

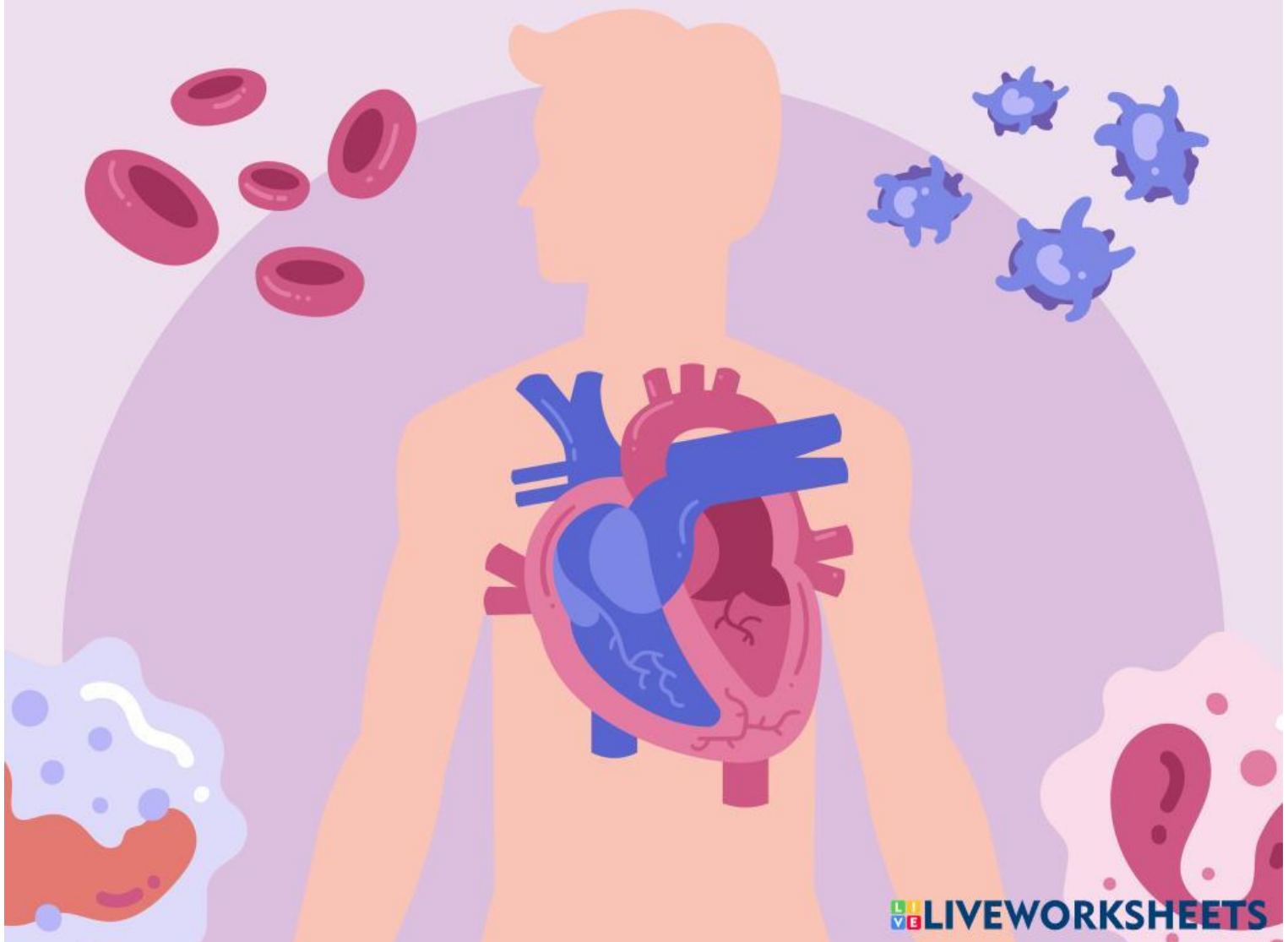
LKPD ELECTRONIC

BIOLOGI

Organ Sistem Peredaran Darah Pada Manusia

Nama: _____

Kelas: _____





Informasi Umum

Petunjuk Belajar

1. Bacalah setiap instruksi dengan cermat.
2. Pahami bahan bacaan sebelum mengerjakan kegiatan.
3. Kerjakan setiap kegiatan secara berurutan.
4. Isilah jawaban dengan tepat dan jelas.
5. Pastikan semua soal telah dijawab sebelum dikirim.

Capaian Pembelajaran

Mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan serta melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ peredaran darah dengan fungsinya

Indikator Pembelajaran

1. Mengidentifikasi organ-organ penyusun sistem peredaran darah manusia.
2. Mendeskripsikan komponen darah dan perannya dalam sistem peredaran darah.
3. Menganalisis keterkaitan organ penyusun sistem peredaran darah dengan fungsinya.



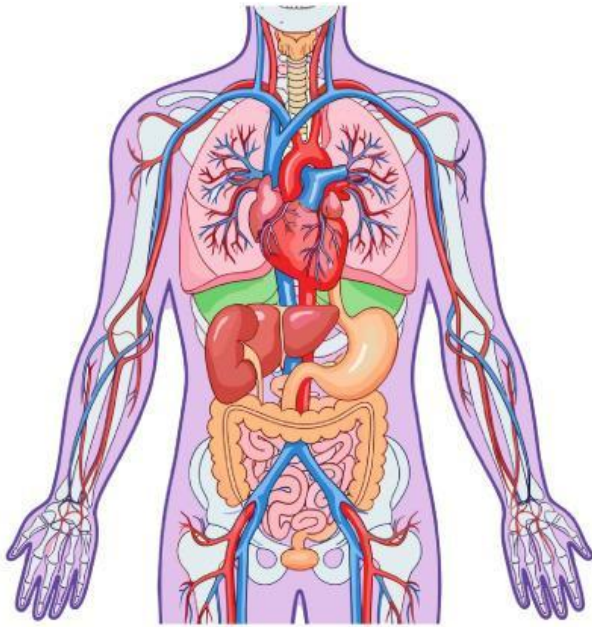
Informasi Pendukung

Sistem peredaran darah manusia merupakan sistem yang berfungsi mengedarkan oksigen, zat makanan, dan zat sisa ke seluruh tubuh.

Sistem ini terdiri atas jantung, pembuluh darah, dan darah yang bekerja secara terkoordinasi. Kelancaran sistem peredaran darah sangat penting untuk menjaga keseimbangan dan kelangsungan hidup manusia.



Bahan Bacaan



Sistem peredaran darah manusia merupakan sistem organ yang berfungsi mengedarkan darah ke seluruh tubuh. Sistem ini berperan dalam mengangkut oksigen dan zat makanan ke sel-sel tubuh serta membawa sisa metabolisme untuk dikeluarkan.



Sistem peredaran darah tersusun atas jantung, pembuluh darah, dan darah. Jantung berfungsi sebagai pompa darah yang bekerja secara terus-menerus. Pembuluh darah berfungsi sebagai saluran peredaran darah yang terdiri atas arteri (pembuluh nadi), vena (pembuluh balik), dan kapiler. Arteri membawa darah keluar dari jantung, vena membawa darah kembali ke jantung, sedangkan kapiler menghubungkan arteri dan vena.

Darah sebagai bagian dari sistem peredaran darah tersusun atas beberapa komponen, yaitu plasma darah, sel darah merah (eritrosit), sel darah putih (leukosit), dan keping darah (trombosit). Setiap komponen memiliki peran penting, seperti mengangkut oksigen, melawan kuman penyakit, dan membantu proses pembekuan darah. Semua organ dan komponennya bekerja sama membentuk satu sistem peredaran darah yang saling berkaitan.

Ayo, lakukan kegiatan berikut untuk memahami sistem peredaran darah manusia!!



Kegiatan 1

Perhatikan pernyataan tentang sistem peredaran darah manusia berikut. Bacalah dengan saksama, kemudian jawablah pertanyaan yang tersedia.



“Saat seseorang berlari, denyut jantungnya menjadi lebih cepat dibandingkan saat beristirahat”

Berdasarkan pernyataan tersebut, fungsi sistem peredaran darah yang tepat adalah ...

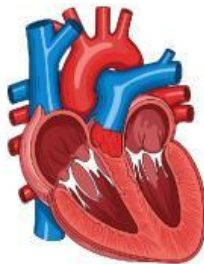
- A. Mengatur suhu tubuh
- B. Mengedarkan oksigen dan zat makanan
- C. Menghasilkan energi
- D. Mengatur kerja sistem pencernaan



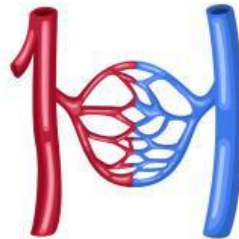
Kegiatan 2

Amati gambar sistem peredaran darah manusia yang disajikan. Identifikasilah organ-organ penyusun sistem peredaran darah sesuai dengan nomor yang tertera pada gambar.

Gambar organ sistem peredaran darah



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

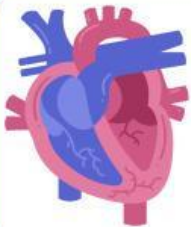
Gambar	Nama Organ
Gambar 1	
Gambar 2	
Gambar 3	



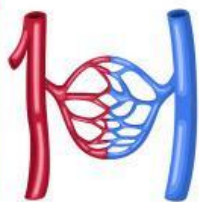
Kegiatan 3

Perhatikan informasi tentang fungsi organ sistem peredaran darah berikut. Analisis peran setiap organ dengan menjawab pertanyaan secara singkat dan tepat.

Nama Organ	Fungsi
Jantung	Memompa darah ke seluruh tubuh
Arteri	Mengalirkan darah keluar dari jantung
Vena	Mengalirkan darah kembali ke jantung
Darah	Mengangkut oksigen dan zat makanan



- Mengapa fungsi jantung sangat penting dalam sistem peredaran darah manusia?



- Apa yang akan terjadi pada tubuh jika arteri tidak dapat mengalirkan darah dengan baik?



- Jelaskan hubungan antara fungsi vena dan kerja jantung dalam sistem peredaran darah!



Kegiatan 4

Hubungkan setiap komponen darah dengan fungsi yang tepat sesuai pemahamanmu tentang sistem peredaran darah manusia.

Plasma Darah

Berperan dalam pembekuan darah

Eritrosit

Mengangkut oksigen ke seluruh tubuh

Leukosit

Melawan kuman dan penyakit

Trombosit

Mengangkut zat makanan dan sisa metabolisme



Kegiatan 5

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, buatlah kesimpulan mengenai sistem peredaran darah manusia.



“Hebat! Kamu telah menyelesaikan pembelajaran sistem peredaran darah manusia. Teruslah belajar dan jaga kesehatan tubuhmu!”

