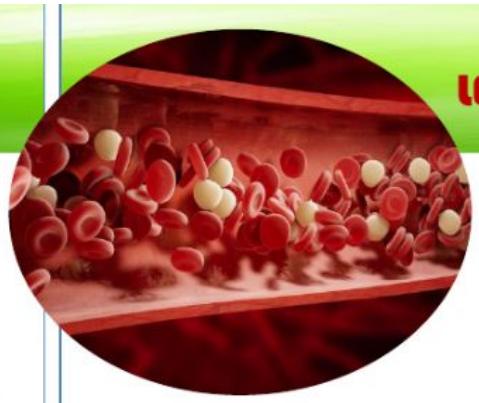


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) "DARAH"

PERTEMUAN 1

Alokasi Waktu 2 x 40 menit

Nama:

Kelas:

Kompetensi Dasar

3.7 Menganalisis sistem peredaran darah pada manusia dan memahami gangguan pada sistem peredaran darah, serta upaya menjaga kesehatan sistem peredaran darah

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah **menyimak video demonstrasi model komponen penyusun darah**, peserta didik dapat menyebutkan komponen komponen penyusun darah dengan benar
2. Setelah **menyimak video demonstrasi model komponen penyusun darah**, peserta didik dapat menjelaskan komponen-komponen penyusun darah dengan benar
3. Melalui **pengamatan gambar jenis-jenis sel darah putih**, peserta didik dapat membedakan sel darah putih berdasarkan karakteristiknya dengan benar
4. Melalui **studi literasi bahan ajar tentang proses pembekuan darah**, peserta didik dapat menggambarkan skema pembekuan darah dengan benar
5. Melalui **pengamatan gambar proses pembekuan darah**, peserta didik mengaitkan komponen darah dengan fungsinya dengan benar

Petunjuk Umum

1. Bacalah teori dasar dengan teliti
2. Amati video dengan seksama, kemudian catat hasil pengamatan kedalam tabel
3. Lakukan analisis data berdasarkan tabel pengamatan
4. Gunakan literatur/buku paket/bahan ajar untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan.
5. Tulislah jawaban pada tempat yang disediakan!
6. Jangan lupa membuat kesimpulan .

Teori Dasar

Tubuh kita membutuhkan makanan yang kemudian dicerna dan dalam prosesnya akan masuk kedalam usus halus dalam bentuk sari-sari makanan. Sari-sari makanan tersebut akan diserap oleh vili usus halus dan diedarkan oleh darah. Darah merupakan alat transportasi yang penting bagi manusia. Sistem peredaran darah manusia terdiri dari darah dan organ-organ peredaran darah. Kalian tentu pernah melihat darah bukan? Bahkan mungkin pernah berdarah akibat teriris pisau atau jatuh ketika berlari. Apa sebernya komponen-komponen darah. Mari kita pelajari dalam lembar kerja ini!

Kegiatan 1. Pemberian Rangsangan (Stimulation)

Simaklah video demontrasi tentang komponen penyusun darah pada link berikut!

https://www.youtube.com/watch?v=2zCJFvxhwRI

Data Hasil Pengamatan Video Demonstrasi Komponen Penyusun Darah

Kondisi campuran model darah setelah di kocok	
Kondisi campuran model darah setelah di kocok dan didiamkan	

Kemukakan pendapatmu dalam pertanyaan-pertanyaan dibawah!

Kegiatan 2. Problem Statement (Pernyataan/Identifikasi Masalah)

1. Buatlah rumusan-rumusan masalah berdasarkan video tersebut.

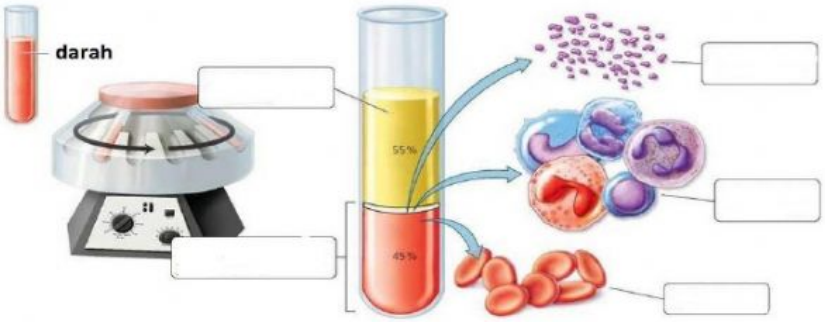
1

2

3

Kegiatan 3. Data Collection (Pengumpulan Data)

2. Berdasarkan pengamatan video, apasaja komponen darah? Lengkapi kotak kosong dengan menuliskan komponen-komponen darah!



……
……
……
……

Kegiatan 4. Data Processing (Pengolahan Data)

3. Jelaskan masing-masing komponen darah dengan menjawab pertanyaan dan melengkapi tabel dibawah ini?
   a. Jelaskan bahan-bahan penyusun plasma darah?
   ……
   ……
   ……

   b. Lengkapi struktur masing-masing elemen seluler darah pada tabel dibawah ini!

Jenis elemen seluler darah	Bentuk	Inti	Warna
Eritrosit			
Leukosit			
Trombosit			

Apakah setiap komponen darah memiliki karakteristik yang sama? Jelaskan fungsi eritrosit, leukosit, dan trombosit?

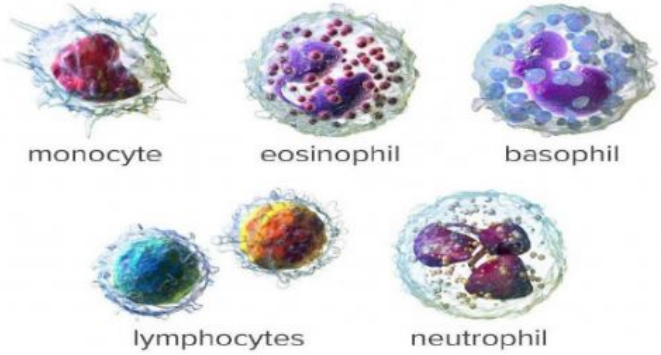
……
……
……
……
……

……
……

4. Pada peristiwa terjadinya luka, luka akan cepat menutup karena adanya proses pembekuan darah. Lakukan kegiatan literasi bahan ajar tentang proses pembekuan darah halaman 11, kemudian gambarkan skema pembekuan darah dengan benar!

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

5. Perhatikan berbagai jenis sel darah putih dibawah ini!



Amatilah masing-masing sel darah putih! Apakah kelima sel darah putih tersebut memiliki sruktur yang sama?

……

Tuliskan perbedaan karakteristik sel-sel darah putih pada gambar diatas dengan melengkapi tabel berikut!

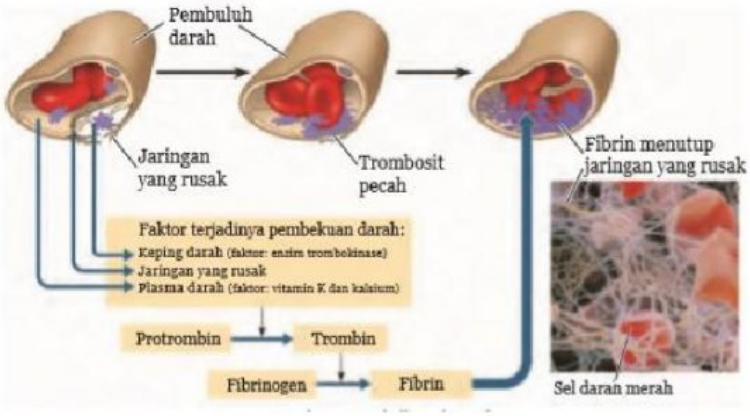
Jenis Sel Darah Putih	Struktur inti	Struktur Granul	Struktur Sitoplasma
Monosit			
Eosinopil			
Basopil			

Limposit			
Neutropil			

Berdasarkan tabel diatas, lakukan telaah tentang hal yang mendasari pengelompokkan sel-sel darah putih ?

……
……
……
……
……

6. Komponen-komponen penyusun darah memiliki fungsi yang berbeda-beda. Setiap komponen tersebut sebenarnya saling bekerja sama dalam proses peredaran darah. Ketika seseorang terluka darah akan cepat menutup. Dengan memperhatikan gambar proses pembekuan darah dibawah ini, kaitkan hubungan plasma darah, eritrosit, leukosit, dan trombosit dalam fungsi pembekuan darah?



……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

7. Buatlah kesimpulan pembelajaran hari ini pada kotak dibawah ini

DAFTAR PUSTAKA

Zubaidah, Siti. 2017. *Buku Siswa Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

Natajaya, Andrean. 2017. "Diapedesis Hanya Untuk Leukosit". https://www.kompasiana.com/andreannatajaya/5a19704aca269b17d4470fb2/diapedesis-hanya-untuk-?page=all, diakses pada 02 Oktober 2020 pukul 10.45 WIB.

Anonim. 2015. "Keping Darah (Trombosit)". https://donordarah.info/keping-darah-trombosit/, diakses pada 02 Oktober 2020 pukul 17.00 WIB.

Mulya. Yuli. 2019. Komponen Penyusun Darah. *https://www.youtube.com/watch?v=2zCJFvxhwRI,* diakses pada 02 Oktober 2020 pukul 10.05 WIB.

Selamat Mengerjakan