewati berbagai struktur organ. Lalu bagaimana proses peredaran darah dalam tubuh manusia terjadi? Struktur organ apa saja yang berperan?

Untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan dibawah ini, analisislah "pola peredaran darah" pada gambar berikut ini !

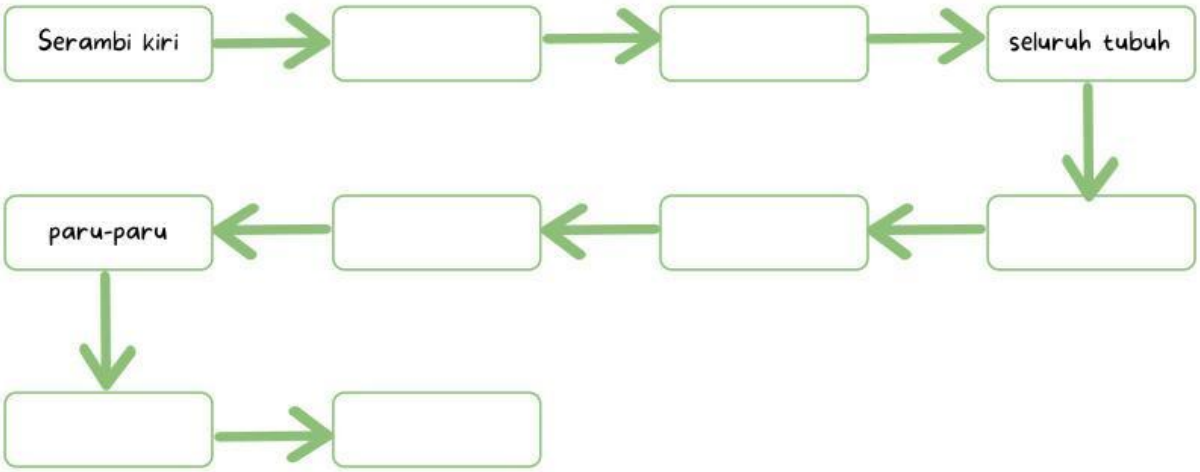


Gambar 1. Pola peredaran darah manusia

Sumber. https://www.hartanaedu.my.id/

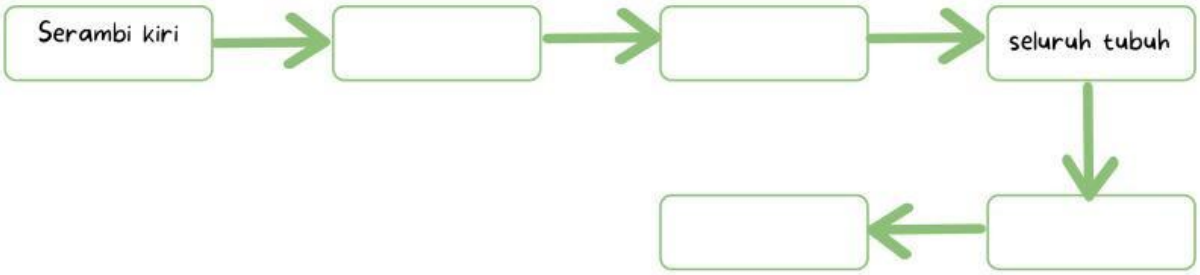
LIVEWORKSHEETS

Urutkan satu kali peredaran darah dimulai dari serambi kiri hingga kembali lagi ke serambi kiri.

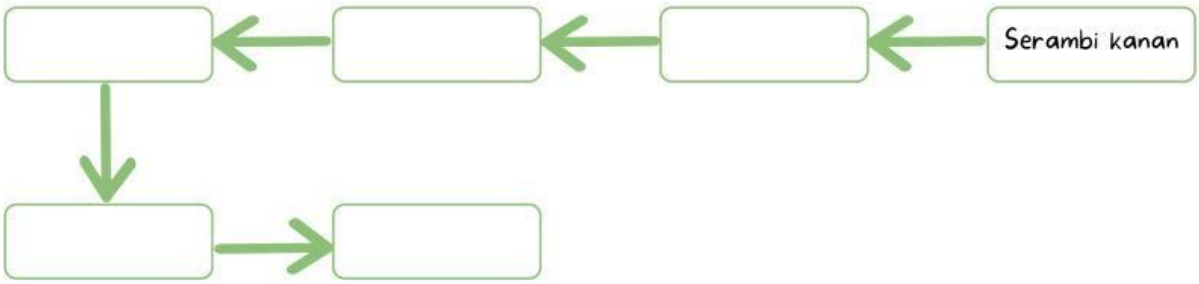


Berapa kali darah melewati jantung dalam satu kali edar pada diagram alur tersebut? _____

Aliran darah dari jantung kemudian diedarkan ke seluruh tubuh dan selanjutnya kembali ke jantung disebut peredaran sistemik atau peredaran darah besar. Urutan aliran darahnya adalah

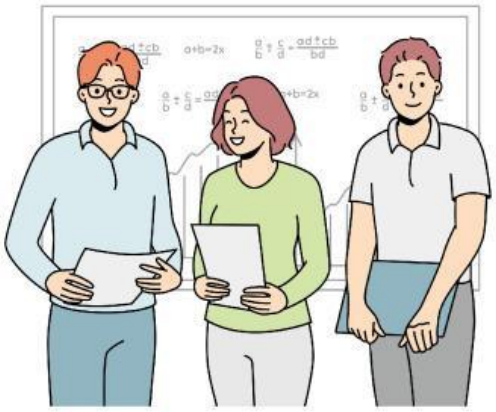


Aliran darah dari jantung menuju paru-paru kemudian kembali ke jantung disebut peredaran darah pulmonalis atau peredaran darah kecil (karena jangkauan aliran darah tidak jauh). Urutan aliran darah tersebut adalah ...



LIVEWORKSHEETS

3. AYO SHARE TEMUANMU !



Setelah kalian menyelesaikan kegiatan diskusi, saatnya untuk berbagi hasil pemikiran dan penemuan kalian dengan teman-teman kelompok lainnya. Setiap kelompok akan maju ke depan kelas untuk mempresentasikan hasil pengerjaannya. Saat presentasi, pastikan setiap anggota kelompok berpartisipasi aktif dalam menyampaikan hasil diskusinya, semangat !

LIVEWORKSHEETS