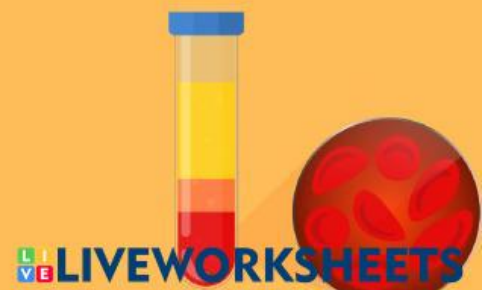


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM PEREDARAN DARAH SUB MATERI KOMPONEN PENYUSUN DARAH

NAMA :
KELAS :
KELOMPOK :

Disusun oleh : Arum Kusumawati, S.Pd.



KOMPETENSI DASAR

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

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mendeskripsikan fungsi darah melalui literasi dan diskusi kelompok dengan tepat.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi komponen penyusun darah melalui literasi dan diskusi kelompok dengan tepat.
3. Peserta didik dapat menganalisis karakteristik komponen penyusun darah melalui literasi dan diskusi kelompok dengan tepat.
4. Peserta didik dapat menyajikan data atau laporan hasil literasi tentang darah dan komponen penyusunnya melalui diskusi kelompok dengan tepat.

Motivasi

Dalam kehidupan sehari-hari pasti kita pernah terluka oleh benda tajam ataupun terjatuh yang dapat menimbulkan luka, saat terluka tubuh kita dapat mengeluarkan darah berupa cairan berwarna warna yang terdapat di dalam tubuh kita.

Darah merupakan jaringan ikat yang tersusun atas beberapa komponen.

Darah memiliki berbagai fungsi dalam kehidupan , salah satunya yaitu fungsi transportasi atau pengangkutan zat-zat dalam tubuh.



Lalu, apa saja komponen dari darah tersebut?

Sintak 1. Orientasi Peserta Didik Pada Masalah

Amatilah video *Augmented Reality* (AR) berikut ini dengan link barcode yang telah disediakan



Diketahui pak danny sedang donor darah pada hari minggu di PMI Jl Sukamaju, darah yang terambil sebanyak 1 liter dalam kantong. Pada kantong darah yang sudah terambil tampak warna merah mendominasi tetapi ada komponen lain yang tampak dari darah pak danny setelah diuji di lab yang tampak pada tabung reaksi.

Amatilah video *Augmented Reality* (AR) berikut ini dengan link barcode yang telah disediakan



Apa yang kalian lihat dari video AR tersebut?

Fase 2. Mengorganisasi Peserta Didik Untuk Belajar

Mengapa darah berwarna merah?

Jawab:



Komponen darah tidak hanya yang berwarna merah, tetapi ada yang bening dan juga keruh. Apa nama bagian tersebut?

Jawab :

Fase 3. Membimbing Penyelidikan

Mari analisis dan kembangkan hasil pengamatan kalian dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan teliti!

1. Ada berapa lapisan yang terbentuk pada darah?

.....
.....

2. Terbentuk dari apa lapisan yang paling atas? Bagaimana ciri-ciri dari lapisan tersebut?

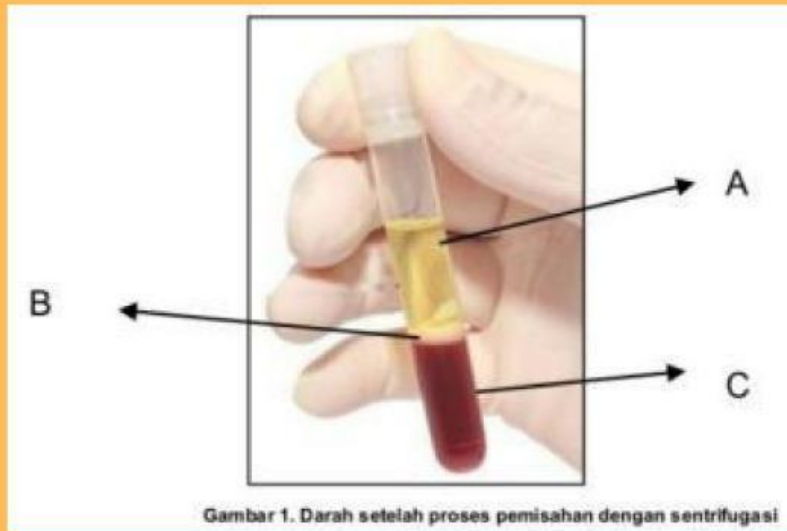
.....
.....

3. Terbentuk dari apa lapisan yang paling tengah? Bagaimana ciri-ciri lapisan tersebut?

.....
.....

4. Terbentuk dari apa lapisan yang paling bawah? Bagaimana ciri-ciri lapisan tersebut?

.....
.....



Gambar 1. Darah setelah proses pemisahan dengan sentrifugasi

Tabel 1. Komponen Penyusun Darah

<u>Huruf</u>	<u>Nama</u>	<u>Persentase dalam darah</u>
A		
B		
C		

2. Karakteristik komponen darah



Lengkapi nama tiap-tiap bagian yang ditunjuk huruf X, Y, Z.
Kemudian, kajilah literatur untuk melengkapi tabel 2.

Tabel 2. Karakteristik komponen Penyusun Darah

Nama komponen penyusun darah	Bentuk	Ada/tidaknya Inti sel	Jumlah per mm³	Fungsi

Fase 4. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

1. Tuliskan komponen penyusun darah berdasarkan literasi yang kalian lakukan!

Jawab:

2. Uraikan bagaimana karakteristik masing-masing komponen penyusun darah!

Jawab:

Fase 5. Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Tuliskan kesimpulan yang kalian peroleh dari kajian literatur dan kegiatan diskusi yang telah dilakukan!

1. Komponen penyusun darah terdiri atas :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Karakteristik dan fungsi masing-masing komponen penyusun darah :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tuliskan kesulitan-kesulitan yang mungkin kalian temui dalam kegiatan ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Daftar Pustaka

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2017). Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VIII SMP/MTS. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Balitbang, Kemendikbud.

Firmansyah, H. (2008). Exercise and the Environment. Terjemahan dari Buku Exercise Physiology Theory and Application to Fitness and Performance. Chapter 24.

Guyton, A.C., & Hall J. E . (2008). Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. (11 th ed.). Diterjemahkan oleh Irawati. Jakarta: EGC.