

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



TEMA 4 : Sehat itu Penting Sub Tema 1 : Peredaran Darahku Sehat

Nama Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.

A. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

NO	MUATAN PELAJARAN	KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI
1	IPA	3.4 Menjelaskan organ peredaran darah dan fungsinya pada hewan dan manusia serta cara memelihara kesehatan organ peredaran darah manusia	3.4.1 Menganalisis sistem peredaran darah manusia (C4)
			3.4.2 Menemukan organ peredaran darah manusia (C4)
			3.4.3 Memperjelas fungsi organ peredaran darah manusia (C5)
		4.4 Menyajikan karya tentang organ peredaran darah pada manusia	4.4.1 Membuat alat peraga sederhana sistem peredaran darah manusia (P5) 4.4.2 Menunjukkan cara kerja sistem peredaran darah manusia (P3)



B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menganalisis sistem peredaran darah manusia dengan benar.
2. Peserta didik mampu menemukan nama organ peredaran darah manusia dengan tepat.
3. Peserta didik mampu memperjelas fungsi organ peredaran darah manusia dengan tepat.
4. Peserta didik mampu membuat alat peraga sistem peredaran darah manusia dengan tepat.
5. Peserta didik mampu menunjukkan cara kerja sistem peredaran darah manusia dengan menggunakan alat peraga dengan percaya diri

C. PETUNJUK

1. Berdoa sebelum mengerjakan LKPD!
2. Tulislah nama kelompok dan kelas di kolom yang telah dsediakan!
3. Kerjakan LKPD dengan benar!

D. MATERI AJAR

Alat Peredaran Darah Pada Manusia Darah berfungsi untuk mengedarkan oksigen dan sari makanan ke seluruh bagian tubuh. Alat-alat yang berperan dalam sistem peredaran darah manusia, yaitu:

a) Jantung Jantung merupakan organ tubuh yang berfungsi memompa darah ke seluruh tubuh melalui pembuluh darah. Jantung terletak di dalam rongga dada sebelah kiri. Jantung manusia terdiri dari empat ruang, yaitu serambi kiri, serambi kanan, bilik kiri, dan bilik kanan. Bilik kiri bertugas memompa darah ke seluruh tubuh, sedangkan bilik kanan bertugas memompa darah ke paru-paru. Cara kerja jantung adalah; jika kedua serambi jantung mengembang, maka darah dari pembuluh balik akan masuk ke serambi; jika kedua serambi menguncup dan bilik mengembang, maka darah dari serambi masuk ke bilik; jika kedua bilik menguncup, maka darah keluar dari bilik (jantung) menuju ke pembuluh aorta. –

b) Pembuluh Darah Pembuluh darah merupakan saluran yang berfungsi sebagai tempat mengalirnya darah dari seluruh tubuh menuju jantung atau sebaliknya. Pembuluh darah terdiri dari: 1) Pembuluh nadi atau arteri, berfungsi mengalirkan darah bersih dari jantung menuju ke seluruh tubuh; 2) Pembuluh balik atau vena, berfungsi mengalirkan darah kotor dari seluruh tubuh menuju ke jantung; dan 3) Pembuluh kapiler, berfungsi menghubungkan ujung pembuluh nadi terkecil dan pembuluh balik terkecil.

c) Paru-paru Paru-paru memiliki peranan penting dalam proses peredaran darah. Paru-paru berperan sebagai penyuplai oksigen ke dalam darah. Proses peredaran darah meliputi: 1. Peredaran darah kecil yaitu peredaran darah dari jantung membawa karbondioksida menuju paru-paru untuk dilepaskan dan mengambil oksigen untuk dibawa ke jantung. Jantung ⇒ Paru-paru ⇒ Jantung 2. Peredaran darah besar yaitu peredaran darah yang berasal dari jantung membawa oksigen dan sari makanan ke seluruh tubuh kecuali paru-paru dan kembali ke jantung membawa karbondioksida.





E. ALAT DAN BAHAN

ALAT:

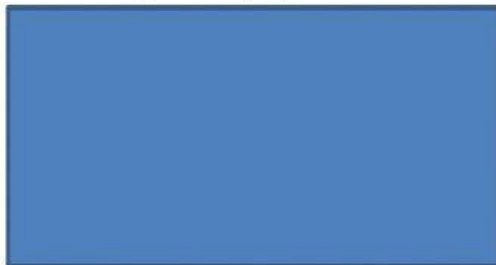
1. Gunting
2. Solatif bening
3. Doebel tip

BAHAN:

1. Storofoam warna 40x60 cm
2. 2 botol plastic ukuran 330 ml
3. Selang 3 meter berwarna biru dan merah
4. Kertas HVS bergambar dan bertulisan organ manusia

F. LANGKAH-LANGKAH KERJA:

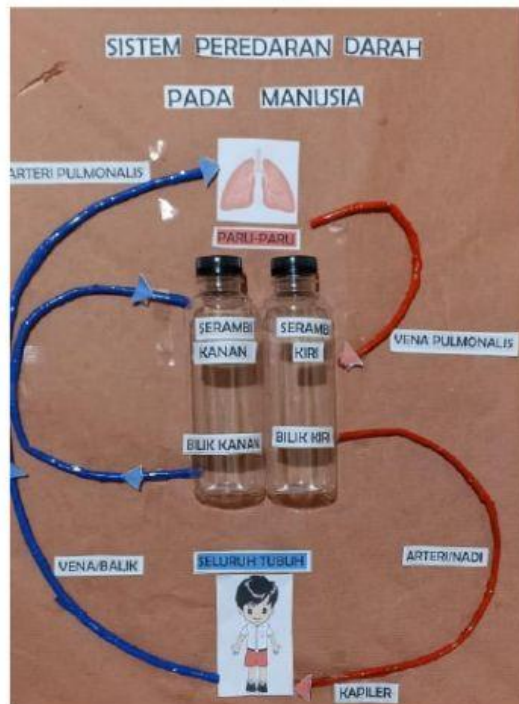
Video langkah kerja pembuatan alat peraga



1. Siapkan 2 botol kemudian lekatkan di sterofoam atau papan triplek.
2. Guntinglah label berupa nama-nama organ peredaran darah, yaitu bilik kanan, bilik kiri, serambi kanan, serambi kiri, paru-paru, dan seluruh tubuh dari kertas buffalo. Lalu tempelkan pada 2 botol plastik yang sudah disediakan dan pada sterofoam.
3. Lem botol dengan daoebel tip (lem).
4. Aturlah 2 botol plastik tadi di atas papan strerofoam ukuran 40x60 cm sesuai gambar sebagai jantung.
5. Hubungkan selang dengan katub yang telah dibuat di antara bilik dan serambi dan botol satu dengan bagian lain.
6. Selang warna merah untuk pembuluh arteri sedangkan yang warna biru untuk pembuluh kapiler
7. Perhatikan video langkah kerja membuat alat peraga di atas apabila kurang jelas.
8. Persentasikan hasil karya alat peraga yang kalian buat di depan kelas dengan percaya diri.



Gambar alat peraga



G. PERTANYAAN

Lengkapi alur sistem peredaran darah yang salah satunya adalah sistem **PEREDARAN DARAH BESAR** berikut ini!

1. SERAMBI KIRI

2.

3. PEMBULUH AORTA

4. SELURUH TUBUH

5. ...

6. SERAMBI KANAN

PEMBULUH VENA

BILIK KIRI

