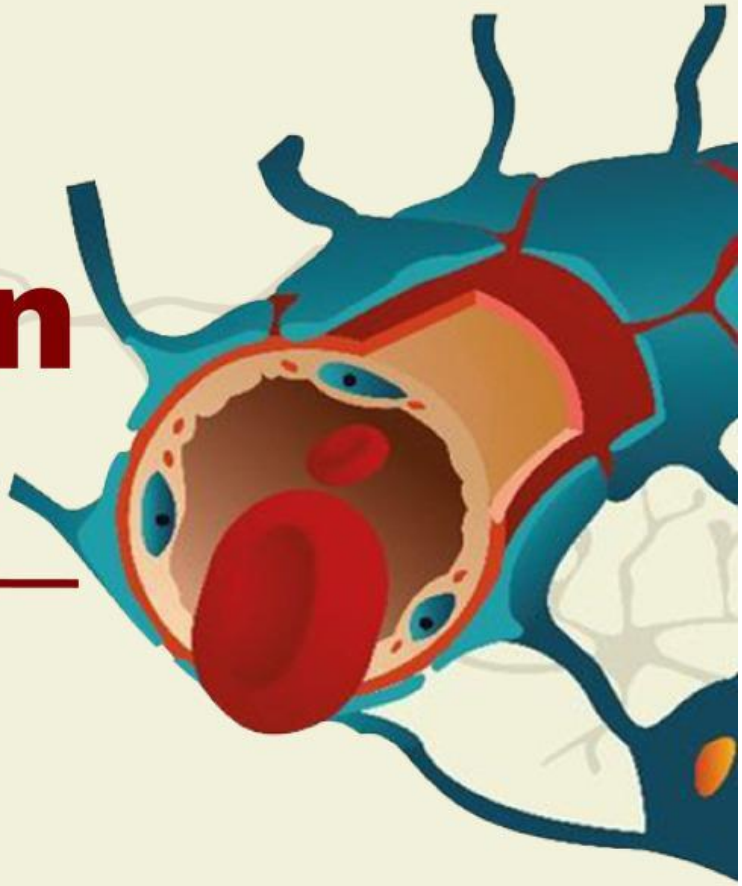
E-LKPD

Pertemuan Pertama

Sistem Peredaran Darah



Komponen Penyusun Jaringan Darah

Oleh : Maya Andya Garini

Nama :.....

Kelas :.....

Sekolah :.....

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

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

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI	TUJUAN PEMBELAJARAN
3.6.1 Mengidentifikasi berbagai penyusun jaringan darah yang terdapat pada sistem peredaran darah manusia beserta fungsinya. 3.6.2 Membedakan macam-macam sel darah yang terdapat pada sistem peredaran darah manusia.	1) Peserta didik dapat mengidentifikasi berbagai penyusun jaringan darah yang terdapat pada sistem peredaran darah manusia beserta fungsinya melalui pengamatan video dan diskusi dengan baik dan benar. 2) Peserta didik dapat membedakan macam-macam sel darah yang terdapat pada sistem peredaran darah manusia melalui pengamatan gambar dan diskusi dengan benar.

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

Bacalah pertanyaan dengan teliti.

Bekerjalah secara individu untuk menyelesaikan permasalahan yang disajikan.

Kerjakan dengan tepat dan benar.

Carilah sumber data yang terpercaya dan relevan seperti buku paket, jurnal atau e-book, website resmi pada suatu lembaga atau instansi.

Kumpulkan tugas tepat waktu sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Pengumpulan tugas tepat waktu dengan jawaban yang tepat dan benar adalah poin penting dalam pengerjaan E-LKPD.

LIVEWORKSHEETS

Stimulation

Sistem peredaran darah manusia atau sistem sirkulasi merupakan sistem yang mengatur peredaran darah dan cairan yang terdapat di dalam tubuh manusia. Sistem peredaran darah manusia dibagi menjadi 2 yaitu sistem peredaran darah dan sistem limfa.

Sistem peredaran darah berperan untuk mengedarkan oksigen dan sari makanan yang diserap dari sistem pencernaan ke seluruh tubuh dan membawa gas sisa berupa karbon dioksida. Alat transportasi utama di dalam tubuh manusia yaitu darah. Darah yang termasuk jaringan pada sistem peredaran darah manusia pun tersusun atas beberapa komponen. Yuk! Mari kita pelajari komponen apa saja yang menyusun jaringan darah pada sistem peredaran manusia!

Simak video berikut ini !

LIVEWORKSHEETS

Problem Statement

Buatlah rumusan masalah berdasarkan video yang telah kalian amati diatas!

1.

2.

3.

Data Processing

Carilah materi yang relevan dari sumber terpercaya untuk menjawab rumusan masalah yang telah kalian buat!

Data Collecting

Kerjakan soal-soal dibawah ini!

1. Sistem sirkulasi adalah sistem yang bertindak sebagai transportasi berbagai zat yang masuk dan keluar dalam tubuh. Sebutkan dan jelaskan sistem organ yang berperan dalam sistem peredaran darah pada manusia!

LIVEWORKSHEETS

2. Sistem sirkulasi pada manusia berupa sistem peredaran darah dan sistem limfa. Sifat sistem peredaran darah terdiri dari 2 macam, sebutkan dan jelaskan!

3. Salah satu sistem organ pada sistem sirkulasi yakni darah. Darah adalah jaringan ikat yang terspesialisasi sebagai tempat sel darah dengan matriks cair (plasma darah) dalam bentuk koloid. Sebutkan fungsi utama darah! (minimum 3)

LIVEWORKSHEETS

4. Jelaskan fungsi dari masing masing komponen pada darah!

a. Plasma Darah

b. Sel Darah Merah (Eritrosit)

c. Sel Darah Putih (Leukosit)

d. Keping Darah (Trombosit)

LIVEWORKSHEETS

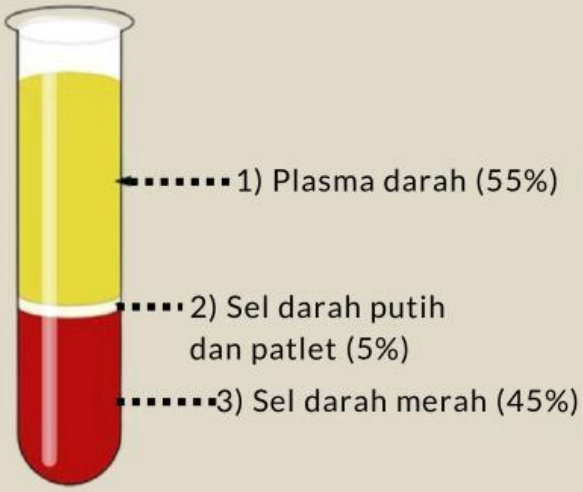
5.Penyusun jaringan darah antara lain:

1) Plasma darah (55%)

2) Sel-sel darah (45%), terdiri dari eritrosit, leukosit dan trombosit

Plasma darah adalah bagian cair darah, terdiri dari air dan protein plasma darah.

a. Sebutkan dan jelaskan jenis dan fungsi masing-masing dari protein plasma darah Sebutkan fungsi plasma darah!



LIVEWORKSHEETS

6. Eritrosit (sel darah merah) adalah sel darah merah yang mengandung hemoglobin sehingga berwarna merah. Jelaskan ciri dari Eritrosit (sel darah merah) dan fungsi dari Hemoglobin!

7. Leukosit (sel darah putih) adalah sel darah yang tidak mengandung warna (bening). Jelaskan ciri dan Leukosit (sel darah putih) dan letak pembentukkanya pada tubuh!

LIVEWORKSHEETS

8. Berdasarkan granula plasma, leukosit terdiri dari Leukosit granulosit dan Leukosit agranulosit. Sebutkan macam dari Leukosit granulosit dan Leukosit agranulosit.!

a. Leukosit granulosit

b. Leukosit agranulosit

LIVEWORKSHEETS

9. Trombosit (keping darah) adalah sel darah yang berbentuk kepingan tidak berinti berukuran 2-3 μm. Jelaskan ciri dan fungsi Trombosit (keping darah)!

10. Isilah tabel berikut tentang perbedaan Eritrosit, Leukosit, dan Trombosit dengan tepat dan benar!

Perbedaan	Eritrosit	Leukosit	Trombosit
Intisel			
Bentuk			
Jumlah/ mm3			
Ukuran			

LIVEWORKSHEETS

Perbedaan	Eritrosit	Leukosit	Trombosit
Waktu hidup			
Fungsi			
Struktur			
Tempat pembentukan			

LIVEWORKSHEETS

Verification

Presentasikan jawaban kalian di depan kelas! Coba periksa kembali jawaban kalian ketika ada teman kalian mempresentasikan jawaban dan ketika guru memberikan penguatan materi! Jika ada pernyataan yang kurang sesuai dengan jawaban kalian, tulis pertanyaan kalian dibawah ini dan tanyakan pada guru kalian!

Generalization

Buatlah kesimpulan tentang hasil yang telah kalian verifikasi dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS