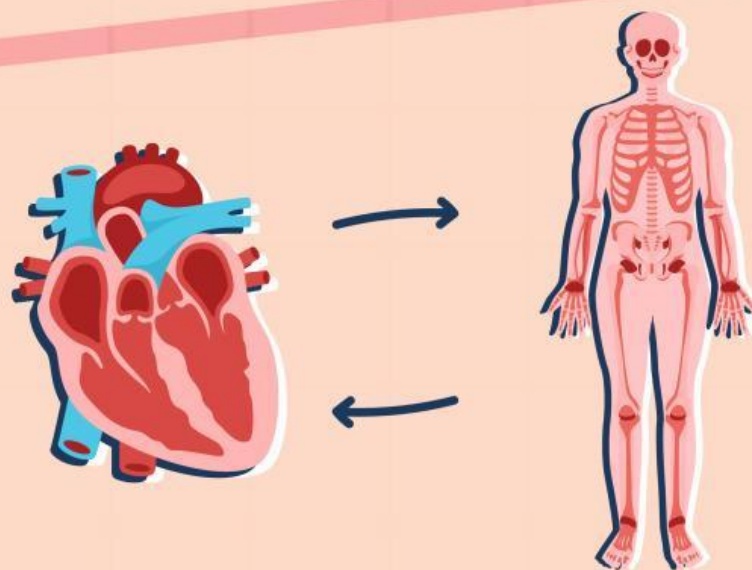
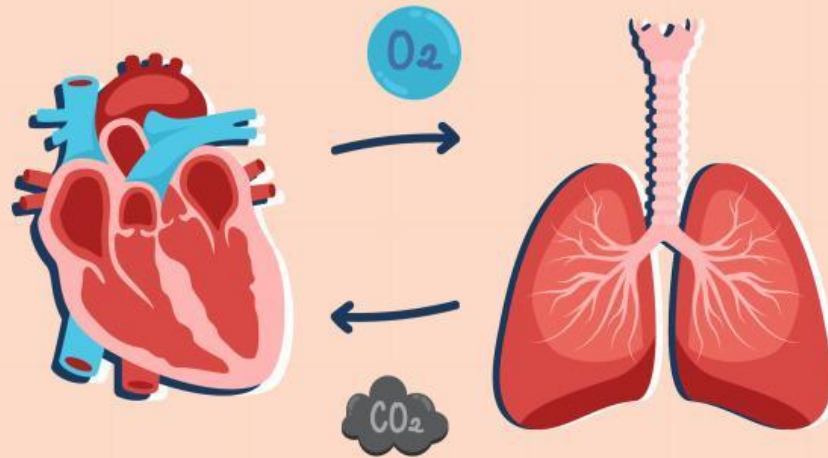


LKM

Lembar Kerja Murid



SISTEM PEREDARAN DARAH



Kelompok : _____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

KELAS
VIII

PENDAHULUAN

IDENTITAS PEMBELAJARAN

Instansi	: SMP Taman Dewasa Jetis
Tahun Penyusunan	: 2026
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Fase/ Kelas/ Semester	: D / VIII / 1
Materi	: Sistem Peredaran Darah

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Murid dapat memahami mengenai struktur dan fungsi jantung beserta jenis-jenis pembuluh darah lengkap dengan ciri pembedanya, komponen darah beserta fungsinya, mekanisme peredaran darah kecil dan besar, hingga hubungan pola hidup serta kondisi tubuh tertentu dengan gangguan sistem peredaran darah.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui pengamatan video, murid mampu menganalisis proses peredaran darah kecil dan besar pada manusia dengan tepat.
2. Melalui kegiatan presentasi, murid mampu menunjukkan sikap percaya diri dan tanggung jawab secara jelas dan tepat.
3. Melalui pengamatan video, murid mampu terampil menyusun skema peredaran darah kecil dan besar secara sistematis dan tepat.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Lengkapilah identitas pada bagian yang telah disediakan.
2. Baca dengan teliti dan pahami setiap perintah yang ada dalam Lembar Kerja Murid (LKM).
3. Kerjakan setiap kegiatan sesuai petunjuk secara runtut bersama teman sekelompok.
4. Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disediakan.
5. Buka sumber referensi apabila ada hal yang kurang dipahami.
6. Bertanyalah apabila terdapat hal yang kurang jelas.



STIMULASI

Perhatikan gambar dan bacalah artikel di bawah ini dengan saksama!



Bagaimana perasaan kalian menanggapi berita diatas Berita diatas benar- benar menjadi trending topik yang sangat disayangkan belakangan ini. Pasiennya, usia muda yang seharusnya berperan untuk mempromosikan kesadaran tentang pentingnya menjaga kesehatan tubuh dalam jangka panjang, malah kenyataannya mereka mengabaikan kesehatan tubuhnya sendiri. Menjaga kesehatan tubuh diri sendiri adalah investasi sederhana di masa depan.

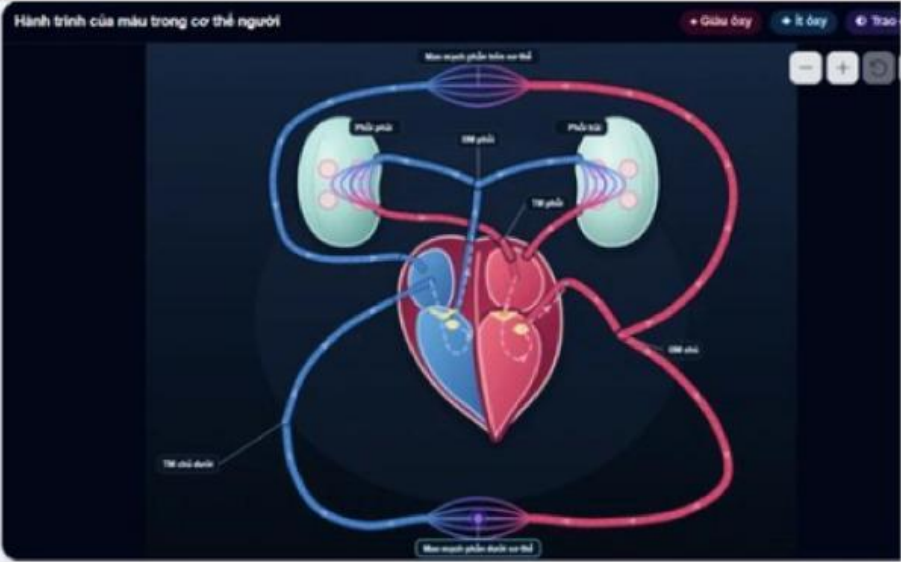
Cuci darah atau disebut homeodialisis adalah sebuah proses untuk menggantikan fungsi ginjal dalam membuang racun dari darah. Cuci darah dilakukan oleh penderita gagal ginjal kronis. Ternyata menurut ahli penyakit dalam, cuci darah dapat menimbulkan peningkatan resiko penyakit jantung. Pasien cuci darah sebesar 80% akan mengalami kelainan pada jantung yang tentunya akan mempengaruhi sistem peredaran darah. Hal tersebut dapat memicu terjadinya komplikasi gangguan sistem peredaran darah lainnya yang bahkan menyebabkan kematian.

IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan kasus diatas, tuliskan minimal 3 pertanyaan/ rumusan masalah tentang fenomena cuci darah yang berkaitan dengan sistem peredaran darah!

PENGUMPULAN DATA

Pada kegiatan penyelidikan kali ini, kalian akan menggunakan simulasi interaktif "Two Circulatory Loops" untuk mengamati langsung bagaimana darah mengalir dalam tubuh manusia.



Two Circulatory Loops

Follow the journey of blood through the heart, lungs and body in two closed circulatory loops.

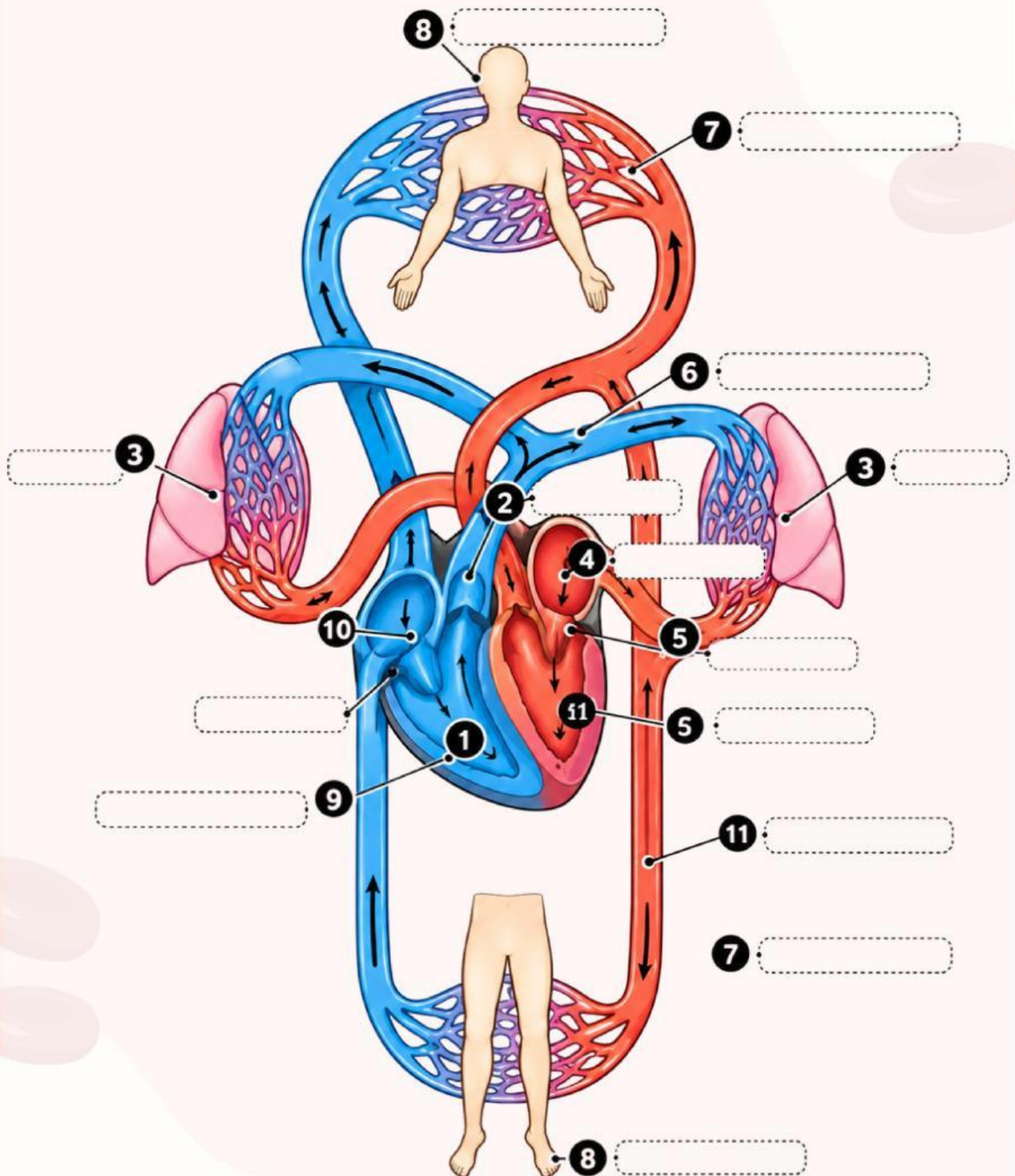
Digital Learning Platform

Petunjuk Penggunaan

1. Atur tampilan diagram: Pada bagian Circulation mode, pilih "Full cycle" untuk melihat keseluruhan perjalanan darah, atau pilih "Pulmonary circulation" dan "Systemic circulation" secara bergantian untuk mengamati kedua jalur peredaran darah secara terpisah.
2. Jalankan simulasi dengan menekan tombol Play, lalu perhatikan pergerakan tetes darah (blood drop) mengikuti rute peredaran darah. Gunakan tombol Next → jika ingin mengamati tahapan secara bertahap, dan atur Speed sesuai kebutuhan kelompok.
3. Amati keterangan warna pada bagian atas layar: tanda ● untuk darah kaya oksigen, tanda ◆ untuk darah kaya karbon dioksida (miskin oksigen), dan tanda ○ untuk lokasi pertukaran gas. Kaitkan tanda-tanda ini dengan perbedaan warna pembuluh darah yang telah kalian pelajari sebelumnya.
4. Catat urutan struktur yang dilalui darah (misalnya: bilik kanan → paru-paru → serambi kiri, atau bilik kiri → seluruh tubuh → serambi kanan) dengan mengklik pada bagian Journey/Step list untuk melihat keterangan fungsi setiap struktur yang dilewati.

KEGIATAN 1. SIKLUS PEREDARAN DARAH

Perhatikan skema peredaran darah pada manusia di bawah ini! Isilah bagian-bagian yang ditunjuk anak panah!



Berdasarkan pengamatan *virtual laboratory* sirkulasi darah, manusia memiliki jenis sistem peredaran darah ganda yang terdiri dari peredaran darah besar dan kecil. lengkapi tabel di bawah ini mengenai karakteristik peredaran darah besar dan kecil!

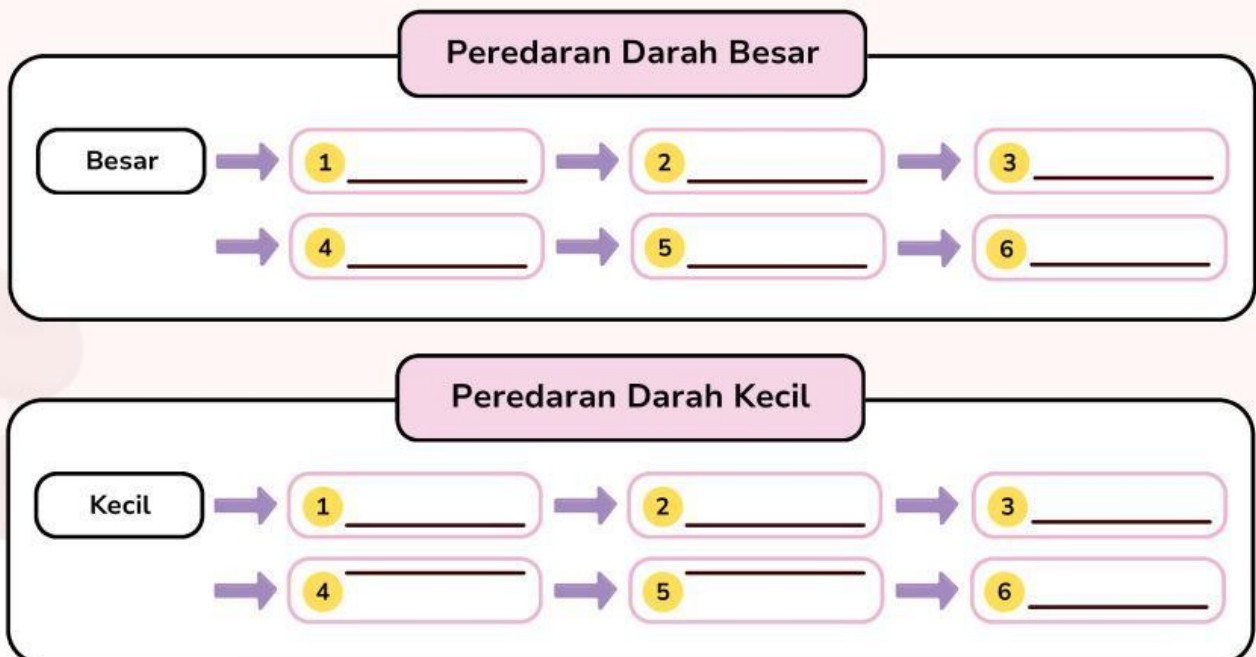
Karakteristik	
Peredaran darah besar (Sistemik)	Peredaran darah kecil (Pulmonal)

PENGOLAHAN DATA



PETUNJUK

Lengkapi bagian yang masih kosong (...) pada skema berikut sesuai urutan aliran darah yang benar.



PEMBUKTIAN

PRESENTASI DAN VERIFIKASI

Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas dengan percaya diri dan bertanggung jawab. Catat tanggapan dari kelompok lain maupun konfirmasi dari gurumu.

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan kelompokmu mengenai sistem peredaran darah ganda pada manusia.

**SELAMAT BERDISKUSI &
BEKERJA SAMA**