

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Struktur dan Fungsi Tubuh Makhluk Hidup



Nama Sekolah : SMP Al-Qur'an Kota Ternate
Kelas : VIII

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Tulislah nama kelompok, anggota kelompok serta hari dan tanggal dengan benar.
2. Bacalah dengan cermat petunjuk kegiatan.
3. Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah-langkah petunjuk
4. Kerjakan tugas kelompok dengan sungguh-sungguh dan penuh tanggung jawab.



Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

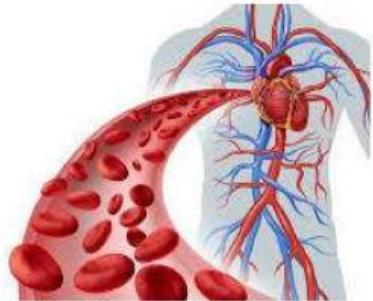
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Hari / Tanggal :

SISTEM PEREDARAN DARAH

Referensi

Sistem peredaran darah juga disebut sebagai sistem kardiovaskular. Sistem ini adalah bagian dari kinerja jantung dan jaringan pembuluh darah. Tugas utamanya adalah mengedarkan oksigen dan nutrisi ke seluruh sel dan jaringan tubuh.

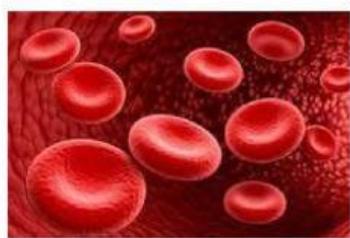


Stimulasi

Simak video youtube berikut!

ACTIVITY

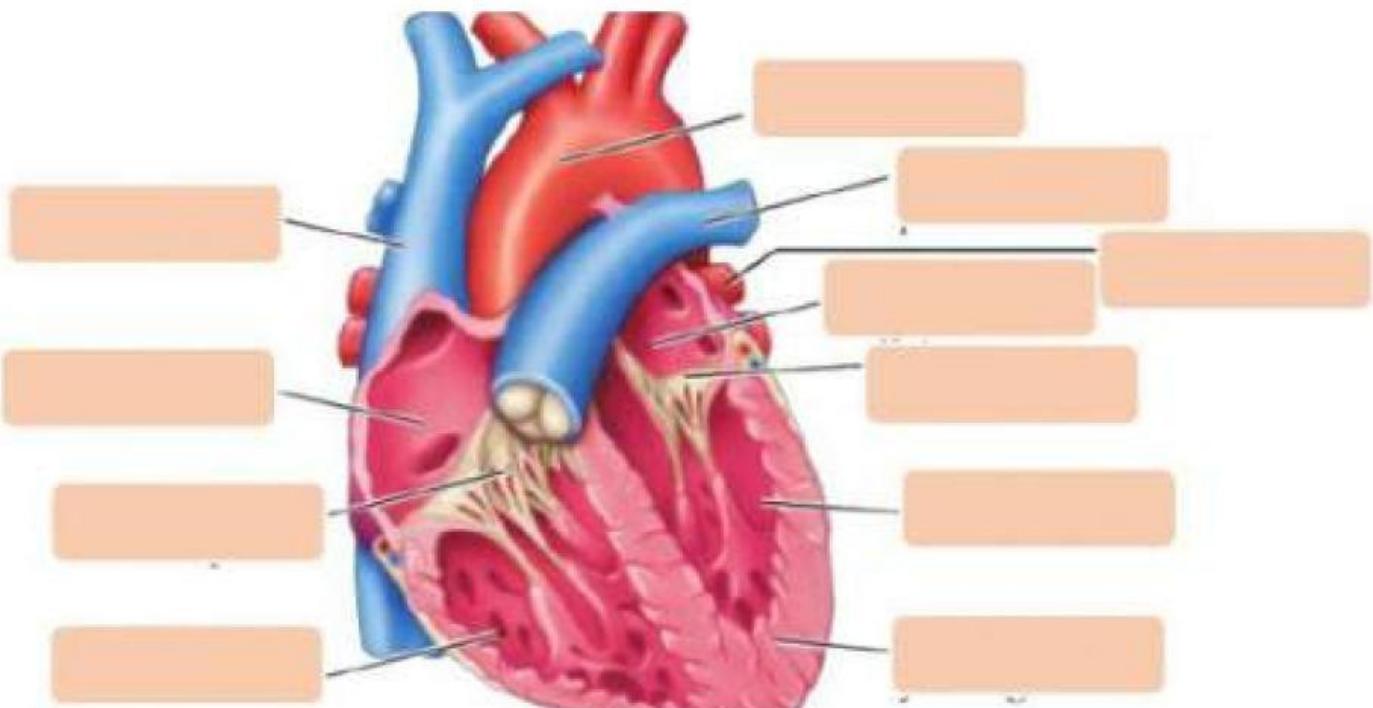
Berilah nama komponen darah pada gambar berikut!



SISTEM PEREDARAN DARAH

A. Jantung

Lengkapilah bagian-bagian jantung dibawah ini!



Vena Cava

Serambi Kanan

Serambi kiri

Vena pulmonalis

Dinding jantung

Bilik kiri

Aorta

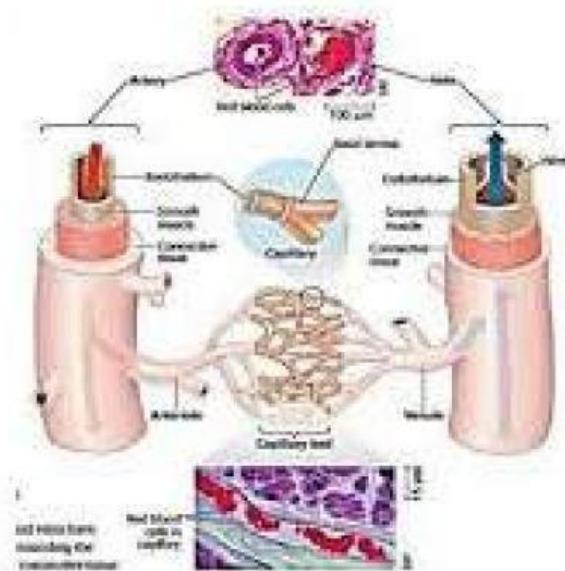
Bilik kanan

Arteri pulmonalis

Katup bikuspidalis

Katup trikuspidalis

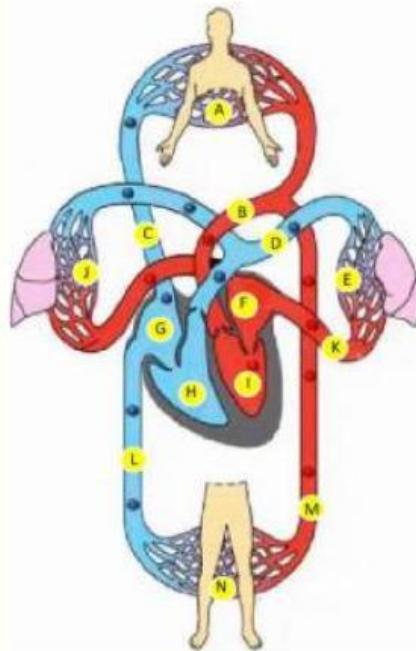
B. Pembuluh Darah



Lengkapilah tabel perbedaan pembuluh nadi (arteri) & pembuluh balik (vena) dibawah ini!

Pembeda	Pembuluh Nadi (arteri)	Pembuluh balik (Vena)
Tempat		
Dinding Pembulu		
Aliran Darah		
Denyut		
Katup		
Darah yang keluar		

C. Peredaran Darah pada Manusia



Darah yang kaya CO₂ dari seluruh tubuh melalui (C) dan (L)

Masuk ke bagian jantung (G)

melalui katup trikuspidalis menuju (H) kemudian
melalui (D) menuju paru-paru kanan dan kiri untuk
di tukar CO₂ dengan O₂ pada kapiler di alveolus paru-paru. Kemudian darah
kaya oksigen melalui (K) kembali masuk ke jantung
(F) kemudian melalui katup bikuspidalis menuju (I)
dan di pompa ke seluruh tubuh melalui (B)
diseluruh tubuh, nutrisi dan oksigen disalurkan,
kemudian digunakan, sisa metabolisme dan CO₂ kembali di angkut darah
melalui pembuluh kapiler dan kembali lagi ke jantung melalui (C) dan (L)

Gangguan atau kelainan sistem peredaran darah manusia dan upaya untuk mencegah serta menanggulanginya

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi gangguan atau kelainan sistem peredaran darah manusia
2. Peserta didik dapat mengaitkan aktivitas manusia yang dapat mengakibatkan gangguan/kelainan sistem peredaran darah manusia
3. Peserta didik dapat menganalisis upaya yang dapat dilakukan dalam mencegah dan menanggulangi gangguan/kelainan sistem peredaran darah manusia

Aktifitas 1 merumuskan masalah

Perhatikan video mengenai penyakit stroke di bawah ini!

Setelah melihat video di atas tentang penyakit stroke! Hal apakah yang ingin kalian tanyakan terkait video yang telah kalian amati. Tulis pertanyaan kalian di bawah ini!



Kegiatan identifikasi masalah

1. Tuliskanlah menurut pemahaman awal anda kenapa seseorang bisa terkena penyakit stroke? Tuliskan minimal 3 penyebab seseorang bisa stroke?

Aktifitas 2 ayo mengamati

Apakah kamu sering melakukan kebiasaan di bawah ini?
"klik tanda centang pada kolom kebiasaan yang biasa kamu lakukan



Sering Bergadang



Makanan Cepat Saji/Fast Food



Bermain Game



Jarang Berolahraga



Merokok



Stress

Klik tautan di bawah ini

Dari hasil penyelidikan bahan ajar di atas maka lengkapilah Identifikasi gangguan dan kelainan pada system peredaran darah manusia.

Gangguan / Kelainan pada SPDM

Nama gangguan/kelainan SPDM

Anemia

Leukimia

Hipertensi

Stroke

Jantung Koroner

Tarik jawaban di bawah ke kotak yang sudah tersedia, cocokan antara jawaban di bawah dengan gangguan/kelainan pada sistem peredaran darah manusia

kondisi kesehatan ketika tubuh terlalu banyak memproduksi sel darah putih atau disebut juga leukosit yang abnormal.

kondisi ketika tubuh kekurangan sel darah merah yang sehat atau ketika sel darah merah tidak berfungsi dengan baik.

Satu kondisi ketika tekanan darah terhadap dinding arteri terlalu tinggi

kondisi yang terjadi ketika pasokan darah ke otak mengalami gangguan atau berkurang akibat penyumbatan

Kerusakan atau penyakit pada pembuluh darah utama jantung. Penyebab biasanya adalah penumpukan plak. Hal ini menyebabkan arteri koroner menyempit, membatasi aliran darah ke jantung.

Pertanyaan!

1. Upaya apakah yang bisa kita lakukan sebagai pelajar dan masih remaja untuk mencegah terjadinya gangguan atau kelainan sistem peredaran darah manusia?
2. Buatlah kesimpulan dari identifikasi yang telah kalian lakukan!