



Siti Nurfadilah 1242060024

LKPD

MAN Kota Cimahi

PEREDARAN DARAH DAN RESPIRASI

Nama:

Kelas:

Media dan TIK Pendidikan
Sri Maryanti, M. Pd.



Pendahuluan

Nama Lengkap
Siti Nurfadilah

Program Studi
Pendidikan Biologi

Fakultas
Tarbiyah dan Keguruan

Perguruan Tinggi
UIN Sunan Gunung Djati Bandung



Saya adalah mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi yang memiliki ketertarikan dalam pengembangan media pembelajaran digital. Saya percaya bahwa pembelajaran yang menarik, visual, dan interaktif dapat meningkatkan motivasi serta pemahaman peserta didik terhadap materi biologi.

Melalui LKPD berbasis Liveworksheet ini, saya berharap peserta didik dapat belajar secara lebih aktif, mandiri, dan menyenangkan, serta mampu memahami materi dengan lebih baik melalui kegiatan interaktif.

"Belajar bukan hanya tentang memahami materi, tetapi juga tentang menikmati prosesnya."



Tujuan

Setelah mempelajari materi Sistem Peredaran Darah dan Sistem Respirasi pada Manusia melalui LKPD berbasis Liveworksheet, peserta didik diharapkan mampu:

- Menjelaskan pengertian dan fungsi sistem peredaran darah dan sistem respirasi pada manusia secara tepat
- Mengidentifikasi organ-organ penyusun sistem peredaran darah (jantung, pembuluh darah, dan darah) serta organ-organ sistem respirasi (hidung, faring, laring, trakea, bronkus, dan paru-paru) beserta fungsinya
- Mendeskripsikan mekanisme peredaran darah (peredaran darah kecil dan besar) dengan benar
- Menjelaskan proses pernapasan yang meliputi inspirasi, ekspirasi, serta pertukaran gas oksigen (O_2) dan karbon dioksida (CO_2).
- Menganalisis keterkaitan antara sistem peredaran darah dan sistem respirasi dalam proses pengangkutan oksigen dan zat sisa metabolisme.
- Menunjukkan sikap tanggung jawab dan kemandirian dalam mengerjakan LKPD sebagai bentuk pembelajaran aktif dan interaktif.

Tugas

Tugas 1.1



Jelaskan pengertian sistem peredaran darah dan sistem respirasi pada manusia!



Sebutkan tiga organ utama sistem peredaran darah dan jelaskan fungsi masing-masing!



Jelaskan perbedaan antara peredaran darah kecil dan peredaran darah besar!



Uraikan secara singkat proses inspirasi dan ekspirasi pada sistem respirasi manusia!



Jelaskan keterkaitan antara sistem peredaran darah dan sistem respirasi dalam tubuh manusia!

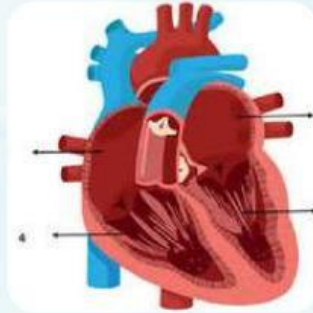
Jawabanmu!



Tugas

Tugas 1.2

Lengkapi Struktur Jantung di bawah ini !



☐	_____
☐	_____
☐	_____
☐	_____
☐	_____
☐	_____

Tugas 1.3

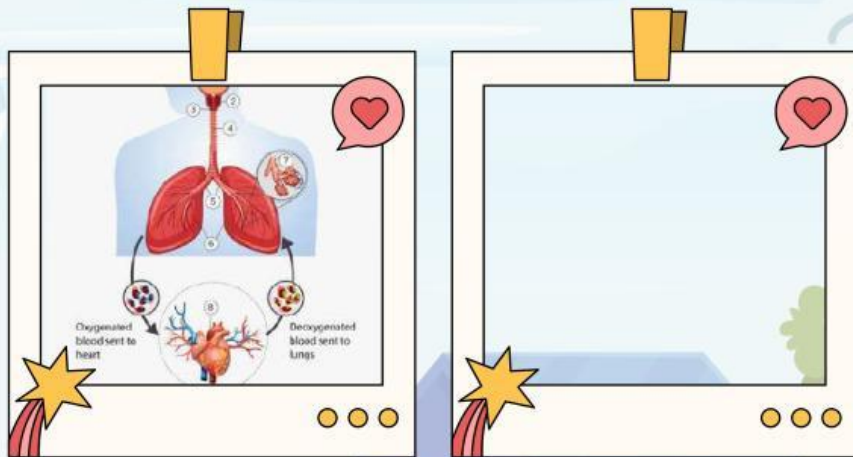
Susunlah langkah-langkah mekanisme pompa darah di jantung berikut ini ke dalam urutan yang benar!

☐ Darah beroksigen dipompa dari bilik kiri menuju seluruh tubuh melalui aorta.	☐ _____
☐ Darah dari seluruh tubuh yang kaya karbon dioksida masuk ke serambi kanan melalui vena kava.	☐ _____
☐ Darah beroksigen dari paru-paru masuk ke serambi kiri melalui vena pulmonalis.	☐ _____
☐ Darah dari serambi kanan dipompa ke bilik kanan melalui katup trikuspid.	☐ _____
☐ Darah dari bilik kanan dipompa menuju paru-paru melalui arteri pulmonalis.	☐ _____
☐ Darah dari serambi kiri dipompa ke bilik kiri melalui katup bikuspid (mitral).	☐ _____

Tugas

Tugas 1.4

Setelah menonton video, jelaskan kembali proses mekanisme respirasi dengan menggunakan bahasamu sendiri pada kolom jawaban yang tersedia.



☐	
☐	
☐	
☐	
☐	