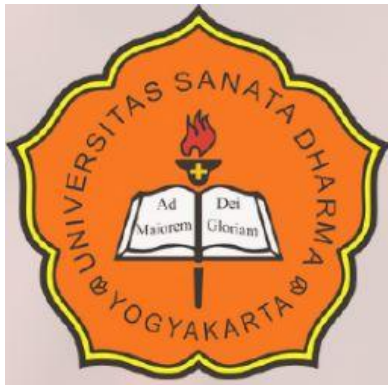




LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Sirkulasi Manusia



Biologi
Untuk



SMA
Kelas XI



Nama :

Kelas :

Absen :

Kelompok :



KOMPONEN PENYUSUN DARAH, GOLONGAN DARAH, TRANSFUSI DARAH, DAN PEMBEKUAN DARAH

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : XI/

Semester. : Gasal

Alokasi Waktu. : 2 x 45 menit

Kompetensi Dasar

3.6 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem sirkulasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan pada sistem sirkulasi manusia.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik diharapkan mampu mengidentifikasi komponen penyusun darah, membedakan golongan darah, menguraikan proses transfusi darah dan pembekuan darah.





Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1

Peserta didik membaca dan memahami tujuan pembelajaran yang akan dicapai.

2

Usap layar handphone kamu untuk berpindah ke halaman selanjutnya.

3

Sebelum melaksanakan rangkaian kegiatan pembelajaran, sebaiknya membaca dan menonton video yang tersedia dengan mengklik bagian play.

4

Selanjutnya kamu dapat menjawab semua pertanyaan yang terdapat pada E-LKPD.



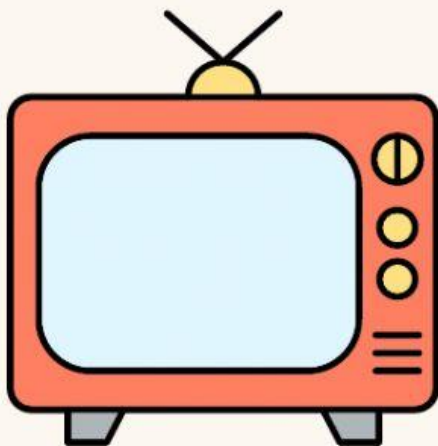


i

Ayo Membaca dan Melihat

Sistem peredaran darah atau sistem transportasi merupakan salah satu sistem yang terdapat di dalam tubuh. Pada manusia atau mamalia sistem peredaran darah tersusun atas darah dan alat peredaran darah. Apa itu darah? Meliputi apa saja komponen darah? Komponen darah apa yang berfungsi dalam proses pembekuan darah?

Perhatikan video di bawah ini!



Berdasarkan video disamping, buatlah pertanyaan serta berikan tanggapan kalian terkait video tersebut!

Pahamilah materi sistem peredaran darah pada manusia dibawah ini!



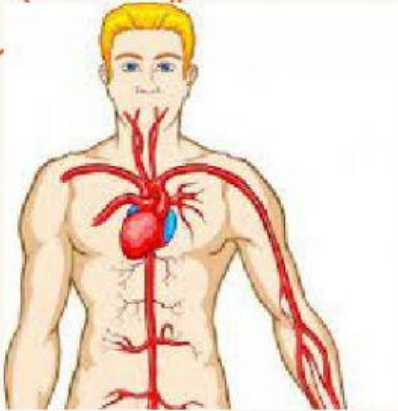


SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA



Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan benar!

Perhatikan gambar berikut! Apa yang kalian ketahui mengenai gambar tersebut!



Blank area for student response.

Dalam darah terdapat sel-sel darah diantaranya eritrosit, leukosit dan trombosit. Jelaskan fungsi dari trombosit bagi tubuh manusia

Praktikum Komponen Darah

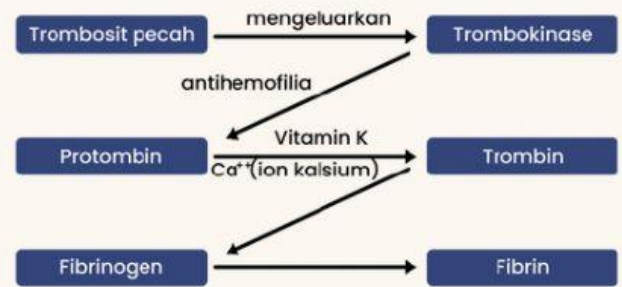
Blank area for student response.



SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

Perhatikan skema pembekuan darah disamping!

Berdasarkan skema tersebut buatlah analisis proses pembekuan darah yang terjadi saat seseorang terluka



Praktikum Pembekuan Darah

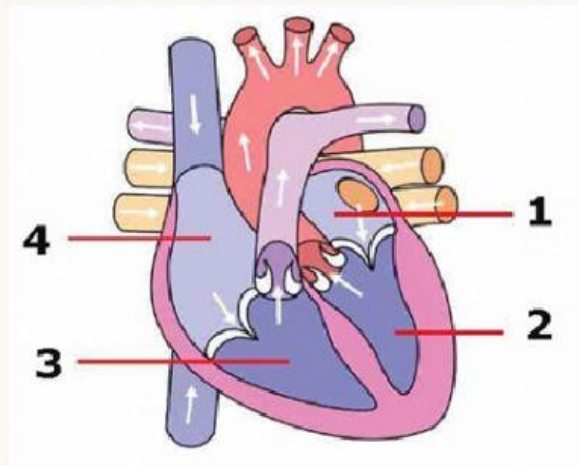
Mengapa jenis golongan darah perlu dicantumkan di dalam identitas diri?

Praktikum Uji Penggolongan Darah



SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

Berilah keterangan pada gambar organ jantung yang ditunjukkan oleh nomor!



Praktikum Menghitung Tekanan Darah

Ventrikel Kanan

Ventrikel Kiri

Atrium Kanan

Atrium Kiri

Transfusi darah atau pemberian darah kepada orang lain harus sesuai dengan aglutinogen yang dimiliki. Buatlah skema transfusi darah yang sesuai dengan aglutinogen pendonor dan penerima donor!



SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

Jelaskan penyebab gangguan leukimia serta gejala yang muncul pada seseorang yang menderita leukimia!

Berilah analisismu mengenai teknologi yang digunakan dalam penanganan gangguan pada sistem peredaran darah berikut!

