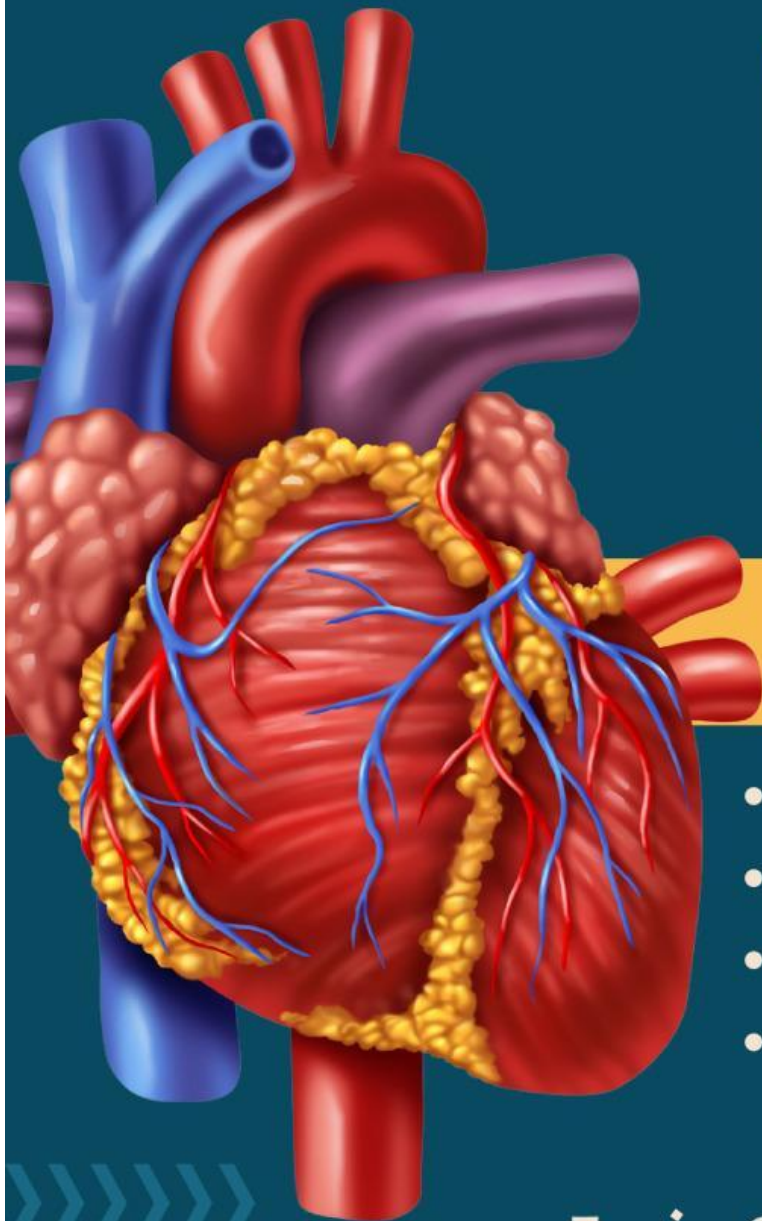


Lembar Kerja Peserta Didik
(Kelas Eksperimen)

SISTEM SIRKULASI

Organ dan Mekanisme Peredaran Darah



Kelompok :
Anggota :

Kata Kunci

- Jantung
- Vena
- Arteri
- Kapiler
- Ventrikel
- Atrium
- Pulmonalis
- Sistemik

Faris Choirudin, S.Pd

KOMPETENSI DASAR

3.6 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem sirkulasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem sirkulasi manusia.

4.6 Menyajikan karya tulis tentang kelainan pada struktur dan fungsi darah, jantung, pembuluh darah yang menyebabkan gangguan sistem sirkulasi manusia serta kaitannya dengan teknologi melalui studi literatur.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.6.5 Menjelaskan bagian-bagian jantung pada gambar anatomi jantung.

3.6.7 Membedakan sistem peredaran darah sistemik dengan sistem peredaran darah pulmonalis

3.6.8 Menjelaskan fungsi sistem limfatik dalam sistem sirkulasi

PETUNJUK UMUM

1. Bacalah LKPD sistem sirkulasi ini dengan teliti dan seksama.
2. Carilah berbagai informasi yang relevan dengan sistem sirkulasi secara daring ataupun luring
3. Jawablah setiap pertanyaan dan permasalahan secara tepat dan jelas sesuai dengan bentuk yang diminta
4. Selesaikanlah kegiatan dalam LKPD sesuai dengan waktu yang telah disepakati bersama

Studi kasus

Didi Kempot Didagnosis Henti Jantung,
Apa Penyebab dan Gejalanya

Orientasi Peserta Didik pada Masalah

KOMPAS.com – Pada hari ini, Selasa (5/5/2020), penyanyi Didi Kempot meninggal dunia di Rumah Sakit Kasih Ibu Solo. Diagnosis awal, Didi mengalami Henti Jantung Mendadak (HJM). “Henti napas, henti jantung. Setelah kita lakukan pertolongan, kita resusitasi.

Namun karena kondisi pasien buruk, pasien tidak tertolong. Pukul 07.45 dinyatakan meninggal oleh dokter,” tutur Manajer Humas RS Kasih Ibu Solo, Divan Fernandez seperti dikutip dari KompasTV, Selasa (5/5/2020). Henti Jantung Mendadak (HJM) adalah salah satu penyebab kematian terbesar di dunia. Pada 2016, Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia (PERKI) juga menemukan kasus HJM berkisar antara 300.000 – 350.000 tiap tahunnya.

Mengorganisasikan Peserta didik untuk belajar

Berdasarkan judul artikel di atas, tulilah beberapa rumusan masalah atas studi kasus diatas

- 1.
- 2.
- 3.

Membimbing Penyelidikan Individu maupun Kelompok



Bagaimana Henti jantung dapat menyebabkan kematian seseorang?



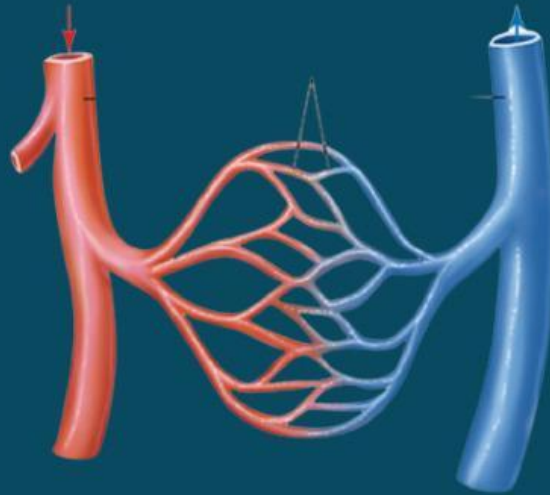
Bagaimana keterkaitan henti Jantung dengan Organ Jantung dan Pembuluh darah?



● ● ●

[illegible]

Pada gambar yang ditampilkan, terlihat ada bagian pembuluh darah yang berwarna biru dan ada pembuluh darah yang berwarna merah. Deskripsikanlah tentang ciri-ciri dan fungsi dari pembuluh darah arteri, pembuluh darah vena, dan pembuluh darah kapiler



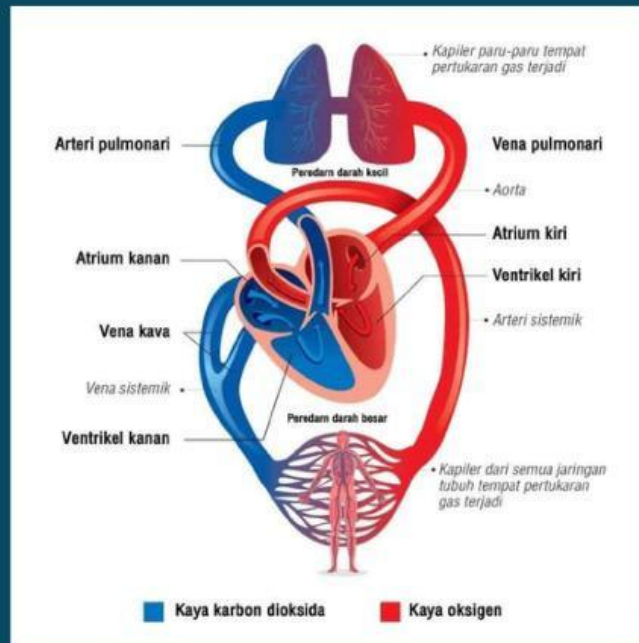
Arteri

Vena

Kapiler

Kegiatan 2

Kerja sistem peredaran darah manusia dikendalikan oleh organ jantung yang berguna untuk memompa darah agar mampu mengalir ke seluruh tubuh. Saat otot jantung berelaksasi, jantung dalam keadaan mengembang, volume besar, dan tekanannya kecil, sedangkan dalam keadaan otot jantung berkontraksi, maka jantung dalam keadaan mengerut. Perhatikan gambar proses peredaran darah di bawah ini

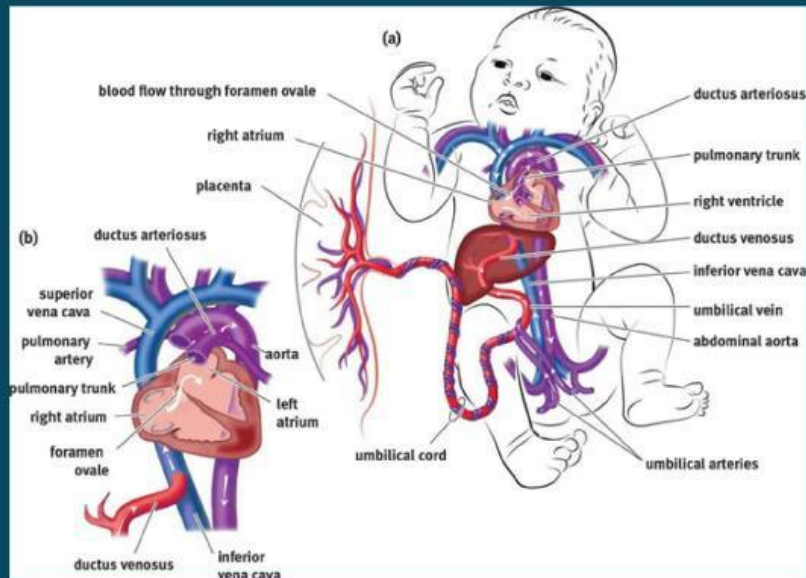


Berdasarkan gambar di samping, bagaimanakah mekanisme atau proses peredaran darah kecil (pulmonalis) dan proses peredaran darah besar (sistemik) dengan mencari (sumber) yang mendukung dalam mengumpulkan informasi tersebut.

Peredaran darah pulmonalis

Peredaran darah sistemik

Sistem peredaran darah janin (fetus), berbeda dengan sistem peredaran darah pada orang dewasa, dikarenakan paru-paru pada janin belum berkembang, sehingga janin akan mendapatkan oksigen dan zat nutrisi dari darah ibu melalui plasenta. "Benarkah pernyataan tersebut kenalilah faktor-faktor yang relevan dengan meuraikan mekanisme peredaran darah pada janin (fetus) agar dapat menilai sumber informasi tersebut



Kegiatan 3

Tabel hasil praktikum denyut nadi

NO	NAMA	NORMAL	DUDUK	BERDIRI	LARI-LARI	ISTIRAHAT SETELAH LARI	RATA-RATA
1.	Ahmad Salamudin	87	91	89	73	98	87
2.	Surya Ibrahim	68	79	78	65	105	91
3.	Yuni Kurnia	89	80	89	91	105	91
4.	Siti Lutpiyah	81	93	90	66	91	84

Analisislah hubungan yang berkaitan dengan aktivitas yang dilakukan dan jumlah denyut nadi berdasarkan tabel diatas dan faktor yang menyebabkan perbedaan denyut nadi tersebut!

Berdasarkan tabel diatas, analisislah hubungan keterkaitan antara denyut nadi dengan sistem peredaran darah manusia!

Mengembangkan dan Menyajikan hasil karya



Setelah mendapatkan referensi atau sumber yang mendukung analisis yang kelompok anda buat, sajikan dan presentasikan data hasil analisis kelompok anda !



Mengkomunikasikan

Buatlah kesimpulan dari hasil analisis yang telah disajikan kelompok lain!

