

LKPD B

Struktur Darah dan Pembuluh Darah



Kelompok :

Anggota :

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menganalisis jenis pembuluh darah yang terdapat pada tubuh manusia.
2. Peserta didik mampu menganalisis komponen dalam darah yang terdapat pada tubuh manusia.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Peserta didik membaca LKPD dengan teliti dan seksama.
2. Peserta didik menganalisa permasalahan yang ada dalam LKPD.
3. Peserta didik menjawab pertanyaan yang ada dalam LKPD.
4. Peserta didik dapat bertanya kepada guru apabila terdapat hal yang kurang dimengerti.

Fase 1. Stimulation

Amatilah kedua gambar berikut! perhatikan perbedaan dari kedua gambar di bawah ini! Kemudian amatilah video di bawah ini!





LKPD B

Struktur Darah dan Pembuluh Darah



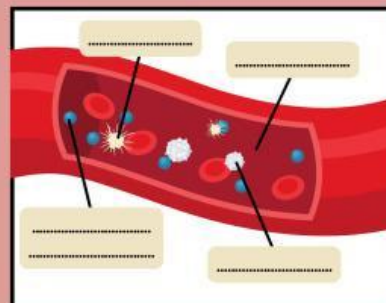
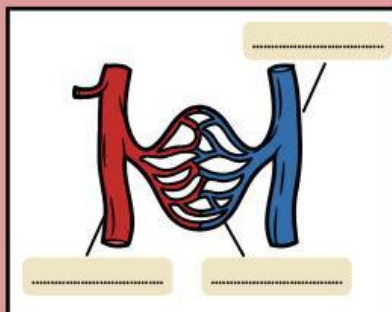
Fase 2. Problem Statement

Setelah mengamati gambar dan video, apakah pertanyaan yang muncul di benak kalian? kemukaan pertanyaan tersebut di dalam kelas untuk didiskusikan! Kemudian tuliskan jawaban sementara (hipotesis) dari pertanyaan tersebut!

- 1.
- 2.

Fase 3. Data Collection

Carilah informasi mengenai komponen dalam darah dan pembuluh darah dari bahan bacaan yang diberikan guru. Kemudian isilah kotak dibawah sesuai nama bagian yang ditunjukkan!



Eritrosit

Vena

Arteri

Keping Darah

Kapiler

Leukosit

Trombosit



LKPD B

Struktur Darah dan Pembuluh Darah



Carilah informasi tentang Karakteristik dari pembuluh darah manusia serta perbedaan komponen sel darah manusia. Kemudian isilah tabel di bawah ini!

Karakteristik	Arteri (Nadi)	Vena (Balik)	Kapiler
Tempat	Tersembunyi, di dalam tubuh	.....	.....
Dinding Pembuluh	.....	kurang elastis dan tipis	.....
Denyut	.....	.....	Tidak memiliki
Kondisi darah jika terjadi luka	.....	lemah, menetes	.....
Fungsi	Membawa darah kaya akan Oksigen meninggalkan jantung	.....	.....

Perbedaan Jenis-jenis Sel Darah Manusia			
Pembeda	Eritrosit	Leukosit	Trombosit
Bentuk		tidak tetap (lebih besar dari eritrosit)	.....
Inti sel	tidak berinti sel	.....	.....
warna			tidak berwarna (bening)
tempat pembentukan		sumsum tulang merah, limpa, kelenjar limfe	.....
fungsi		pertahanan diri, menghancurkan patogen	.....



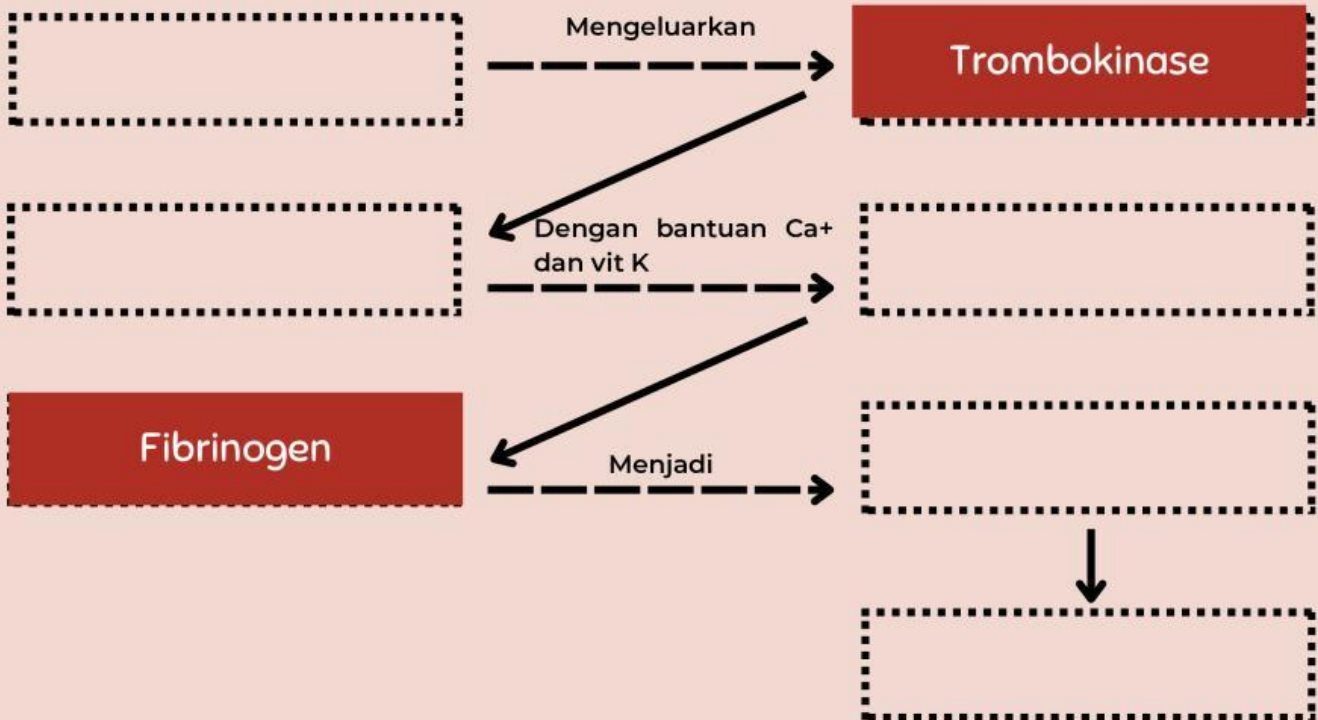
LKPD B

Struktur Darah dan Pembuluh Darah



Fase 4. Data Processing

Klik link di bawah kemudian amati video yang ada. Analisislah bagaimana proses luka mengering. Kemudian tempelkan bagian-bagian tersebut sesuai urutan prosesnya. <https://youtu.be/zluTnvoNXIw?feature=shared>



Benang-benang fibrin

Protrombin

Trombin

Darah membeku

Pembuluh darah luka
menyebabkan trombosit pecah

Setelah melakukan Fase 3 dan 4, Jawablah soal di bawah ini!

1. Mengapa ketika terjatuh, luka pada tubuh kita berbeda-beda bisa berdarah atau hanya memar?
2. Bagaimana bekicot dapat membantu proses penyembuhan luka? untuk mempermudah menjawab silahkan buka link berikut: <https://warstek.com/lendir-bekicot/>



LKPD B

Struktur Darah dan Pembuluh Darah



Fase 5. Verification

Lakukanlah presentasi sesuai dengan bimbingan guru kalian! ketika sedang tidak melakukan presentasi, silahkan cermati hasil diskusi kelompok lain. Kemudian silahkan memberikan tanggapan dan melakukan diskusi untuk membuktikan jawaban yang benar.

Fase 6. Generalization

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil diskusi dan presentasi yang telah kalian lakukan, sesuaikan dengan pertanyaan yang telah kalian buat sebelumnya pada fase 2!

1.

2.