

LKPD

Sistem Peredaran Darah Manusia



Nama : _____



Kelas : _____



I. Tujuan Pembelajaran :

- 1 Melalui tayangan video animasi, siswa dapat memahami komponen-komponen dalam sistem peredaran manusia.
- 2 Melalui tayangan video animasi, siswa dapat memahami mekanisme sistem peredaran darah pada manusia.
- 3 Melalui tayangan video animasi, siswa dapat menyebutkan penyakit atau gangguan pada sistem peredaran darah manusia.



II. Soal



Petunjuk :

Tontonlah video animasi melalui platform youtube tentang sistem peredaran darah manusia yang linknya telah dibagikan oleh ibu guru di grup IPA di whatsapp kemudian jawablah soal-soal berikut.

A. Komponen Sistem Peredaran Darah Manusia

1. Darah

No	Faktor pembeda	Sel darah merah (eritrosit)	Sel darah putih (leukosit)	Keping darah (trombosit)
1.	Tempat produksi			
2.	Jumlah			
3.	Ukuran			
4.	Bentuk			
5.	Struktur			
6.	Fungsi			





LKPD

Sistem Peredaran Darah Manusia



Nama : _____

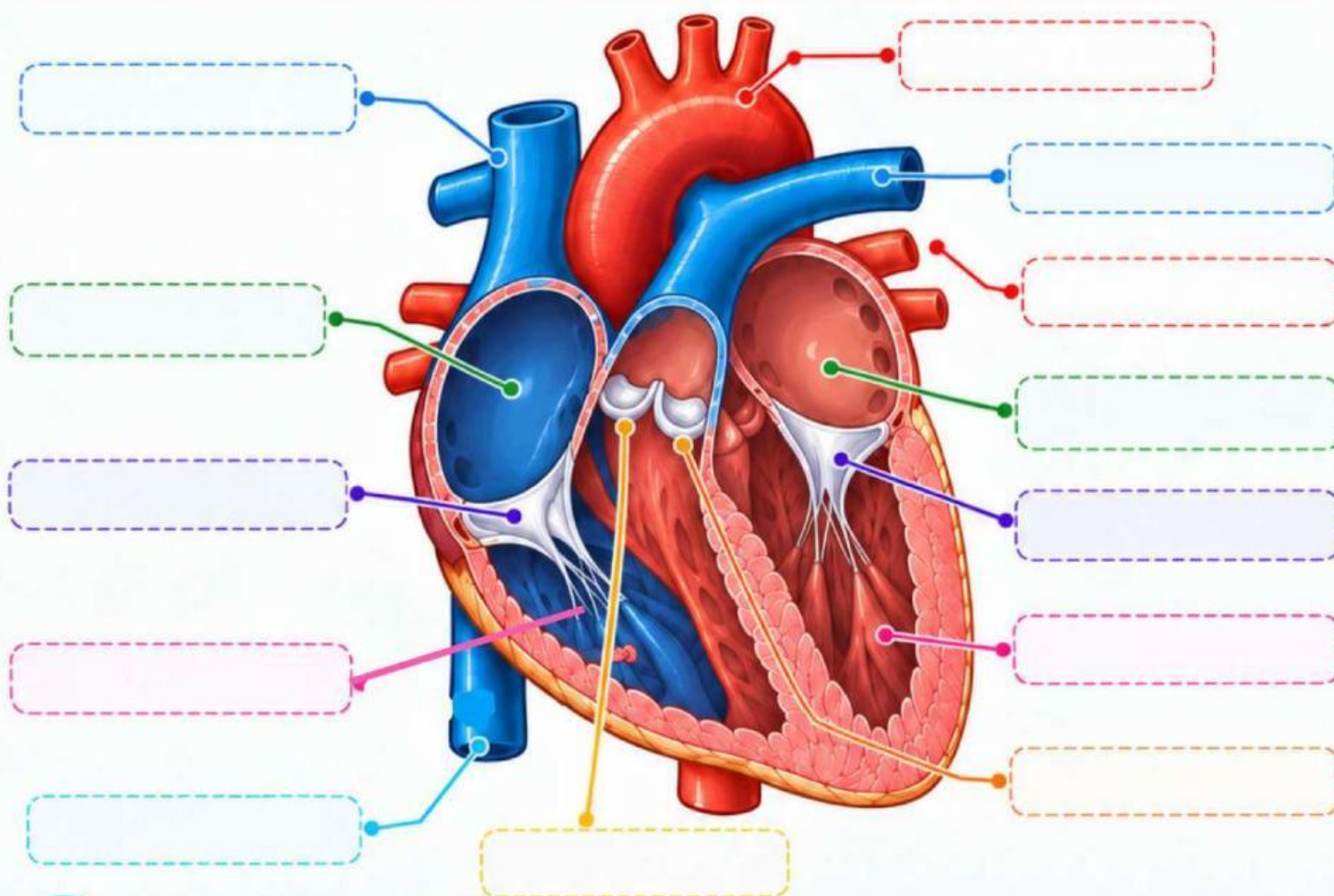


Kelas : _____



2. Jantung

Perhatikan gambar jantung berikut! Kemudian, pasangkan kotak jawaban pada bagian yang sesuai dengan organ jantung!



Pilihan Jawaban

Aorta

Vena

Arteri Pulmonalis

Vena Pulmonalis

Serambi Kiri
(Atrium Kiri)

Serambi Kanan
(Atrium Kanan)

Bilik Kiri
(Ventrikel Kiri)

Bilik Kanan
(Ventrikel Kanan)

Katup Trikuspid

Katup Bikuspid
(Mitral)

Katup Aorta

Katup Pulmonalis



LKPD

Sistem Peredaran Darah Manusia



Nama : _____



Kelas : _____



1. Menjodohkan Bagian Jantung dan Fungsinya

Tariklah garis antara bagian jantung di sebelah kiri dengan fungsi yang sesuai di sebelah kanan!

1 Serambi kanan ○

2 Serambi kiri ○

3 Bilik kanan ○

4 Bilik kiri ○

5 Aorta ○

6 Vena ○

7 Arteri pulmonalis ○

8 Vena pulmonalis ○

○ Membawa darah kaya CO_2 dari seluruh tubuh

○ Menerima darah kaya O_2 dari paru-paru

○ Membawa darah kaya O_2 ke seluruh tubuh

○ Memompa darah ke paru-paru untuk mengambil oksigen

○ Memompa darah ke seluruh tubuh

○ Membawa darah kaya CO_2 ke paru-paru

○ Membawa darah kaya O_2 dari paru-paru ke jantung

○ Membawa darah kaya CO_2 ke jantung



3. Pembuluh Darah

Lengkapilah tabel berikut dengan jawaban yang tepat!

No.	Pembuluh darah	Arteri (Nadi)	Vena (Balik)
1.	Letak	_____	_____
2.	Dinding	_____	_____
3.	Denyut	_____	_____
4.	Katup	_____	_____
5.	Aliran	_____	_____
6.	Tekanan	_____	_____
7.	Dilukai	_____	_____
8.	Darah	_____	_____





LKPD

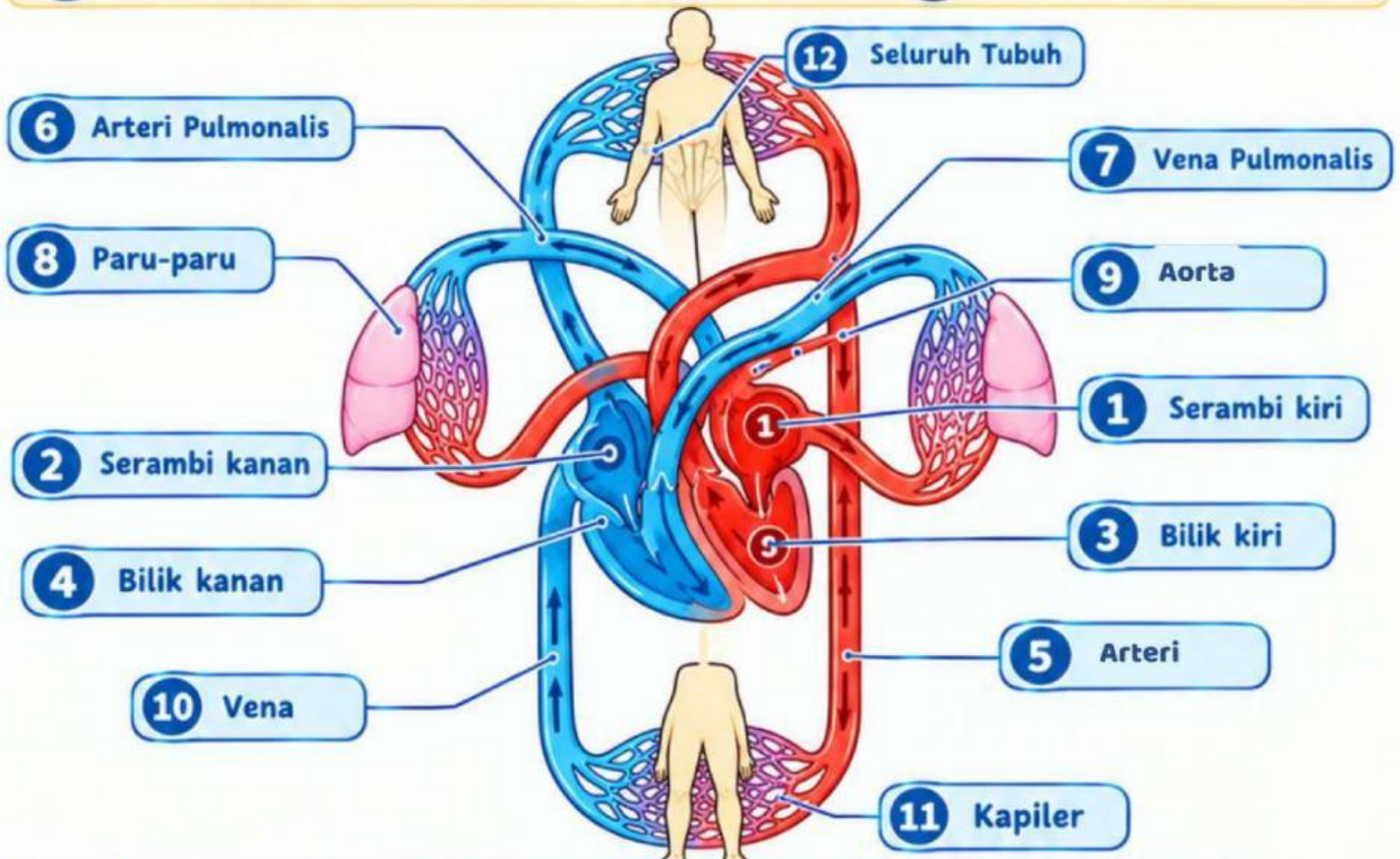
Mekanisme Sistem Peredaran Darah Manusia



Nama : _____



Kelas : _____



B. Mekanisme Sistem Peredaran Darah Manusia



Petunjuk :

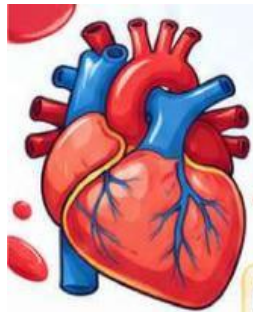
Tentukan alur peredaran darah berdasarkan gambar di atas, dengan menuliskan nama bagian yang sesuai pada kotak-kotak di bawah ini!

1. Alur Peredaran Darah Besar (Sistemik)

→ → → → → →

2. Alur Peredaran Darah Kecil (Pulmonal)

→ → → →



LKPD Studi Kasus

Mendeteksi Gangguan pada Sistem Peredaran Darah



Nama : _____



Kelas : _____



Petunjuk

- 1 Lima pasien berikut datang ke puskesmas dengan keluhan yang berbeda. Dokter melakukan pemeriksaan fisik dan pemeriksaan darah.
- 2 Gunakan seluruh informasi yang tersedia untuk menentukan kondisi yang paling sesuai pada setiap pasien.



Data Hasil Pemeriksaan

Parameter	Pasien A	Pasien B	Pasien C	Pasien D	Pasien E
Tekanan darah	165/105 mmHg	108/70 mmHg	100/70 mmHg	85/55 mmHg	115/75 mmHg
Suhu tubuh	36,7°C	36,5°C	39,2°C	36,4°C	38,3°C
Eritrosit	4,8 juta/ μ L	3,4 juta/ μ L	4,3 juta/ μ L	4,7 juta/ μ L	3,5 juta/ μ L
Hemoglobin (Hb)	14,5 g/dL	8,9 g/dL	13,2 g/dL	14,1 g/dL	9,2 g/dL
Hematokrit (Hct)	43%	28%	48%	42%	29%
Leukosit	7.200/ μ L	7.100/ μ L	3.100/ μ L	6.800/ μ L	32.000/ μ L
Trombosit	250.000/ μ L	280.000/ μ L	58.000/ μ L	260.000/ μ L	85.000/ μ L



Rentang Acuan Sederhana untuk Soal

Parameter	Rentang acuan
Tekanan darah	sekitar 90–120 / 60–80 mmHg*
Eritrosit	sekitar 4–6 juta/ μ L
Hemoglobin	sekitar 12–16 g/dL

Parameter	Rentang acuan
Hematokrit	sekitar 36–46%
Leukosit	sekitar 4.000–11.000/ μ L
Trombosit	sekitar 150.000–450.000/ μ L



PROFIL PASIEN



Pasien A

Nama: Andi
Usia: 45 tahun

Keluhan:

- Sering sakit kepala
- Kepala terasa berat terutama setelah bekerja
- Kadang merasa berdebar
- Tidak mengalami demam

Riwayat kesehatan:

Andi jarang berolahraga dan sering mengonsumsi makanan tinggi garam. Ia juga sering mengabaikan pemeriksaan kesehatan karena merasa masih mampu melakukan aktivitas sehari-hari.



Pasien B

Nama: Bella
Usia: 17 tahun

Keluhan:

- Mudah lelah
- Sering merasa pusing
- Wajah terlihat pucat
- Cepat lelah ketika menaiki tangga
- Tidak mengalami demam

Riwayat kesehatan:

Bella sering melewatkan sarapan dan memiliki pola makan yang kurang beragam. Ia juga mengalami menstruasi yang cukup banyak setiap bulan.



Pasien C

Nama: Candra
Usia: 14 tahun

Keluhan:

- Demam tinggi sejak 4 hari
- Nyeri kepala
- Nyeri otot dan persendian
- Tidak nafsu makan
- Muncul bintik-bintik merah pada kulit
- Gusi terkadang mengeluarkan sedikit darah

Riwayat kesehatan:

Candra tinggal di lingkungan yang banyak ditemukan genangan air. Beberapa hari sebelumnya, beberapa tetangganya mengalami penyakit dengan gejala demam tinggi.



Pasien D

Nama: Dimas
Usia: 22 tahun

Keluhan:

- Sering merasa pusing ketika berdiri secara tiba-tiba
- Tubuh terasa lemas
- Pandangan terkadang berkunang-kunang
- Pernah hampir pingsan setelah berdiri lama

Riwayat kesehatan:

Dimas sering lupa minum air putih dan baru-baru ini melakukan aktivitas fisik cukup berat dalam cuaca panas.



Pasien E

Nama: Edo
Usia: 16 tahun

Keluhan:

- Mudah lelah selama beberapa minggu
- Sering demam dan mengalami infeksi berulang
- Kulit mudah memar
- Gusi mudah berdarah
- Tampak pucat
- Berat badan menurun

Riwayat kesehatan:

Edo awalnya mengira kelelahan yang dialaminya disebabkan oleh aktivitas sekolah. Namun, keluhan semakin sering muncul dan berlangsung selama beberapa minggu.



Pertanyaan Analisis

- 1 Identifikasi kondisi/diagnosa penyakit
Berdasarkan seluruh data pemeriksaan dan gejala, tentukan kondisi yang paling sesuai untuk pasien A, B, C, D, dan E.

Pasien	Diagnosa
A	
B	
C	
D	
E	