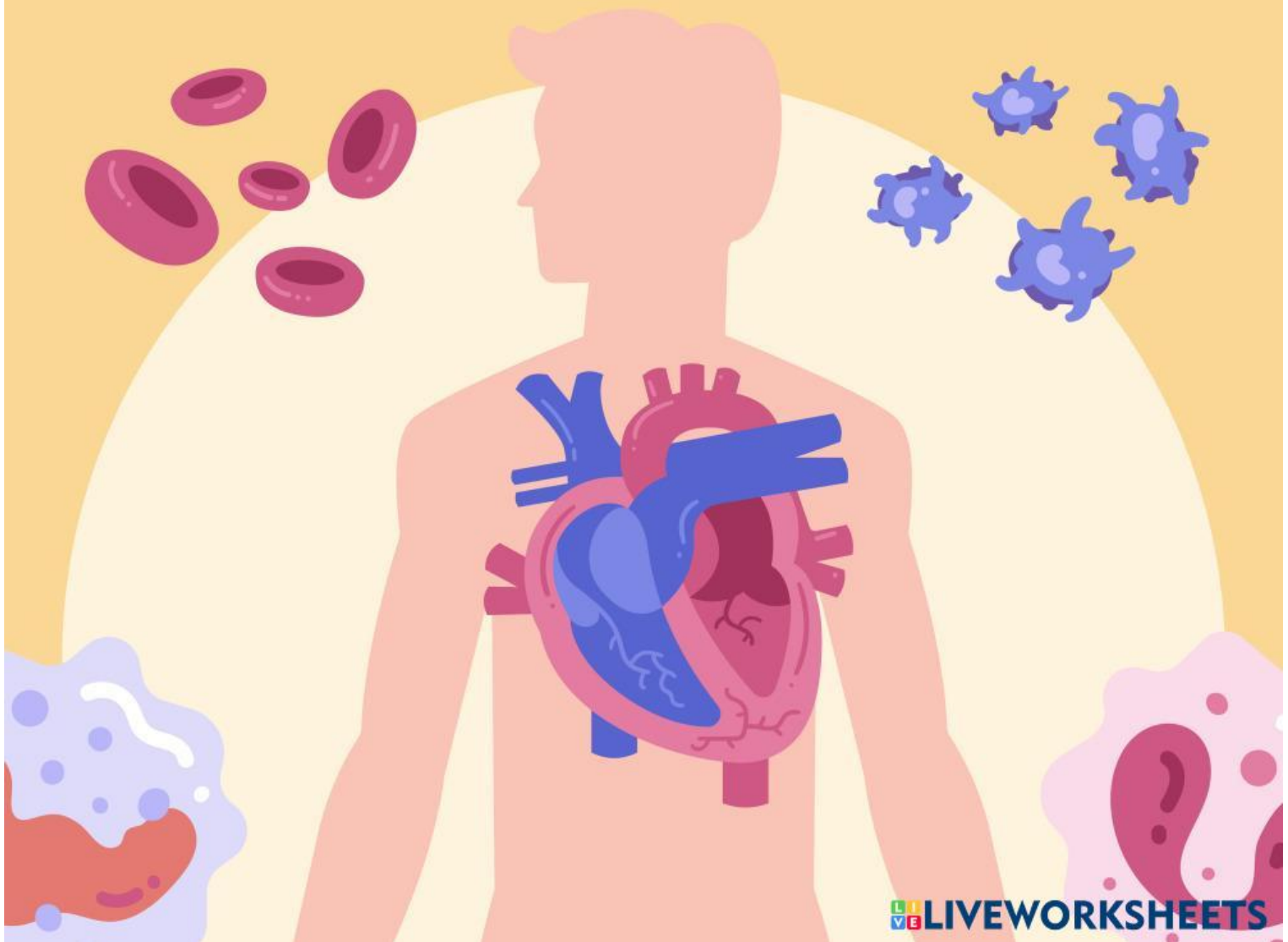


Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)

BIOLOGI

SISTEM PEREDARAN DARAH
PADA MANUSIA



Tujuan :

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menganalisis keterkaitan struktur dan fungsi organ sistem peredaran darah manusia.
2. Menjelaskan respons sistem peredaran darah terhadap stimulus internal dan eksternal.
3. Menganalisis gangguan pada sistem peredaran darah berdasarkan perubahan struktur dan fungsi organ.
4. Menyajikan hasil analisis secara kolaboratif dan komunikatif.



Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Bacalah permasalahan yang disajikan dengan saksama.
2. Kerjakan LKPD sesuai dengan gaya belajar kelompok kalian.
3. Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompok.
4. Tuliskan hasil diskusi dengan jelas dan sistematis.
5. Siapkan hasil kerja kelompok untuk dipresentasikan.



Studi Kasus



Dalam kehidupan sehari-hari, denyut jantung seseorang dapat berubah. Saat berlari atau menaiki tangga, denyut jantung meningkat, sedangkan saat beristirahat denyut jantung kembali normal. Namun, pada kondisi tertentu, ada orang yang cepat merasa lelah, pusing, atau denyut jantungnya tidak normal meskipun tidak melakukan aktivitas berat.

Permasalahan:

Bagaimana struktur dan fungsi sistem peredaran darah bekerja dalam merespons aktivitas tubuh, dan bagaimana gangguan pada sistem tersebut dapat memengaruhi kondisi tubuh?

Gaya Belajar Kinestetik

Nama Kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Petunjuk Kegiatan

1. Lakukan praktik pengukuran denyut nadi sebelum dan sesudah aktivitas fisik ringan.
2. Ukur denyut nadi saat kondisi istirahat selama 3 menit.
3. Ukur kembali denyut nadi setelah aktivitas.
4. Bandingkan hasil pengukuran sebelum dan sesudah aktivitas dalam bentuk tabel, kemudian diskusikan perubahan yang terjadi dengan menggunakan bahan ajar (gambar, tabel, atau penjelasan konsep) yang telah disiapkan oleh guru untuk mendukung proses analisis.

Ringkasan Studi Kasus

Diskusikan studi kasus yang sudah diberikan oleh guru, lalu tuliskan secara singkat hasil analisis kalian tentang masalah utama, penyebabnya, dan dampaknya terhadap sistem peredaran darah!

Hasil Analisis

1. Keterkaitan struktur dan fungsi sistem peredaran darah pada kasus tersebut:

2 Respons sistem peredaran darah terhadap stimulus (aktivitas/kebutuhan tubuh) ?

3 Gangguan pada sistem peredaran darah yang terjadi dan dampaknya terhadap fungsi tubuh !

Kesimpulan Hasil Analisis :