

LKPD - ELEKTRONIK

Lembar Kerja Peserta Didik

MATERI

SISTEM PEREDARAN DARAH

KOMPONEN PENYUSUN DARAH DAN ALAT PEREDARAN
DARAH MANUSIA

Nama :

Kelas :

**UNTUK KELAS XI MIPA
SMA NEGERI 1 TIBAWA**

KOMPONEN PENYUSUN DARAH, GOLONGAN DARAH DAN ALAT PEREDARAN DARAH MANUSIA

KOMPETENSI DASAR

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

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah peserta didik mengamati gambar Sistem peredaran darah manusia, diharapkan peserta didik dapat mengidentifikasi komponen penyusun darah dan alat peredaran darah manusia

WAKTU : 2 X 45 Menit

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD-ELEKTRONIK

1

Sebelum kamu menggunakan LKPD-Elektronik ini, kamu sebaiknya membaca dan memahami tujuan pembelajaran yang akan kamu capai. pada bagian ini juga berisi alokasi waktu yang kamu perlukan dalam pengerjaan LKPD Ini

2

Untuk Pindah ke halaman selanjutnya, usap layar smartphone kamu

3

Sebelum melakukan rangkaian kegiatan pembelajaran dalam LKPD ini, sebaiknya kamu membaca wacana dan menonton vidio yang tersedia dengan cara mengklik pada bagian play

4

Selanjutnya kamu akan melakukan kegiatan belajar dengan menonton vidio dan dilanjutkan dengan kegiatan mengisi pertanyaan

Fase 1
Orientasi Peserta Didik pada Masalah

Simaklah Video tentang kebutuhan Plasma darah penyintas covid berikut!
<https://www.youtube.com/watch?v=S6qtqbVTjFM>

Sistem peredaran darah atau sistem transportasi merupakan salah satu sistem yang terdapat didalam tubuh. sistem ini berfungsi untuk membawa dan mengantarkan bahan-bahan yang diperoleh tubuh. sistem peredaran darah dibedakan menjadi darah dan alat peredaran darah. Darah terdiri dari plasma darah dan sel-sel darah. Sel-sel darah terdiri dari eritrosit, leukosit, dan trombosit. Apa yang menyebabkan orang yang terluka darahnya lama kelamaan akan membeku? Bagian darah manakah yang berfungsi dalam proses pembekuan darah? Bagaimana jantung kita bekerja? Mengapa jantung merupakan organ utama dalam tubuh?

Berdasarkan video di atas, kamu akan menemukan suatu permasalahan. **Tuliskan permasalahan** tersebut ke dalam sebuah pertanyaan ! (**minimal 3 pertanyaan isi dalam kotak**).

Setelah kalian menemukan permasalahan dan menuliskannya ke dalam pertanyaan. Coba **tentukan variabel** dari permasalahan tersebut !

Variabel bebas :

Variabel terikat :

Berdasarkan variabel bebas dan variabel terikat yang telah kalian tentukan, coba **buatlah sebuah rumusan masalah** !

Jawab :

Fase 2
Mengorganisasi Peserta Didik Untuk Belajar

Berhipotesis

Selanjutnya, **buatlah hipotesis** (jawaban sementara) berdasarkan rumusan masalah yang telah kalian buat!

Jawab :

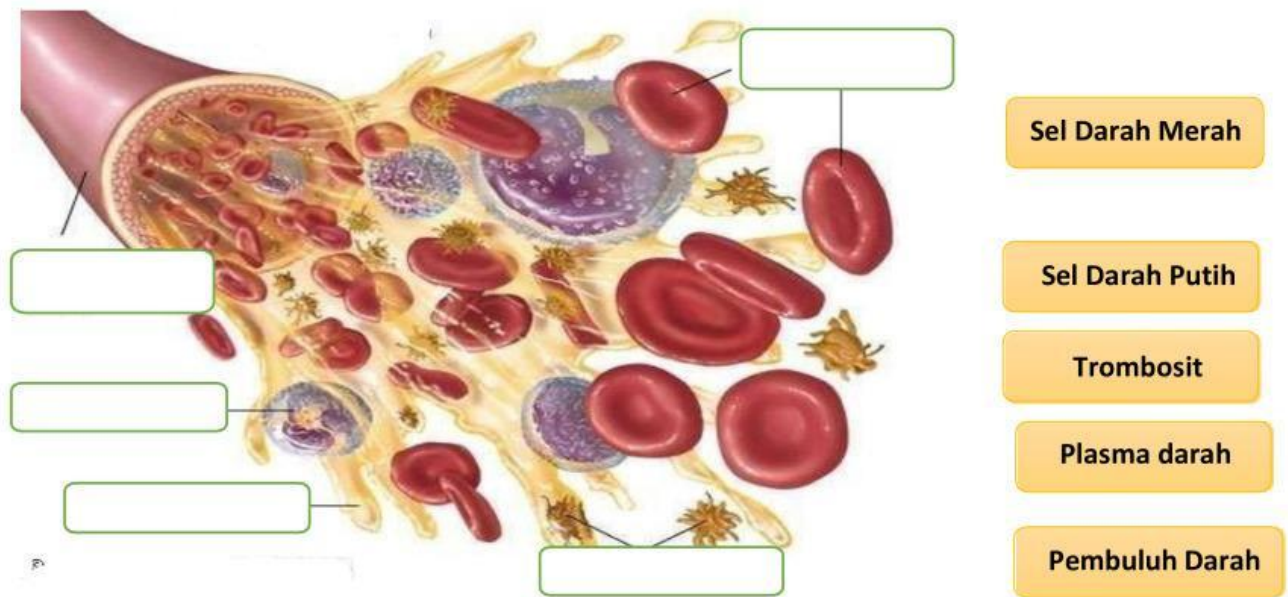
Fase 3: Membimbing Penyelidikan Individu maupun Kelompok

Untuk mencari jawaban/pemecahan masalah dari rumusan masalah yang anda buat, carilah beberapa referensi atau sumber seperti buku, jurnal, artikel mengenai rumusan masalah yang anda buat. Analisislah dan tuliskan penyelesaian dari rumusan masalah dengan mencantumkan referensi atau sumber yang anda dapatkan pada Tabel dibawah ini!

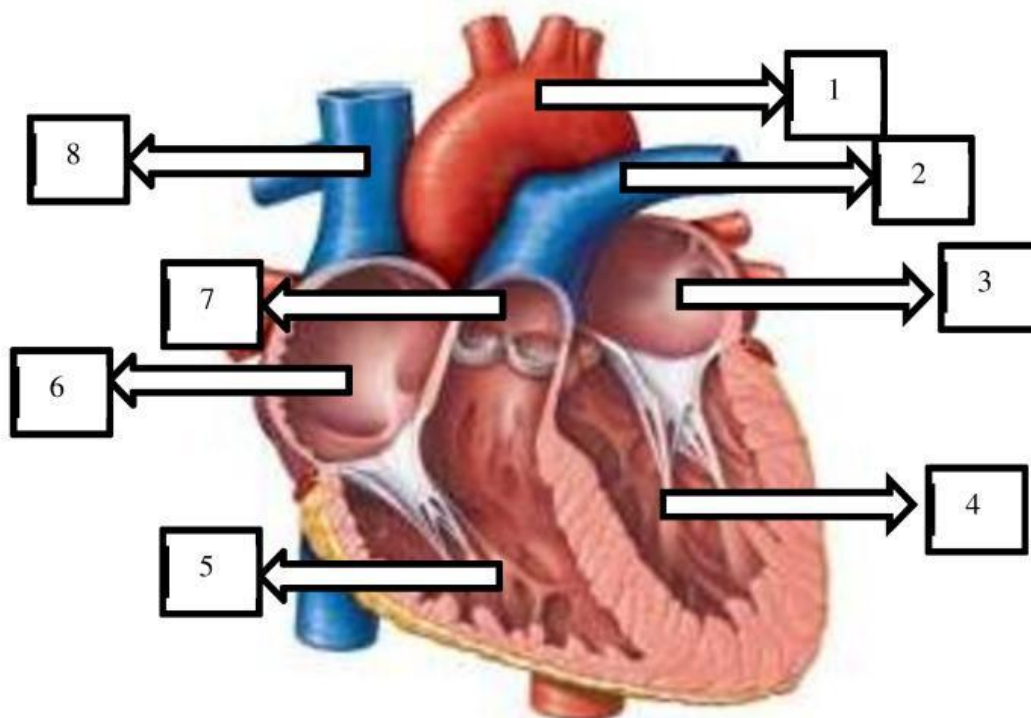
Tabel 1. Pemecahan Masalah

No	Masalah	Analisis Pemecahan Masalah	Sumber/Referensi
1			
2			
3			

IDENTIFIKASI BAGIAN-BAGIAN DARI KOMPONEN PENYUSUN DARAH BERIKUT



Perhatikan anatomi jantung dibawah ini. Cocokkanlah gambar dengan pilihan jawaban yang telah disediakan.



Fase 4 : Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah mendapatkan referensi atau sumber yang mendukung jawaban dari rumusan masalah yang anda buat, sajikan atau presentasikan data hasil analisa yang telah anda buat! (*Mempresentasikan P3*) Kemudian, tuliskan tanggapan atau komentar, dan saran dari kelompok lain pada kolom dibawah ini!

Fase 5 : Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Setelah anda mempresentasikan atau menyajikan data hasil analisa serta mendengarkan analisa kelompok lain, maka buatlah kesimpulan mengenai hasil diskusi pada kegiatan belajar ini!

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT!

1. Sebutkan peranan eritrosit di dalam tubuh manusia!

2. Di manakah pembentukan eritrosit terjadi?

3. Jelaskan tentang proses pembekuan darah

