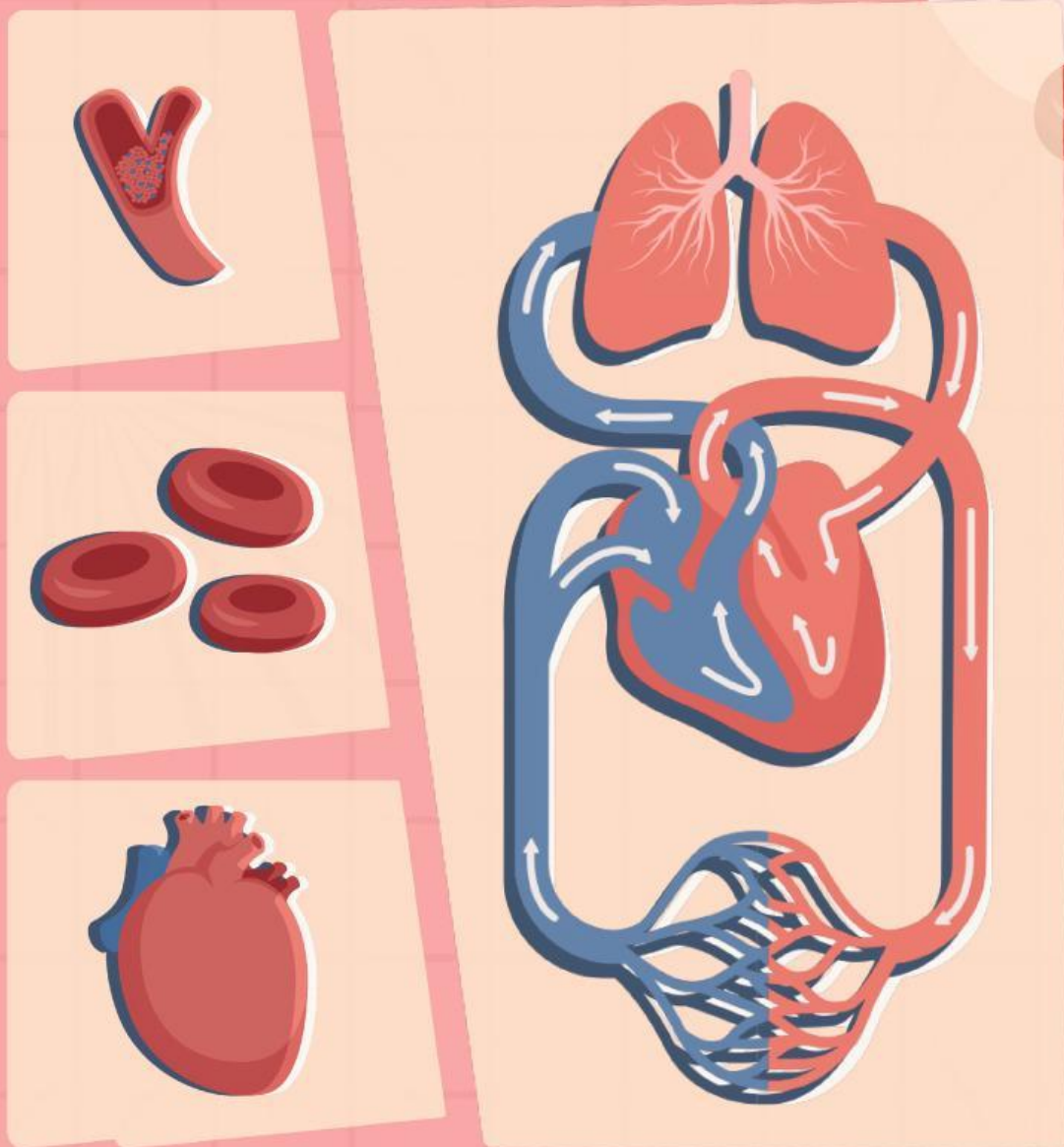


LKM

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 kegiatan penyelidikan, murid mampu mengidentifikasi morfologi jantung, macam-macam pembuluh darah, serta bagian-bagian darah pada sistem peredaran darah manusia dengan tepat.
2. Melalui kegiatan diskusi, murid menunjukkan sikap teliti dan kerja sama dengan baik.
3. Melalui kegiatan pengamatan, murid mampu menunjukkan bagian model jantung, pembuluh darah, dan komponen darah secara konsisten.

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

Cobalah letakkan dua jari pada pergelangan tanganmu, lalu diam sejenak dan rasakan. Ada sesuatu yang berdenyut teratur di sana, bukan? Denyutan itu tidak pernah berhenti sejak kamu lahir hingga detik ini. Itu adalah tanda bahwa ada organ di dalam tubuhmu yang terus bekerja tanpa lelah, memompa darah ke seluruh bagian tubuh.

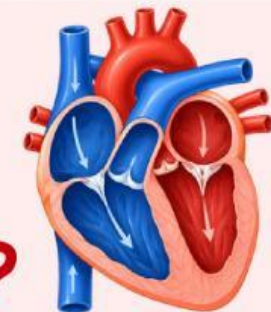


Rabalah nadi di pergelangan tanganmu selama 15 detik dan rasakan denyutnya!



Sekarang, **perhatikan sebuah video singkat berikut** ini: seorang anggota Paskibraka yang berdiri tegak dalam waktu lama di bawah terik matahari, hingga tiba-tiba tubuhnya limbung dan ia pingsan. Padahal, ia tidak terluka dan tidak kehilangan darah

sedikit pun. Lalu, mengapa ia bisa pingsan? Apa yang terjadi pada aliran darah di dalam tubuhnya saat berdiri terlalu lama? Untuk menjawab pertanyaan itu, mari kita kenali lebih dekat organ yang berperan besar di balik semua ini. Perhatikan gambar penampang jantung berikut. Di dalamnya tersembunyi ruang-ruang dan bagian-bagian penting: manakah yang bertugas menerima darah dari seluruh tubuh? Manakah yang memompa darah menuju otak dan seluruh tubuh? Mari kita temukan jawabannya bersama-sama melalui pembelajaran hari ini.



IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan hasil pengamatanmu, diskusikan dengan kelompokmu untuk merumuskan pertanyaan ilmiah!

PENGUMPULAN DATA

Sebelum kalian mulai berdiskusi, silakan buka tautan *Augmented Reality* (AR) yang dapat membantu kalian mengamati jantung, pembuluh darah, dan proses peredaran darah secara lebih nyata dan interaktif. Jelajahi setiap bagian dengan saksama, karena informasi di dalamnya akan menjadi bekal utama kalian dalam mengerjakan LKM ini.

Untuk mengerjakan Kegiatan 1!



Fungsi Organ Jantung | Ruang Murid

Tahukah kamu bahwa jantung merupakan organ vital yang bekerja tanpa henti sepanjang hidup kita? Organ ini berperan...

Kemdikdasmen /

Untuk mengerjakan Kegiatan 1 dan 2!



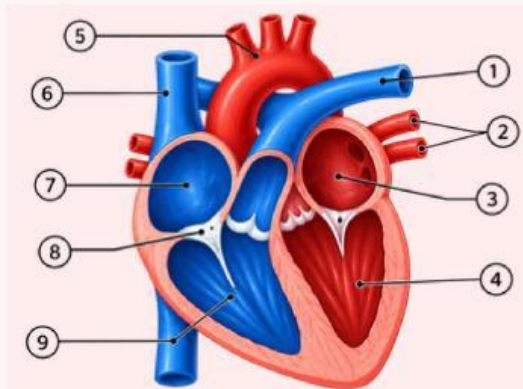
Untuk mengerjakan Kegiatan 3!



Setelah menjelajahi sumber belajar, berkumpullah bersama kelompok kalian untuk mendiskusikan hasil pengamatan tersebut. Bukalah LKM digital yang telah dibagikan, lalu kerjakan setiap pertanyaan secara bersama-sama. Jika ada bagian yang belum kalian pahami, jangan ragu untuk bertanya kepada guru!

KEGIATAN 1. BAGIAN JANTUNG & FUNGSINYA

Perhatikan gambar organ jantung di bawah dan tentukan nama serta fungsi bagian tersebut!



No	Nama Bagian Jantung	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

KEGIATAN 2. JENIS PEMBULUH DARAH

Perhatikan setiap gambar memiliki tanda tanya yang menunjuk pada bagian pembuluh darah tertentu. Amati dengan saksama ciri-ciri pembuluh darah tersebut, seperti warna, ukuran, dan posisinya. Tariklah garis dari setiap gambar menuju nama pembuluh darah yang sesuai!



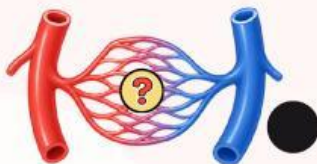
Arteri

Deskripsi Singkat



Kapiler

Deskripsi Singkat

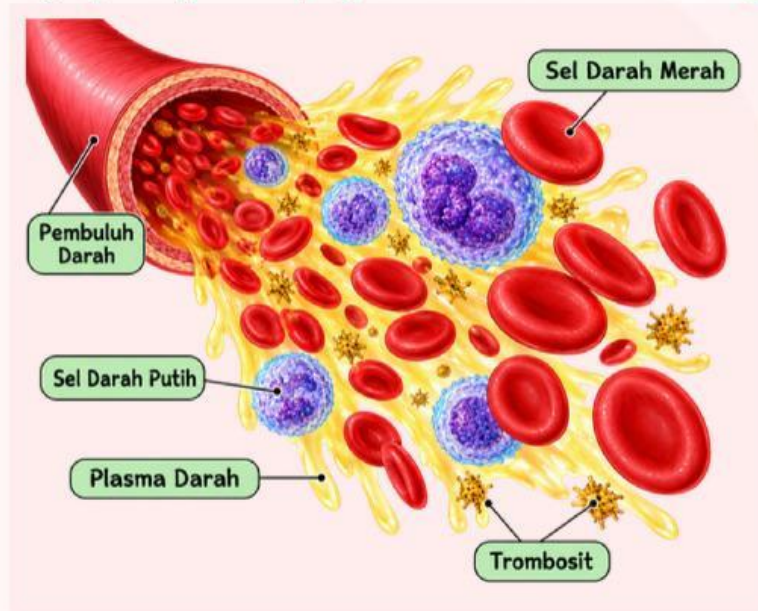


Vena

Deskripsi Singkat

KEGIATAN 3. KOMPONEN DARAH DAN FUNGSINYA

Perhatikan gambar organ jantung di samping dan tentukan nama serta fungsi bagian tersebut!



No	Komponen Darah	Ciri-Ciri	Fungsi
1	Plasma Darah		
2	Eritrosit (sel darah merah)		
3	Leukosit (sel darah putih)		
4	Trombosit (keping darah)		

PENGOLAHAN DATA



PETUNJUK

Diskusikan pertanyaan berikut bersama kelompokmu berdasarkan data yang sudah kalian kumpulkan.

1. Jelaskan keterkaitan antara struktur jantung dengan fungsinya dalam memompa darah!

2. Mengapa dinding arteri lebih tebal dan lebih elastis dibandingkan dinding vena?

3. Apa yang akan terjadi pada tubuh jika salah satu komponen darah tidak berfungsi dengan baik?

PEMBUKTIAN

PRESENTASI DAN VERIFIKASI

Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas. Catat tanggapan, pertanyaan, atau masukan dari kelompok lain maupun gurumu.

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan kelompokmu mengenai struktur dan fungsi jantung, jenis-jenis pembuluh darah, serta komponen darah dalam sistem peredaran darah manusia.

**SELAMAT BERDISKUSI &
BEKERJA SAMA**