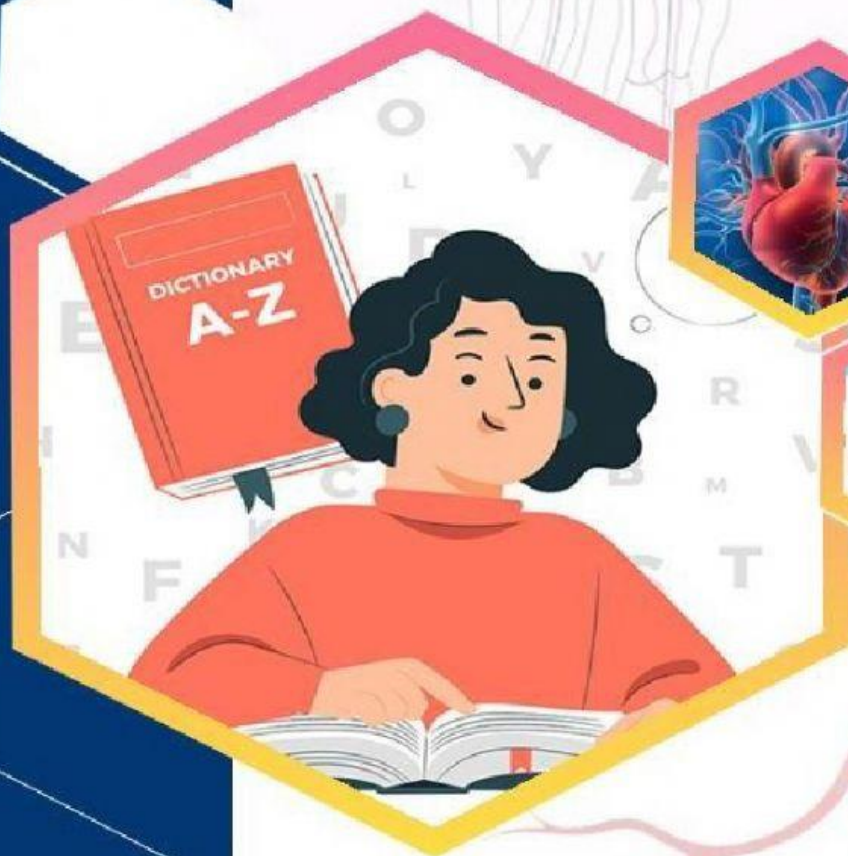


E-LKPD

LEMBAR **KERJA** PESERTA DIDIK
BERBASIS **HOTS** MATERI
SISTEM PEREDARAN **DARAH**



XI
SMA

The background features a light pink anatomical illustration of a human figure. The upper body shows the heart and major blood vessels. The lower body shows the legs and feet. There are also circular insets showing a detailed heart and two test tubes with arrows indicating liquid levels. The overall theme is health and biology.

DATA DIRI

ISI DENGAN BENAR DAN LENGKAP

NAMA : _____

KELAS : _____

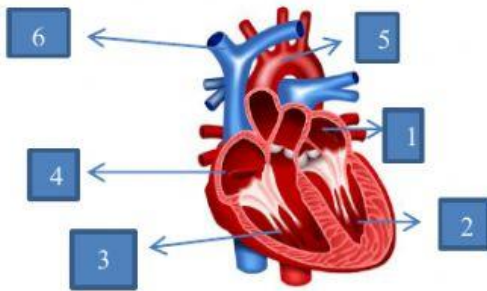


SOAL PILIHAN GANDA

1. Pada sistem peredaran darah manusia dikenal istilah sistol dan diastole. Kondisi yang menyebabkan terjadinya diastole adalah...
 - a. Serambi mengembang dan bilik menguncup , darah mengalir dari serambi ke bilik.
 - b. Serambi menguncup dan bilik mengembang, darah mengalir dari serambi ke bilik
 - c. Bilik menguncup dan serambi mengembang, darah mengalir dari jantung ke seluruh tubuh
 - d. Bilik menguncup dan serambi mengembang, darah mengalir dari luar tubuh ke jantung
 - e. Serambi menguncup dan bilik mengembang, darah mengalir dari jantung ke seluruh tubuh.
2. Wajah Meri selalu terlihat pucat, tubuhnya lesu, dan hasil uji laboratium menunjukan leukositnya jauh di atas normal, sedangkan sel darah merahnya sangat rendah. Meri diduga menderita
 - A. Anemia
 - B. Leukimia
 - C. Hipotensi
 - D. Embolus
 - E. Hipertensi
3. Peredaran limfe ditubuh bersifat terbuka sehingga aliran limfa di pembuluh terjadi karena adanya..
 - a. Denyut nadi
 - b. Tekanan jantung
 - c. Tekanan otot
 - d. Pengaruh gravitasi
 - e. Energi pengaktif



4. Perhatikan gambar jantung dibawah ini



Pembuluh darah yang memiliki ciri-ciri sebagai berikut:

1. berfungsi memompa darah keluar dari jantung
2. memiliki tekanan darah yang kuat
3. Jika terluka darah akan memancar
4. Aliran darah berjalan cepat

Ditunjukkan pada nomor...

- a. 1 d. 4
- b. 2 e. 5
- c. 3

5. Hasil laboratorium Tuan Soni!

Sel-sel	Per mm darah	Hasil lab
Eritrosit	4-6juta	5,1 juta
Leukosit	4,5-10ribu	6,8 ribu
Trombosit	150-100ribu	70 ribu

Dari hasil laboratorium, Tuan Soni diduga menderita penyakit...

- a. AIDS
- b. Tyfus
- c. Hepatitis
- d. Flu burung
- e. Demam berdarah



6. Berikut ini adalah ciri-ciri dari pembuluh darah:

1. Mengandung banyak oksigen
2. Dinding pembuluhnya tipis
3. Aliran darah cepat
4. Banyak terdapat katub
5. Arahnya meninggalkan jantung
6. Kurang elastis
7. Letaknya dekat permukaan tubuh

Ciri-ciri pembuluh vena adalah...

- a. 1-3-5-7
- b. 2-3-4-5
- c. 2-4-6-7
- d. 3-5-6-7
- e. 4-5-6-7

7. Perhatikan tabel berikut!

Pernyataan yang menunjukkan perbedaan antara eritrosit dan leukosit pada manusia yang benar berdasarkan data dibawah ini adalah...

	Perbedaan	Eritrosit	Leukosit
A	Bentuk	Bikonkaf	Tidak teratur
B	Perbandingan	500	1
C	Inti	Tidak ada	Ada
D	Fungsi	Transpor	ertahanan
E	Tempat pembentukan	umsum tulang	umsum tulang



8. Seorang wanita berusia 20 tahun memiliki tekanan darah sistole 140 dan diastole 90, ini berarti tekanan darah orang tersebut...
 - a. Menderita hipotensi karena tekanan darah sistole dan diastolanya lebih rendah dari yang normal
 - b. Menderita hipertensi karena sistole dan diastolanya lebih tinggi dari yang normal
 - c. Memiliki tekanan darah yang baik, karena sistole 140 dan diastole 90
 - d. Menderita hipotensi karena tekanan diastolanya kurang dari 120
 - e. Menderita hipertensi karena tekanan sistolanya melebihi diastole.
9. Bayi dalam kandungan mendapatkan makanan dari ibunya dengan jalan...
 - a. Melalui mulut bayi
 - b. Difusi melalui plasenta
 - c. Difusi melalui permukaan tubuh bayi
 - d. Melalui pembuluh darah dalam tubuh bayi
 - e. Melalui pembuluh darah ibu yang masuk ke dalam tubuh bayi.
10. Eritroblastosis fetalis pada bayi disebabkan oleh...
 - a. Antigen anak masuk ke dalam darah ibu
 - b. Induksi mikroorganisme dalam kandungan
 - c. Aglutinin ibu masuk ke dalam darah bayi
 - d. Rusaknya aglutinin bayi
 - e. Masuknya antigen ibu ke dalam darah anak.



SOAL BENAR ATAU SALAH

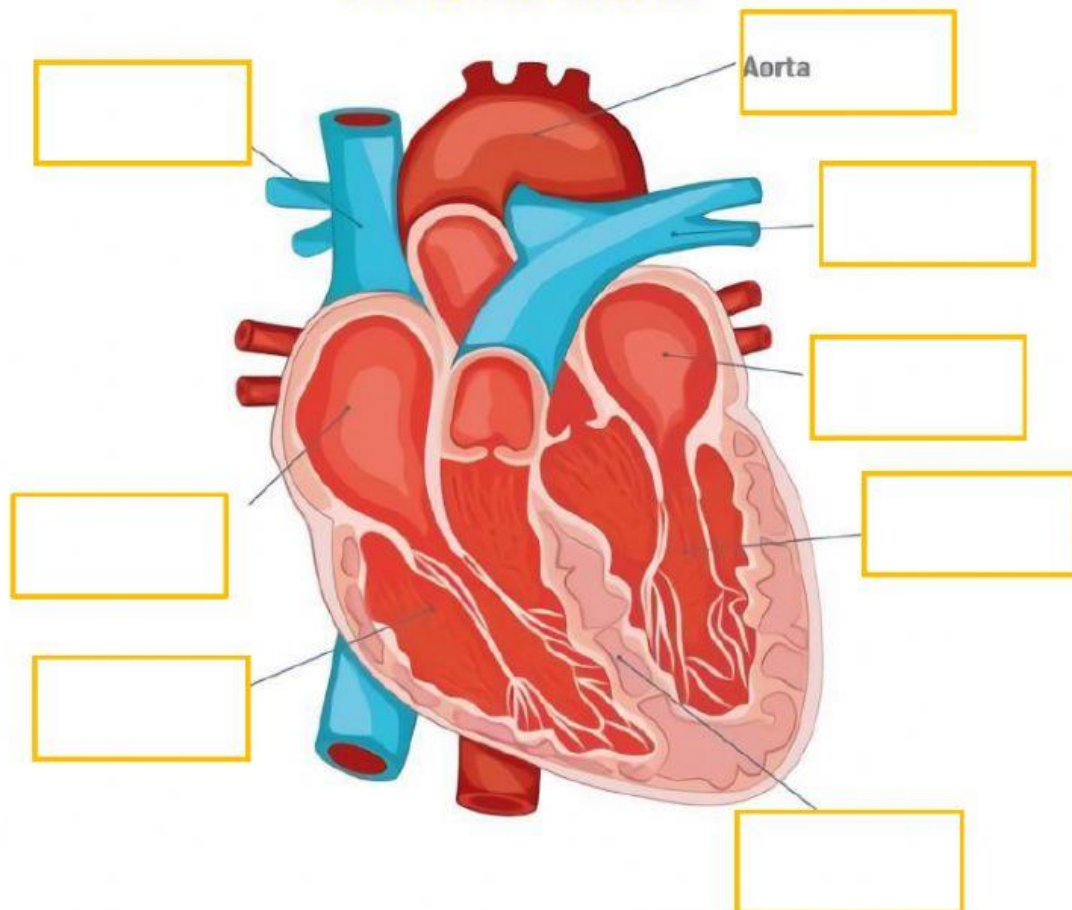
1. Leukosit memiliki ciri-ciri dengan berbentuk tidak tetap, dapat luar pembuluh darah, jumlah normalnya 8.000 tiap 1 mm³ darah (**benar/salah**) bergerak bebas di
2. Cairan limfa mengandung sel darah putih, keping darah, dan fibrinogen, sehingga cairan limfa berfungsi untuk membekukan darah dan mencegah infeksi(**benar/salah**)
3. Semua arteri berperan untuk mengalirkan darah yang kaya akan oksigen sebab arteri berperan untuk mengalirkan darah yang kelaaur dari jantung
(**benar/salah**)
4. Penyakit Thalesimia memiliki ciri-ciri sel-selnya tidak mampu mensintesis rantai polipeptida alfa dan rantai polipeptida beta yang cukup (**benar/salah**)
5. Penyakit Anemia adalah suatu kelainan karena darah tidak dapat membeku
(**benar/salah**)



SOAL MENJODOHKAN

*lengkapi bagian-bagian dari gambar tersebut

ANATOMI JANTUNG



Ventrikel
kanan

Atrium kanan

Aorta

Atrium kiri

Vena kava
superior

Septum
interventrikuler

Arteri
pulmonari

Ventrikel kiri

