



Darah menjaga hidup kita!



Nama : _____
Kelas : _____ No. Absen : _____
Tanggal : _____



Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengerjakan LKPD ini, kamu dapat:

1. Mengidentifikasi komponen penyusun darah.
2. Menjelaskan fungsi plasma darah.
3. Membedakan eritrosit, leukosit, dan trombosit.
4. Menjelaskan fungsi masing-masing sel darah.
5. Menghubungkan struktur sel dengan fungsinya.

1 Mengamati

Lengkapi tabel berikut mengenai komponen darah!

Komponen Darah	Ciri/Karakteristik	Fungsi Utama
Plasma darah	Cairan berwarna kekuningan	
Eritrosit	Berwarna merah, mengandung hemoglobin	
Leukosit	Memiliki inti sel	
Trombosit	Berukuran sangat kecil	

2 Mengenal Sel Darah

Perhatikan gambar dan informasi berikut!

 Eritrosit • Mengandung hemoglobin. • Mengangkut oksigen. • Tidak memiliki inti sel (saat dewasa).	 Leukosit • Memiliki inti sel. • Berperan dalam pertahanan tubuh. • Melawan mikroorganisme penyebab penyakit.	 Trombosit • Berukuran sangat kecil. • Berperan dalam pembekuan darah.	 Plasma darah • Bagian cair darah. • Sebagian besar tersusun atas air. • Mengangkut nutrisi, hormon, dan zat sisa.
--	---	---	--

3 Cocokkan!

Hubungkan komponen darah dengan fungsi yang tepat!

- | | | |
|--------------|---|----------------------------|
| 1. Eritrosit | • | A. Pembekuan darah |
| 2. Leukosit | • | B. Mengangkut oksigen |
| 3. Trombosit | • | C. Pertahanan tubuh |
| 4. Plasma | • | D. Mengangkut berbagai zat |

Jawaban:

1. Eritrosit → _____
2. Leukosit → _____
3. Trombosit → _____
4. Plasma → _____



4 Analisis Struktur dan Fungsi

1. Eritrosit memiliki bentuk bikonkaf dan tidak memiliki inti ketika sudah matang. Mengapa karakteristik tersebut mendukung fungsinya?

Tantangan:

Jika eritrosit memiliki bentuk yang berbeda dan tidak dapat mengangkut oksigen dengan baik, apa yang mungkin terjadi pada tubuh?

5 Kasus: Mengapa Darah Bisa Membeku?

Rani terjatuh saat bermain dan lututnya mengalami luka kecil. Beberapa saat kemudian, darah yang keluar dari luka mulai berhenti dan membentuk gumpalan.

1. Komponen darah apa yang berperan penting dalam proses tersebut?

2. Apa fungsi komponen tersebut?

3. Mengapa proses pembekuan darah penting bagi tubuh?



6 Kasus: Saat Tubuh Melawan Penyakit

Budi sedang mengalami infeksi. Tubuhnya kemudian mengaktifkan sistem pertahanan untuk melawan mikroorganisme penyebab penyakit.

1. Sel darah apa yang berperan dalam pertahanan tubuh?
2. Mengapa sel tersebut penting bagi tubuh?
3. Apa yang mungkin terjadi jika sistem pertahanan tubuh tidak bekerja dengan baik?



Leukosit, pahlawan kecil di dalam darah!

7 Berpikir Kritis

Lengkapi tabel berikut berdasarkan fungsi setiap komponen darah!

Situasi	Komponen yang Berperan	Alasan
Mengangkut oksigen ke sel tubuh		
Melawan mikroorganisme		
Darah membeku ketika terluka		
Mengangkut nutrisi dalam darah		

8 Rangkuman

Lengkapi kalimat berikut!

1. Darah terdiri atas _____, _____, dan _____.
2. Bagian cair darah disebut _____.
3. Sel darah yang mengandung hemoglobin disebut _____.
4. Sel darah yang berperan dalam pertahanan tubuh disebut _____.
5. Komponen darah yang berperan dalam pembekuan darah adalah _____.
6. Fungsi utama eritrosit adalah _____.
7. Fungsi utama leukosit adalah _____.
8. Fungsi utama trombosit adalah _____.

Darah bekerja tanpa henti untuk kita!

9 Refleksi Individu

Berilah tanda ✓ pada kolom yang sesuai!

Pernyataan	Ya	Belum
Saya dapat menyebutkan komponen darah.	☐	☐
Saya dapat membedakan eritrosit, leukosit, dan trombosit.	☐	☐
Saya dapat menjelaskan fungsi setiap komponen darah.	☐	☐
Saya dapat menghubungkan struktur sel dengan fungsinya.	☐	☐
Saya dapat menganalisis kasus sederhana tentang darah.	☐	☐

★ Hal baru yang saya pelajari:

❓ Hal yang masih ingin saya pahami:
