



## D. Sistem Organ dan Organisme

Kamu sudah menemukan bermacam-macam organ yang terdapat pada tumbuhan dan manusia. Beberapa organ yang bekerja sama untuk melakukan fungsi kerja tertentu disebut *sistem organ*.

Lanjutkan kegiatan ini untuk mempelajari sistem organ dan organisme.

### Ayo Kita Pelajari

- Sistem organ dan organisme

### Mengapa Penting?

- Menjelaskan sistem organ dan organisme



### Ayo Lakukan

#### Kegiatan 1.9 Sistem Organ dan Organisme

Sebutkan organ-organ yang dapat ditemukan pada tubuh manusia dan telusuri fungsi masing-masing organ tersebut. Jawablah pertanyaan tersebut melalui percobaan berikut.

#### Apa yang diperlukan?

- Torso/model manusia

#### Lakukan langkah-langkah berikut ini.

1. Perhatikan torso/model tubuh manusia yang ada di sekolahmu.
2. Identifikasilah organ-organ yang menyusun torso tersebut. Kemudian tentukan cara menyusun sistem organ-organ tersebut.
3. Catatlah hasil pengamatanmu dalam Tabel 1.7 berikut ini.

**Tabel 1.7** Organ dan sistem organ

No.	Organ	Fungsi	Sistem Organ
1.			
2.			
3.			
4.			
dst			

Simpulkan hasil pengamatanmu.



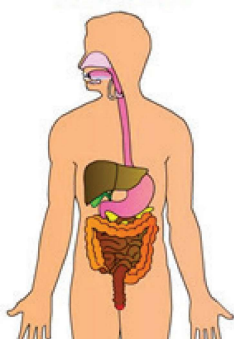
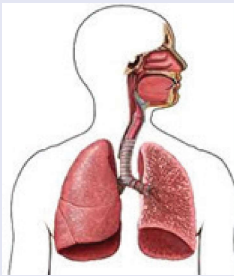

### Ayo Kita Latihan

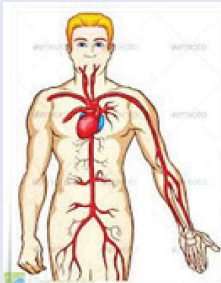
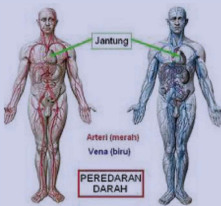
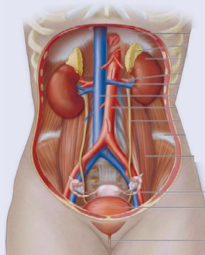

#### Kegiatan 1.10 Bagian-bagian Tubuh

Sistem organ merupakan bentuk kerja sama antarorgan untuk melakukan fungsinya. Dalam melaksanakan kerja sama ini, setiap organ tidak bekerja sendiri-sendiri, melainkan organ-organ saling bergantung dan saling memengaruhi satu sama lainnya. Tanpa ada kerja sama dengan organ lain, maka proses dalam tubuh tidak akan terjadi. Sistem organ manusia lebih detil dapat dilihat pada Tabel 1.8. Sistem organ, organ, dan fungsi yang masih belum terisi silahkan kamu cari sendiri dari berbagai referensi.

Pelajari sistem organ manusia yang terdapat pada Tabel 1.8. Kemudian tuliskan nama masing-masing organ tersebut pada gambar yang tersedia.

**Tabel 1.8** Sistem Organ Manusia

No.	Sistem Organ	Gambar	Organ	Fungsi
1.	Sistem pencernaan	 <p>Gambar 1.14 Sistem pencernaan</p>	Mulut (lidah, gigi), faring, esofagus, lambung, usus halus, usus besar, hati, rektum, pankreas, dan anus	Mencerna makanan, mengabsorbsi molekul-molekul makanan yang sudah disederhanakan
2.	Sistem pernapasan	 <p>Gambar 1.15 Sistem pernapasan</p>		
3.	Sistem gerak (rangka)	 <p>Gambar 1.16 Sistem gerak (rangka)</p>	Tulang	Menyokong dan melindungi organ dalam

No	Sistem Organ	Gambar	Organ	Fungsi
4.	Sistem transportasi/ sirkulasi/ peredaran darah	 <p>Gambar 1.17 Sistem Sirkulasi</p>	Jantung, arteri, vena, kapiler, dan sel-sel darah.	Mengangkut oksigen dan sari makanan ke seluruh sel tubuh, dan mengangkut zat hasil metabolisme yang tidak berguna keluar dari sel tubuh, serta melindungi tubuh dari mikroorganisme penyebab penyakit.
5.		 <p>Gambar 1.18 Sistem Saraf</p>		
6.	Sistem ekskresi	 <p>Gambar 1.19 Sistem Ekskresi</p>	Paru-paru, ginjal, kulit, dan hati	Mengeluarkan sisa metabolisme yang tidak terpakai dari dalam tubuh dan menjaga keseimbangan sel dengan lingkungannya
7.	Sistem reproduksi	 <p>Gambar 1.20 Sistem Reproduksi</p>	Ovarium, rahim, dan vagina.	Perkembangbiakan

Sumber:

Sekarang kamu sudah mengetahui bahwa di dalam tubuh terdapat beberapa sistem organ. Pada kelompok makhluk hidup multiseluler seperti manusia, antarsistem organ saling berhubungan dan bekerja sama untuk menjalankan fungsinya. Sistem organ ini kemudian membentuk organisme, yaitu satu jenis makhluk hidup/individu, misalnya manusia.

### Penerapan Konsep

Kamu telah mempelajari bahwa organisme tersusun atas sistem organ yang tersusun atas organ. Apakah makhluk hidup tingkat rendah memiliki organ dan sistem organ? Coba pikirkan dan temukan jawabannya. Lakukanlah eksplorasi.



### Ayo Lakukan

#### Kegiatan 1.11 Mengamati Organisme

Apa yang perlu disiapkan dalam eksplorasi ini?

1. Sampel air yang menggenang beserta serasahnya dan tumbuhan air yang dibiarkan beberapa hari (dapat diambil dari air selokan yang terdapat di sekitar sekolah, rumah, atau persawahan).

Cucilah kedua tanganmu dengan sabun setelah melakukan kegiatan ini.

2. Mikroskop.
3. Gelas objek dan kaca penutup.
4. Pipet tetes.