

Identitas Siswa	
No Siswa	
Nama Siswa	

## LKPD-1

# ORGAN SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

Kelas : Lima (V)

Tema/Sub Tema: 4(Sehat Itu Penting)/(1) Peredaran

Darahku)Pb 1

Muatan : IPA

Alokasi Waktu: 20 menit

3.4 Menjelaskan organ peredaran darah dan fungsinya pada hewan dan manusia serta cara memelihara kesehatan organ peredaran darah manusia

4.4 Menyajikan karya tentang organ peredaran darah pada manusia

### Indikator

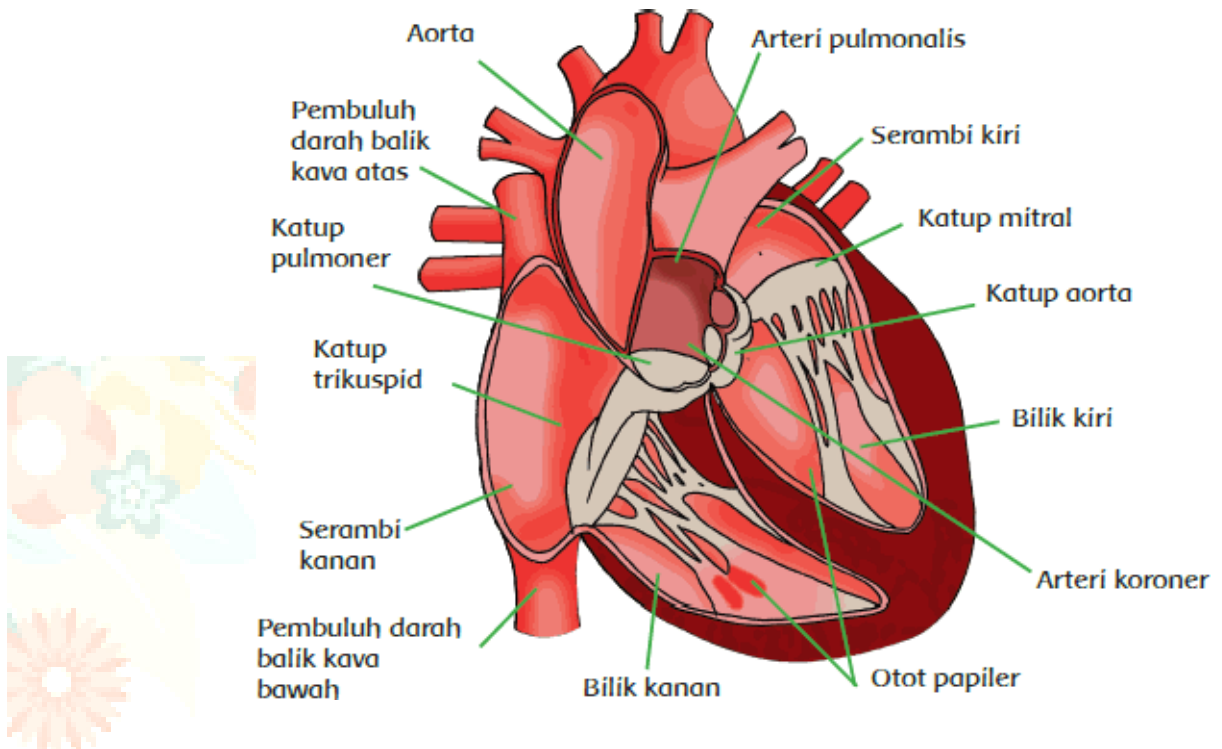
3.4.1 Memerinci organ-organ peredaran darah beserta fungsinya

### Petunjuk:

- Bacalah materi dan langkah yang ada dengan baik
- Diskusikan setiap pertanyaan yang ada pada LKPD dengan teman melalui Whatsapp Chat pribadi maupun social media lainnya
- Tuliskan jawabanmu pada kolom yang telah disediakan.
- Fotolah hasil tugas kemudian kirim melalui google clasroom

### Tujuan Kegiatan

Setelah menyimak tayangan video mengenai organ peredaran darah pada tubuh manusia, siswa dapat memerinci organ-organ peredaran darah dan fungsinya pada tubuh



## Pengantar (*Fase Orientasi*)

Peredaran darah manusia terdiri atas beberapa organ yakni pembuluh darah, jantung dan darah itu sendiri. **Serambi kanan** bertugas untuk menerima darah yang mengandung karbon dioksida dari seluruh tubuh. **Serambi kiri** tugasnya menerima darah yang mengandung oksigen dari paru-paru. **Bilik kanan** berperan untuk memompa darah yang mengandung karbon dioksida ke paru-paru. **Bilik kiri** perannya memompa darah yang mengandung oksigen ke seluruh tubuh.

### 1. Peredaran Darah Besar

Sistem Peredaran darah besar dikenal juga dengan nama peredaran darah sistemik. Sistem peredaran darah ini bermula ketika bilik kiri jantung memompa darah yang mengandung oksigen dan nutrisi melalui aorta (arteri utama) ke seluruh tubuh. Jika kadar oksigen dalam darah sudah rendah atau hanya tersisa karbondioksida, maka darah akan terkumpul di pembuluh darah. Kemudian masuk ke serambi kanan jantung dan masuk ke bilik kanan jantung. Pada sistem peredaran darah besar ada dua pembuluh darah yang bekerja. Pertama, vena cava superior yang bertugas membawa darah dari kepala dan lengan menuju jantung. Kedua, vena cava inferior yang membawa darah dari perut dan kaki menuju jantung. Jadi, peredaran darah besar bekerja dari jantung ke seluruh tubuh, kemudian kembali lagi ke jantung.

### 2. Peredaran Darah Kecil

Sistem peredaran darah kecil sering juga disebut dengan peredaran darah pulmonal. Sistem peredaran darah kecil bermula saat darah di bilik kanan jantung yang rendah oksigen dipompa oleh arteri pulmonalis menuju paru-paru. arteri pulmonalis adalah pembuluh darah yang bertugas membawa darah ke paru-paru. Pada sistem peredaran kecil ini karbon dioksida yang ada dalam darah dilepaskan ke saluran paru, dan akan keluar saat kita membuang nafas. Saat mengeluarkan karbon dioksida, kita akan menghirup oksigen baru yang akan masuk ke aliran darah. Kemudian mengalir melalui vena paru-paru dan serambi kiri jantung menuju bilik kiri jantung dan memulai kembali sistem peredaran darah besar. Jadi

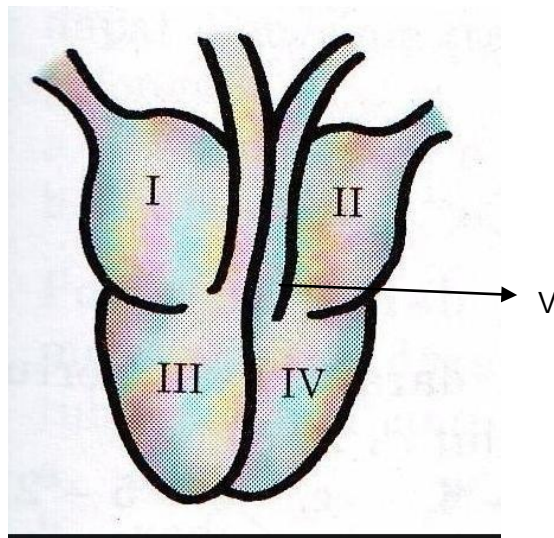
peredaran darah kecil bekerja dari jantung ke paru-paru, lalu kembali lagi ke jantung.

**Konsep-Konsep kunci:**

1. Organ peredaran darah
2. Fokus keterampilan: keterampilan, observasi, pengamatan
3. Waktu pengerjaan yang dibutuhkan: 2x15 menit.

### Kegiatan Siswa Aktif

1. Lengkapilah gambar di bawah ini !



1. \_\_\_\_\_

No 1 adalah...

No. II adalah ...

No. III adalah ...

No. IV adalah ..

No. V adalah ...

2. Sebutkanlah organ penyusun sistem peredaran darah manusia

.....

.....  
.....

3. Apa fungsi bagian jantung manusia terdapat no V pada gambar diatas?

.....  
.....  
.....

4. Gambarlah penampang jantung dengan nama bagiannya serta fungsinya sesuai dengan kreasimu!

