LKPD SPD

Part I

By : Jajah, S.Si

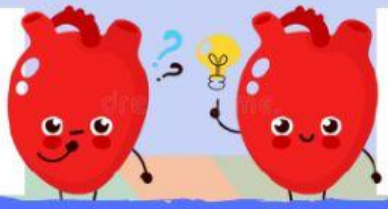
Biologi Kelas XI

SMAN BBC

Tujuan Pembelajaran : Siswa mampu menjelaskan fungsi serta komposisi darah pada manusia

LIVEWORKSHEETS

Nama :



Kelas :

Apa yang dilakukan darah dalam tubuh kita?

Darah mengangkut oksigen dari paru-paru ke sel-sel tubuh. Karbon dioksida yang dihasilkan selama metabolisme dibawa kembali ke paru-paru oleh darah, di mana ia kemudian dihembuskan. Darah juga menyediakan sel dengan nutrisi, mengangkut hormon dan membuang produk limbah, yang kemudian dibuang oleh organ seperti hati, ginjal atau usus.

Fungsi darah

Darah membantu menjaga keseimbangan hal-hal tertentu dalam tubuh. Misalnya, memastikan bahwa suhu tubuh yang tepat dipertahankan. Hal ini dilakukan baik melalui bagian cair darah (plasma), yang dapat menyerap atau mengeluarkan panas, serta melalui kecepatan aliran darah. Bahkan nilai pH darah dijaga pada tingkat yang ideal untuk tubuh. Nilai pH memberi tahu kita seberapa asam atau basa suatu cairan.

Fungsi darah

Ini melibatkan bagian padat darah seperti trombosit darah dan berbagai zat yang terlarut dalam plasma darah. Jika pembuluh darah rusak, bagian darah ini saling menempel (menggumpal) dengan sangat cepat dan memastikan bahwa goresan, misalnya, menghentikan pendarahan. Ini mencegah kehilangan darah dalam jumlah besar. Sel darah putih dan pembawa pesan kimia tertentu juga memainkan peran penting dalam sistem kekebalan tubuh.

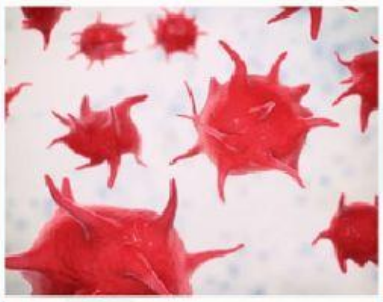
Fungsi darah

LIVEWORKSHEETS

Apa saja komponen yang menyusun darah kita?

berperan penting dalam proses pembekuan darah

Fungsi

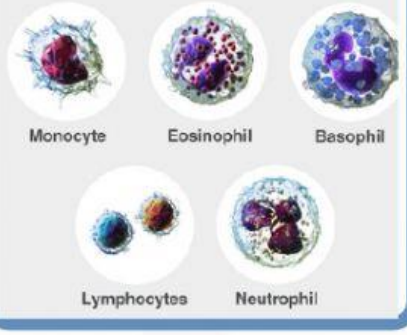


Fungsi

tempat terlarutnya nutrisi, elektrolit, vitamin, hormon, dan sebagian besar protein

mampu mengikat oksigen untuk diedarkan keseluruh tubuh, menikat gas karbondioksida, serta hidrogen dan nitrogen.

Fungsi



Fungsi

melawan antigen, menghasilkan antibodi, membunuh sel kanker, berperan dalam reaksi alergi

LIVEWORKSHEETS