



LKPD
(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)
KELAS V

SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA



Nama :

Absen :

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PALANGKA RAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
JURUSAN TARBIYAH
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH
2025



PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Tuliskan Nama, No Absen pada kolom yang telah disediakan
2. Baca dan pahami materi dengan seksama
3. Berdoa sebelum mengerjakan
4. Cermati dan kerjakan dengan teliti
5. Bekerjalah dengan penuh tanggung jawab dan kejujuran

CAPAIAN PEMBELAJARAN

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada Fase C peserta didik diperkenalkan dengan sistem - perangkat unsur yang saling terhubung satu sama lain dan berjalan dengan aturan-aturan tertentu untuk menjalankan fungsi tertentu - khususnya yang berkaitan dengan bagaimana alam dan kehidupan sosial saling berkaitan dalam konteks kebhinekaan

TUJUAN PEMBELAJARAN & ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

TUJUAN PEMBELAJARAN

Mensimulasikan penggunaan alat atau media sederhana tentang sistem peredaran darah manusia

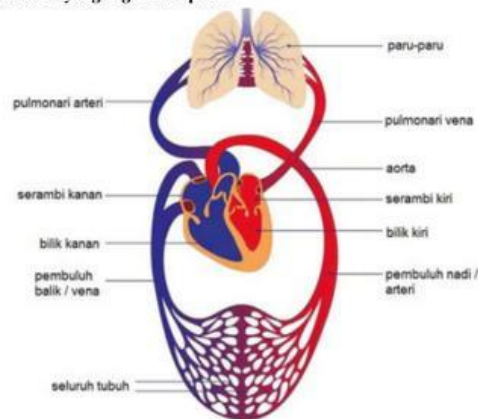
ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

Mensimulasikan media sederhana tentang sistem peredaran darah manusia

MATERI

SISTEM PEREDARAN DARAH PADA MANUSIA

Tubuh manusia terdapat sistem-sistem yang sangat terstruktur diantaranya sistem peredaran darah. Sistem peredaran darah ini merupakan sebuah sistem yang berfungsi mengalirkan nutrisi, oksigen, hormon, ke seluruh sel dan jaringan tubuh. Serta berisikan tentang organ-organ peredaran darah yang letaknya di dalam tubuh manusia dan proses peredaran darah yang begitu kompleks.



Gambar 1. sistem peredaran darah

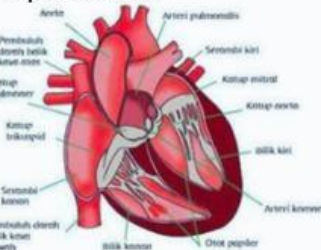
Sistem peredaran darah ini terbagi menjadi dua bagian, diantaranya sistem peredaran darah kecil dan sistem peredaran darah besar. Peredaran darah kecil biasa disebut dengan peredaran darah paru-paru, yang terdapat siklus darah mengalir dari jantung menuju paru-paru dan kembali lagi ke jantung. Sedangkan peredaran besar disebut dengan peredaran darah tubuh, karena darah mengalir dari organ jantung ke seluruh tubuh dan kembali ke jantung.

MATERI

ORGAN - ORGAN SISTEM PEREDARAN DARAH PADA MANUSIA

Sebuah sistem peredaran darah, pastinya memerlukan akan hadirnya dan kerja dari organ. Berikut organ-organ yang terdapat dalam peredaran darah :

1. Jantung menjadi salah satu organ vital yang sangat penting. Organ tubuh pada manusia yang memiliki fungsi yaitu memompa darah ke seluruh tubuh dengan cara berkontraksi dan berelaksasi dengan bergantian sehingga jantung tersebut dapat berdenyut, mengembang, dan mengempis. Dan letak posisi organ jantung ini pada dalam rongga dada sebelah kiri. Jantung memiliki empat ruang seperti bilik kanan, bilik kiri, serambi kanan, dan serambi kiri.



Gambar 2. organ jantung

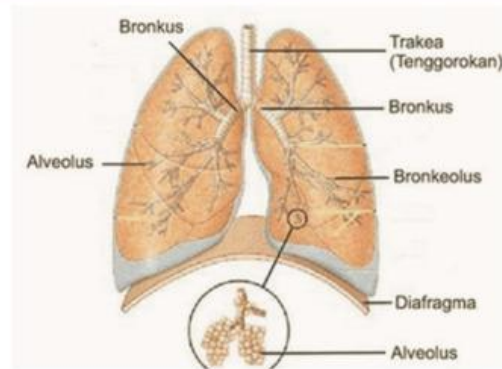


Gambar 3. pembuluh darah

2. Pembuluh darah dalam tubuh manusia menjadi tempat saluran yang berfungsi mengalirkan darah menuju jantung ke seluruh tubuh serta dari seluruh tubuh kembali ke jantung. Pembuluh darah ini terbagi menjadi 2 yaitu pembuluh nadi (arteri) dan pembuluh balik (vena). Pembuluh nadi (arteri) salah satu jenis pembuluh darah berotot yang berfungsi membawa darah kaya akan oksigen dari jantung ke seluruh tubuh. Terdapat juga pembuluh nadi yang paling besar disebut dengan aorta. Sedangkan pembuluh balik (vena) ini merupakan pembuluh darah yang membawa darah yang banyak karbon dioksida dari seluruh tubuh ke jantung.

MATERI

ORGAN - ORGAN SISTEM PEREDARAN DARAH PADA MANUSIA



Gambar 4. paru-paru

3. Paru-paru salah satu organ vital dalam tubuh manusia yang terletak di dalam dada. Paru-paru ini terbagi menjadi 2 yaitu paru-paru kanan dan paru-paru kiri. Paru-paru juga memiliki peran yang sangat penting dalam terjadinya proses peredaran darah. Proses peredaran darah tersebut, paru-paru berfungsi sebagai penyuplai oksigen ke dalam darah. Darah yang telah disalurkan ke seluruh tubuh tak lagi mengandung oksigen tetapi banyak akan karbon dioksida. Darah yang mengandung karbon dioksida tersebut kembali ke jantung lalu dipompa ke arah paru-paru. Selanjutnya darah yang mengandung karbon dioksida tersebut diambil dan diganti menjadi oksigen dengan melalui proses pernapasan.

MATERI

ORGAN - ORGAN SISTEM PEREDARAN DARAH PADA MANUSIA



Gambar 5. keping darah

4. Darah merupakan salah komponen terpenting yang terdapat dalam sistem peredaran darah. Berbentuk menjadi cairan kental yang berwarna merah yang terdapat pada manusia dan hewan. Darah merupakan jaringan ikat cair dalam tubuh yang memiliki fungsi yaitu untuk mengangkut oksigen, CO₂, nutrisi, gula dan berbagai hormon-hormon ke organ-organ yang ada dalam tubuh. Darah pada manusia terdiri dari beberapa bagian yaitu diantaranya :

- a. Plasma darah yang berwarna kekuningan pada darah yang bertugas membawa zat-zat penting seperti hormon, protein, glukosa, dan beberapa faktor pembekuan darah.
- b. Sel darah merah (eritrosit) yang berfungsi sebagai pembawa oksigen dan karbon dioksida.
- c. Sel darah putih (leukosit) yang berfungsi membantu mempertahankan tubuh dari adanya virus, kuman, bakteri, jamur, dan parasit.
- d. Keping darah (trombosit) yang sangat dibutuhkan pada tubuh untuk membantu proses pembekuan darah.

AYO MENCOBA



KLIK JAWABAN BERIKUT DENGAN BENAR

1. Sebuah sistem dalam tubuh manusia yang berfungsi mengalirkan nutrisi, oksigen, hormon, ke seluruh sel dan jaringan tubuh merupakan.....

- | | |
|---|--|
| ☐ Sistem Pencernaan | ☐ Sistem Pernapasan |
| ☐ Sistem Peredaran Darah | ☐ Sistem Reproduksi |

2. Organ tubuh yang berfungsi memompa darah adalah.....

- | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| ☐ Paru-Paru | ☐ Jantung | ☐ Pembuluh Darah | ☐ Pankreas |
|------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|

3. Sistem peredaran darah yang mengalirkan darah dari jantung ke seluruh tubuh dan kembali ke jantung merupakan.....

- | | |
|---|---|
| ☐ Sistem Peredaran Darah Kecil | ☐ Sistem Pembuluh Nadi |
| ☐ Sistem Sel Darah Merah | ☐ Sistem Peredaran Darah Besar |

4. Jantung manusia terletak pada.....

- | | |
|--|---|
| ☐ Rongga Dada Sebelah Kiri | ☐ Rongga Perut Sebelah Kiri |
| ☐ Rongga Dada Sebelah Kanan | ☐ Rongga Perut Sebelah Kanan |

5. Yang termasuk organ-organ dalam peredaran darah yaitu.....

- | |
|------------------------------------|
| ☐ Otak |
| ☐ Paru-paru |
| ☐ Lambung |
| ☐ Ginjal |

AYO MENCOBA



GESER JAWABAN BERIKUT PADA SOAL YANG TEPAT

Pembuluh darah yang membawa darah banyak akan oksigen

Paru-paru

Pembuluh nadi yang paling besar

Arteri

Organ yang berfungsi sebagai penyuplai oksigen ke dalam darah

Aorta

Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar

Organ yang memiliki fungsi untuk mengangkut oksigen, CO₂, nutrisi, gula dan berbagai hormon-hormon ke organ-organ yang ada dalam tubuh

Leukosit

Salah satu bagian yang membantu mempertahankan tubuh dari adanya virus, kuman, bakteri, jamur, dan parasit.

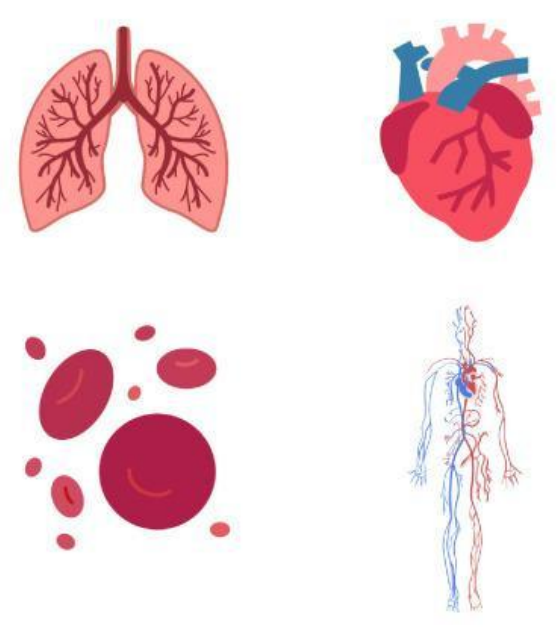
Trombosit

Sebuah komponen yang dibutuhkan pada tubuh untuk membantu proses pembekuan darah.

Darah

AYO MENCoba

PERHATIKAN GAMBAR DAN JAWAB DENGAN KLIK  LALU BERBICARALAH



11

AYO MENCoba

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT DENGAN BENAR

1. Jelaskan perbedaan dari pembuluh nadi (arteri) dan pembuluh balik (vena)

2. Apa yang dimaksud sistem peredaran darah besar

3. Jelaskan pengertian dari sel darah putih

PROFIL PENULIS



Nama : Janu Annas Wijanarko
TTL : Yogyakarta, 31 Januari 2003
Prodi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah
Fakultas/Jurusan : FTIK/ Tarbiyah
Universitas : IAIN Palangka Raya
WA : 089609426162