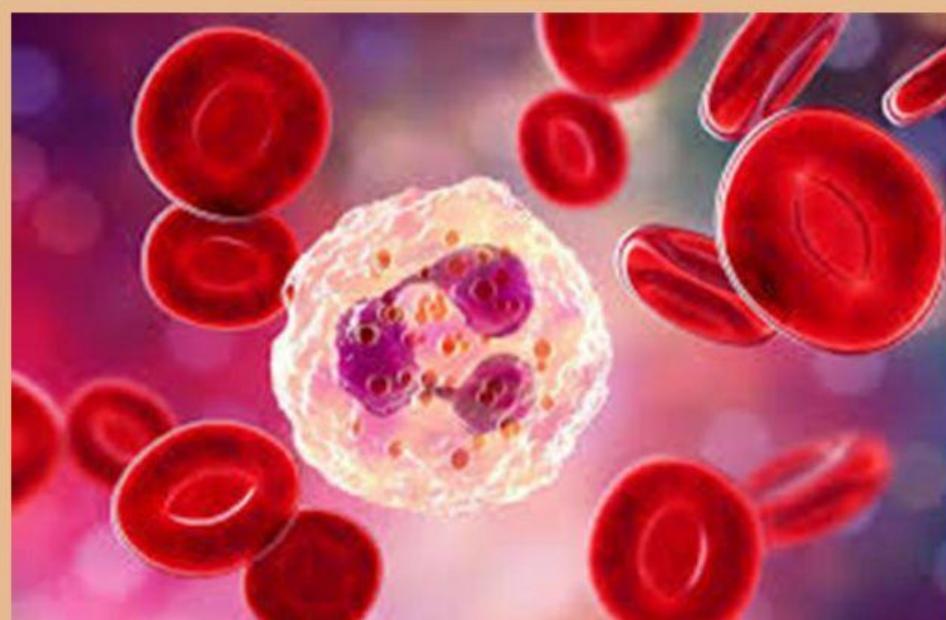


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Komponen Darah, Proses Pembekuan Darah, dan
Macam-Macam Penggolongan Darah pada Manusia



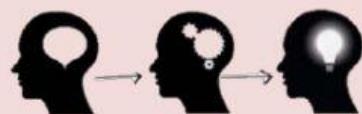
Nama Lengkap :

Kelas :

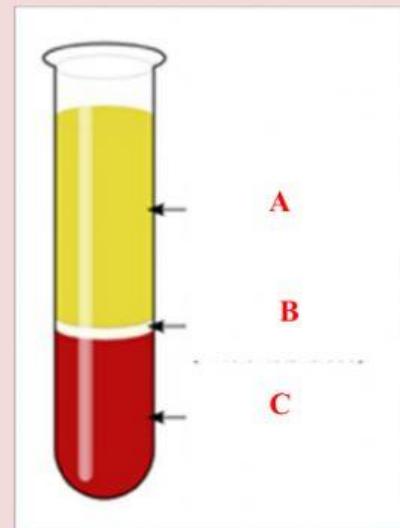
Kelompok :



V. Kegiatan



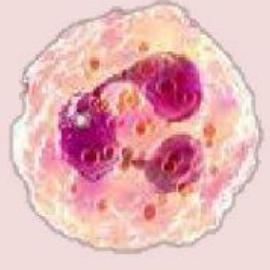
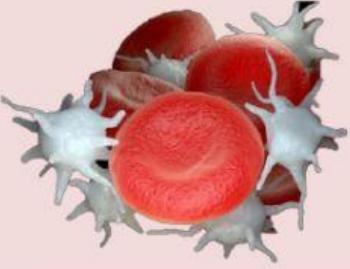
- Perhatikan gambar berikut ini!



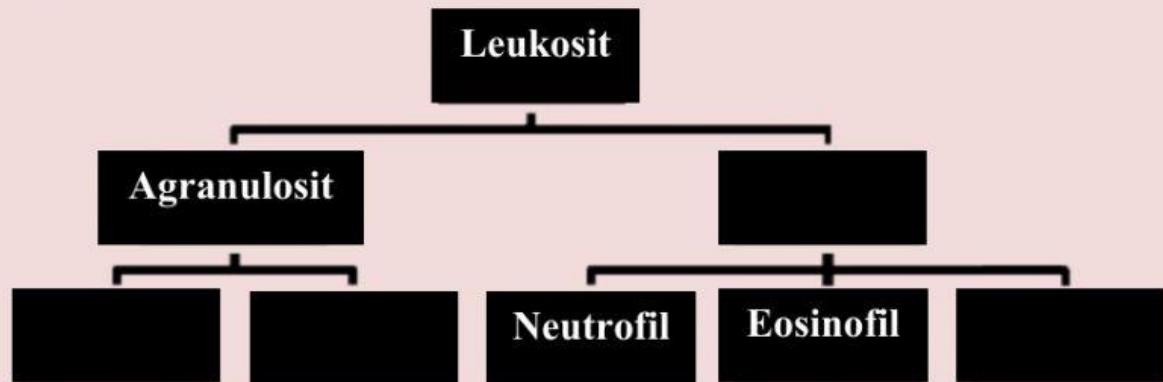
- Lakukanlah analisis terhadap gambar tersebut lalu rincikanlah bagian A, B, dan C dengan tepat!
- Uraikan fungsi dan komponen yang menyusun bagian A dengan benar berdasarkan studi literatur yang kamu lakukan!

Jawaban :

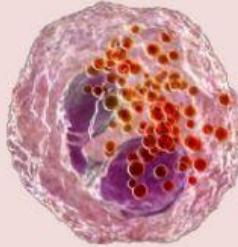
2. Lengkapilah tabel berikut ini!

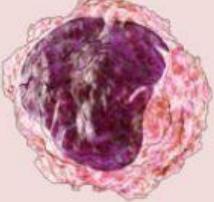
Gambar Sel Darah	Jenis Sel Darah	Ciri dan Struktur	Fungsi Sel Darah
		<ul style="list-style-type: none"> - berbentuk cakram atau piringan - bagian tengah kedua sisinya cekung (bikonkaf) - diameter sekitar 7,5 μm - bersifat fleksibel - tidak memiliki inti atau organel lain - memiliki pigmen merah (hemoglobin) 	
	Sel Darah Putih (Leukosit)		<ul style="list-style-type: none"> - menahan invasi oleh patogen - menghancurkan sel kanker - membersihkan sisa sel yang telah mati - penyembuhan luka dan perbaikan jaringan
	Keping Darah (Trombosit)		<ul style="list-style-type: none"> - mencegah kehilangan darah saat terluka - melakukan hemostasis (penghentian perdarahan dari darah)

3. Lengkapilah peta konsep berikut ini!

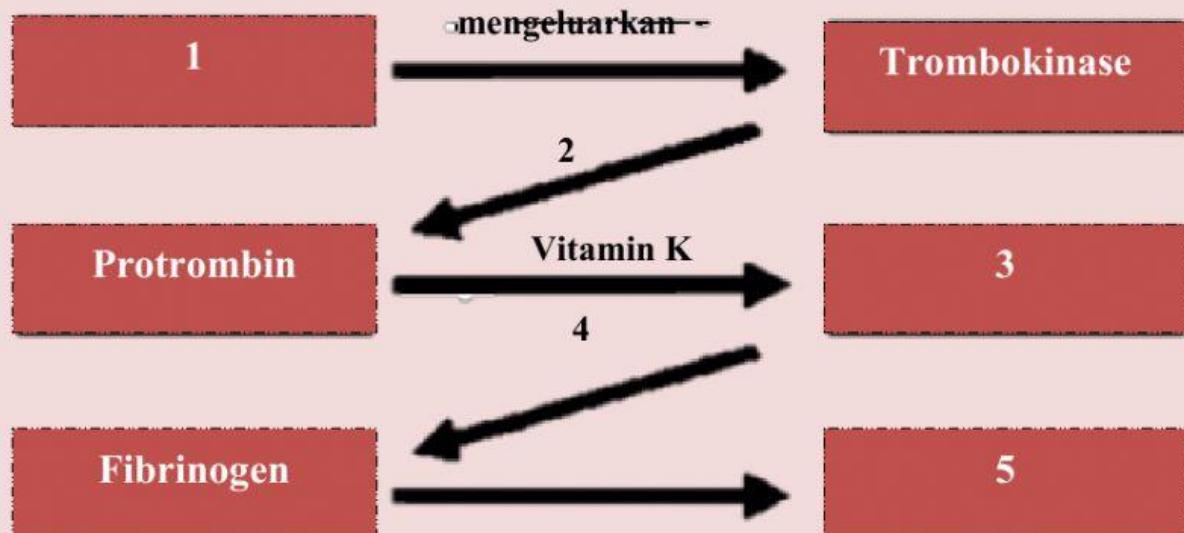


Lengkapilah tabel di bawah ini!

No.	Gambar Leukosit	Jenis Leukosit	Ciri/ Struktur Sel	Fungsi
Granulosit				
1.		Neutrofil	<ul style="list-style-type: none"> - inti sel berjumlah banyak - bentuk inti sel bermacam-macam - jumlahnya paling banyak sekitar 60 - 70% - bersifat fagosit - bertahan dalam aliran darah sekitar 10 jam 	
2.			<ul style="list-style-type: none"> - plasmanya bersifat asam - granula berwarna merah tua - Jumlah berkisar antara 2 – 4% - inti memiliki dua lobus 	
3.		Basofil		<ul style="list-style-type: none"> - peka terhadap reaksi alergi - fagositosis - membersihkan lemak dari darah

No.	Gambar Leukosit	Jenis Leukosit	Ciri/ Struktur Sel	Fungsi
Agranulosit				
1.			<ul style="list-style-type: none"> - tidak dapat bergerak - berinti satu dan besar - ukuran ada yang besar dan ada yang kecil - hidup sekitar 100 - 300 hari - sitoplasma sangat tipis - berjumlah 20 – 25% - terdiri atas dua jenis sel 	
2.		Monosit		<ul style="list-style-type: none"> - mencerna sel-sel yang mati atau rusak - memberikan perlawanan imunologis atau kekebalan

4. Lengkapilah skema proses pembekuan darah berikut ini!



Dari skema di atas, uraikanlah proses pembekuan darah pada manusia menggunakan bahasa sederhana!

Jawaban :

5. Amatilah gambar hasil pemeriksaan golongan darah di bawah ini!

SISTEM ABO				
Gol. Darah	Anti-A	Anti-B	Anti-AB	
A	●	●	●	
B	●	●	●	
AB	●	●	●	
O	●	●	●	

● : terjadi aglutinasi (penggumpalan)
 ● : tidak terjadi aglutinasi (penggumpalan)

Lakukanlah analisis dari hasil pemeriksaan golongan darah tersebut! Berdasarkan gambar, uraikanlah hasil masing-masing golongan darah dengan tepat!

Gol. Darah	Keterangan Gambar
A	
B	
AB	
O	



Ibu Inayah memiliki golongan darah O dengan rhesus negatif (Rh-). Ibu Inayah sedang mengandung anak pertama. Saat diperiksa ke dokter diketahui bahwa janin yang dikandungnya memiliki rhesus positif (Rh+). Menurut dokter, perbedaan jenis rhesus ini dapat membahayakan kesehatan janin hingga dapat menyebabkan kematian janin, penyakit ini diberi nama eritroblastosis fetalis. Dokter juga mengatakan bahwa jika Ibu Inayah mengandung anak kedua dan seterusnya maka akan menimbulkan komplikasi.

Dari wacana di atas, mengapa perbedaan rhesus pada ibu dan janin dapat berdampak buruk hingga dapat menyebabkan kematian pada janin?

Jawaban :

VI. Kesimpulan



Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah kamu lakukan!