

LKPD

SISTEM PEREDARAN DARAH

Kompetensi Dasar

3.6 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem sirkulasi dan mengaitkannya dengan bioprosesnya sehingga dapat menjelaskan mekanisme peredaran darah serta gangguan fungsi yang mungkin terjadi pada sistem sirkulasi manusia melalui studi literatur, pengamatan, percobaan, dan simulasi.

4.6 Menyajikan hasil analisis tentang kelainan pada struktur dan fungsi darah, jantung dan pembuluh darah yang menyebabkan gangguan sistem peredaran darah manusia melalui berbagai bentuk media presentasi.

Tujuan

1. Peserta didik dapat menjelaskan sistem limfatik dengan jelas
2. Peserta didik dapat menganalisa kelainan sistem sirkulasi dengan teliti
3. Peserta didik dapat menganalisa teknologi sistem sirkulasi dengan teliti
4. Peserta didik dapat menyajikan hasil analisis tentang kelainan pada jantung dan pembuluh darah dengan teliti

Sub materi:

Sistem limfatik, kelainan sistem sirkulasi, dan teknologi sistem sirkulasi

Kelompok :

Anggota

LKPD

JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN TEPAT!

- Sebutkan fungsi dari sistem limfa:

JAWAB



PASANGKAN TEKNOLOGI PEREDARAN DARAH DENGAN FUNGSINYA

Operasi Bypass
Jantung



alat pemacu detak jantung untuk menstabilkan detak jantung dengan memberi impuls listrik berkekuatan ringan

Transplantasi
Jantung



untuk mengetahui struktur internal peredaran darah, diagnosis adanya gumpalan darah, arah aliran darah, gerakan jantung, dan pembuluh darah besar

Pacemaker



penggantian jantung yang rusak dengan menggunakan jantung yang berasal dari donor

Elektrokardiograf
(ECG)



bertujuan untuk mengembalikan pasokan darah ke jantung dengan cara membuat saluran baru agar aliran darah ke jantung lancar



LKPD

JAWABLAH PERTANYAAN DiBAWAH iNi DENGAN TEPAT!

Penyakit anemia disebabkan oleh kurangnya sel darah merah yang tidak berfungsi di dalam tubuh yang menyebabkan aliran oksigen berkurang ke organ tubuh.

Tulislah faktor penyebab yang menyebabkan seseorang terkena anemia!

JAWAB

JAWABLAH PERTANYAAN DiBAWAH iNi DENGAN TEPAT!

Apakah hipertensi dapat berisiko mengalami penyakit jantung?

Pola hidup seperti apa yang harus dilakukan agar mencegah penyakit tersebut?

JAWAB

LKPD

JAWABLAH PERTANYAAN DIBAWAH INI DENGAN TEPAT!

Lisa tinggal di daerah yang cuacanya hangat dan dia sering berdiri terlalu lama pada waktu tertentu. Pada suatu malam, Lisa merasa berbeda pada melihat kakinya. Dia melihat pembuluh darah pada kakinya berwarna keunguan dan pembuluh darahnya tampak bengkak, sehingga terlihat menonjol dari permukaan kulitnya seperti gambar dibawah ini.



Setelah diperiksa ke dokter ternyata Lisa mengalami varises atau pembengkakan pembuluh darah vena yang disebabkan oleh penumpukan darah dalam pembuluh tersebut. Menurut dokter jika dibiarkan dalam jangka waktu yang lama varises dapat menimbulkan beberapa gejala. Apa saja gejala yang akan muncul pada penderita varises?

JAWAB

Simpulan Diskusi