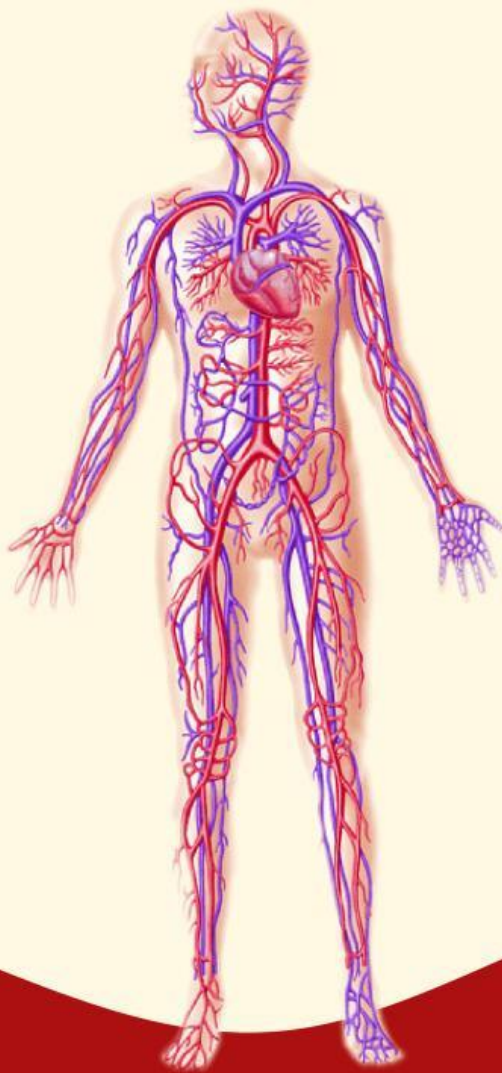


LKPD

SISTEM SIRKULASI DARAH

Biologi Kelas XI SMA/MA



Disusun oleh:
Kelompok 1

Nama Anggota Kelompok:

1.
2.

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pembelahan sel; **menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut**; memahami fungsi enzim dan mengenal proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh; serta memiliki kemampuan menerapkan konsep pewarisan sifat, pertumbuhan dan perkembangan, mengevaluasi gagasan baru mengenai evolusi, dan inovasi teknologi biologi.

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menentukan alur peredaran darah besar dan kecil melalui diskusi dengan tepat.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi komponen darah dan fungsinya melalui diskusi dengan benar.

Alokasi Waktu

Waktu Pengerjaan: 30 Menit

Dasar Teori

Sistem sirkulasi darah berfungsi untuk mengedarkan oksigen, nutrisi, hormon, elektrolit, dan sel darah ke seluruh tubuh melalui kinerja jantung dan pembuluh darah (Putri, 2023). Jantung, sebagai pengendali sistem ini, memompa darah dengan cara berelaksasi (mengembang dengan volume besar dan tekanan rendah) dan berkontraksi (Tresnaasih, 2020). Sistem peredaran darah terbagi menjadi dua, yaitu peredaran darah kecil (jantung-paru) dan peredaran darah besar (jantung-seluruh tubuh). Darah sendiri merupakan jaringan ikat khusus berbentuk cairan yang mengandung berbagai komponen terlarut, berperan penting dalam transportasi zat dan menjaga homeostasis tubuh (Solihat dkk., 2022).

Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah do'a sebelum mengerjakan LKPD.
- Isilah identitas kelompok pada kolom yang disediakan.
- Kerjakan LKPD sesuai dengan petunjuk yang telah diberikan oleh guru.
- Diskusikan jawaban dari pertanyaan yang ada dengan teman kelompokmu.
- Gunakan referensi dari buku atau internet yang sesuai.
- Buatlah kesimpulan mengenai sistem sirkulasi darah manusia berdasarkan jawaban yang telah didiskusikan bersama teman kelompokmu.
- Jika ada kendala saat mengerjakan tanyakan kepada guru.
- Presentasikanlah hasil diskusi kelompok di depan kelas.

AKTIVITAS 1

Tarik bagian-bagian peredaran darah di bawah ini dan letakkan pada kotak yang sesuai!

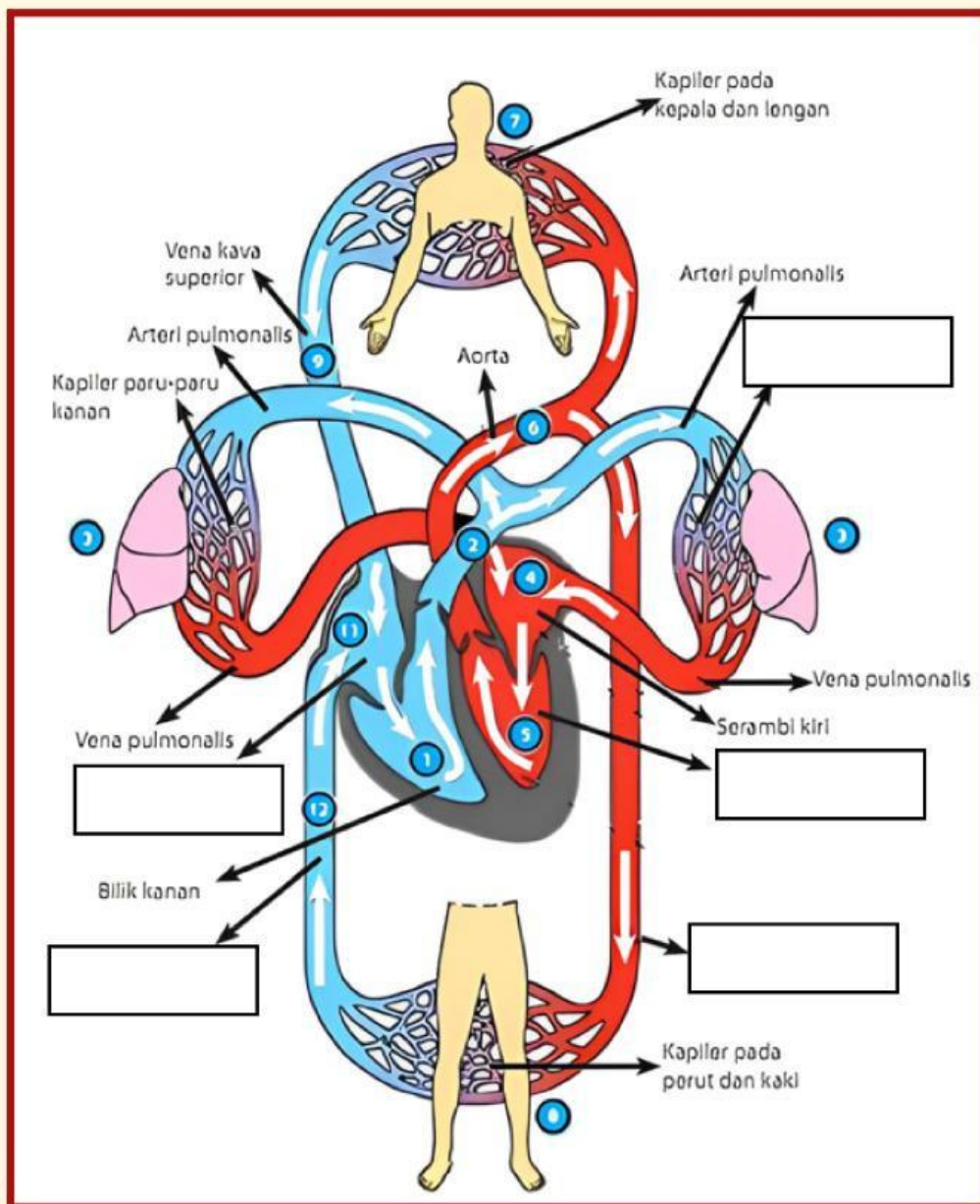
Serambi kanan

Aorta

Vena kava inferior

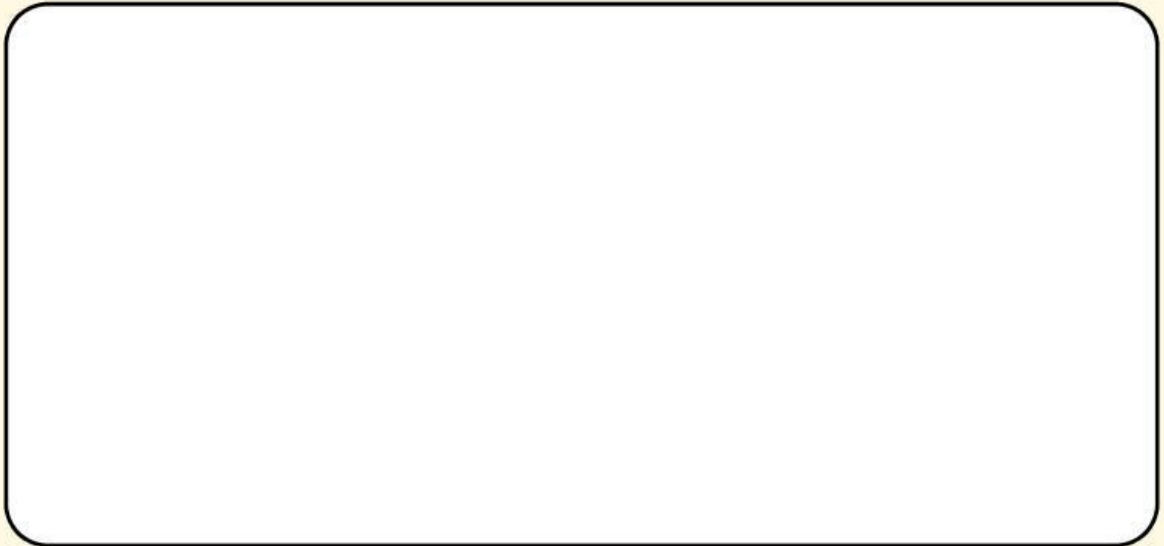
Bilik kiri

Kapiler paru-paru kiri



AKTIVITAS 2

Mari simak video berikut sebelum menjawab pertanyaan!



Pasangkan pernyataan di bawah ini dengan kata yang sesuai!

Menjaga keseimbangan
cairan tubuh

Leukosit

Mengantarkan nutrisi
beserta oksigen ke
seluruh tubuh

Plasma Darah

Memusnahkan benda-
benda yang dianggap
asing dan berbahaya
oleh tubuh

Eritrosit

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan mengenai sistem sirkulasi darah pada manusia berdasarkan jawaban yang telah didiskusikan bersama teman kelompokmu!