

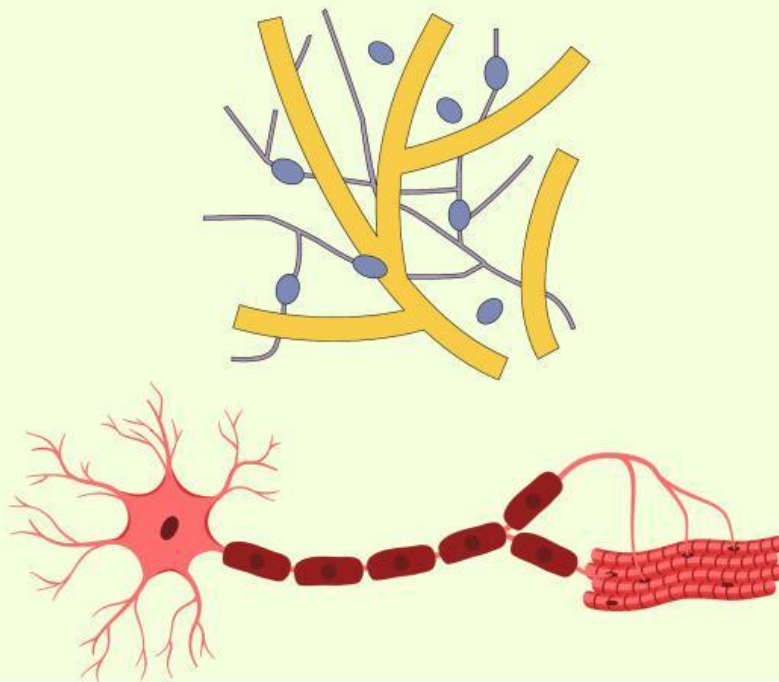


LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Organisasi Kehidupan

Kelas VII Semester Ganjil



Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

KEGIATAN 2

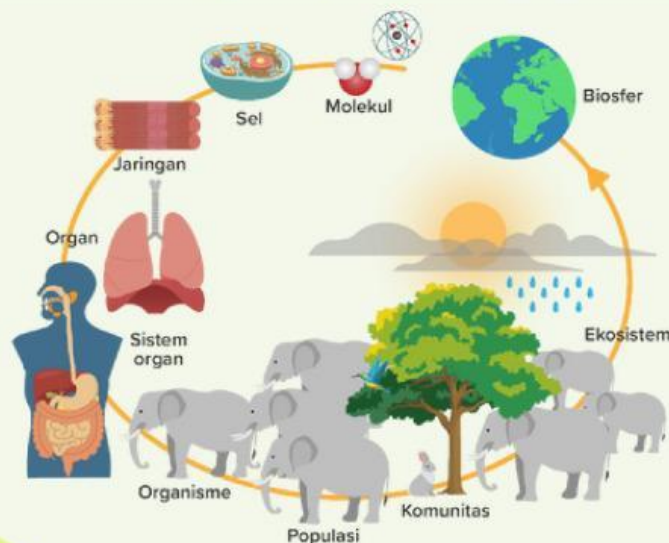
Jaringan Hewan dan Tumbuhan

Tujuan

- 1..Melalui kegiatan pengamatan terhadap video animasi yang ditampilkan, peserta didik dapat menjelaskan konsep jaringan.
2. Melalui kegiatan pengamatan terhadap video animasi yang ditampilkan, peserta didik dapat membedakan macam-macam jaringan pada hewan dan tumbuhan

Landasan Teori

Sistem organisasi kehidupan merupakan konsep dalam biologi yang menjelaskan hierarki struktur makhluk hidup, mulai dari tingkatan paling sederhana hingga paling kompleks. Dimulai dari tingkat molekuler, kehidupan tersusun oleh molekul-molekul dasar seperti air, protein, lipid, karbohidrat, dan asam nukleat yang menyusun sel. Sel sendiri merupakan unit terkecil dari kehidupan yang dapat menjalankan fungsi hidup secara mandiri. Sel-sel yang memiliki struktur dan fungsi yang sama akan membentuk jaringan, seperti jaringan otot atau saraf. Jaringan-jaringan ini kemudian membentuk organ, misalnya jantung atau paru-paru, yang memiliki fungsi spesifik dalam tubuh. Organ-organ bekerja sama dalam sistem organ untuk menjalankan fungsi kehidupan secara lebih kompleks, seperti sistem pencernaan, peredaran darah, atau pernapasan. Semua sistem organ ini kemudian membentuk organisme, yaitu makhluk hidup individu seperti manusia, hewan, atau tumbuhan. Selanjutnya, kumpulan organisme dari spesies yang sama yang hidup dalam suatu area membentuk populasi. Interaksi antara populasi-populasi ini membentuk komunitas, yang bersama dengan komponen lingkungan abiotik seperti air, udara, dan tanah, akan membentuk ekosistem. Akhirnya, ekosistem-ekosistem di seluruh dunia saling terhubung membentuk biosfer, yaitu keseluruhan area di bumi yang mendukung kehidupan. Setiap tingkatan dalam sistem organisasi kehidupan saling berhubungan dan berfungsi untuk mendukung kelangsungan hidup di planet ini



Gambar 1. Sistem Organisasi Kehidupan



Petunjuk Penggunaan

1. Tulislah identitas pada kolom yang telah disediakan pada halaman cover
2. Buka Kegiatan pada LKPD sesuai dengan instruksi yang diberikan oleh guru
3. Bacalah dengan cermat tujuan pembelajaran pada LKPD
4. Perhatikan dan cermati tiap-tiap urutan kegiatan dalam LKPD, bacalah bacaan dengan seksama.
5. Jawablah soal-soal dan tugas dalam LKPD sesuai dengan petunjuk yang ada pada setiap soal.



Ingatkah Kamu?

Pada kegiatan 1 lalu, kamu sudah mempelajari bahwa sel merupakan komponen dasar penyusun makhluk hidup. Bahwa sel-sel yang memiliki jenis dan fungsi yang sama akan saling bergabung untuk menjalankan suatu fungsi kerja. Nah, sel-sel yang sudah bergabung ini akan disebut apa? Dan apa fungsinya bagi tubuh?



Ayo Berpendapat!

Dari cerita di atas, coba tuliskan pendapatmu mengenai:

- apa yang disebut sebagai kumpulan sel?

- Apa yang menyebabkan sel dapat bergabung membentuk kelompok yang berbeda-beda?



Tahukah Kamu?



bit.ly/hewan_tumbuhan_jaringan

**Perhatikan
Video ini!**

Setelah mengamati video penjelasan tersebut, selanjutnya tuliskan jawaban dari pertanyaan di bawah ini sesuai dengan pemahamanmu!

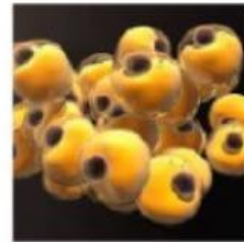
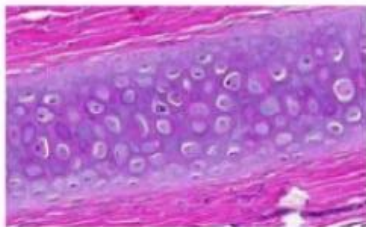
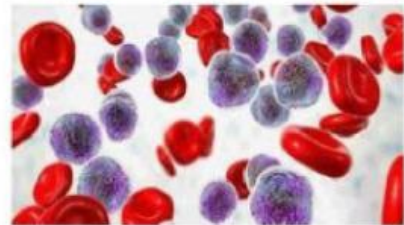
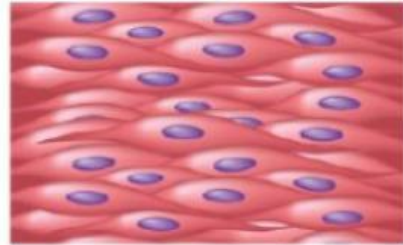
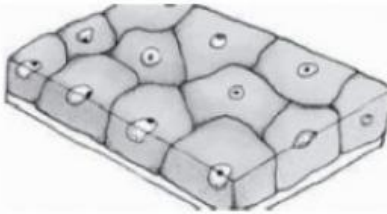
Jelaskan perbedaan jaringan meristem dan jaringan permanen pada tumbuhan!

Jaringan pengangkut pada tumbuhan terdiri dari apa saja? Jelaskan fungsinya masing-masing!



Ayo Bermain!

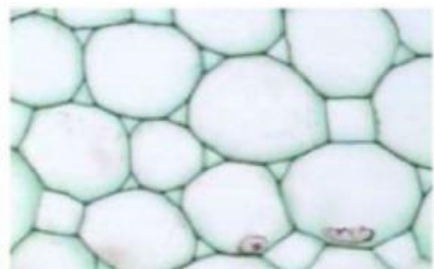
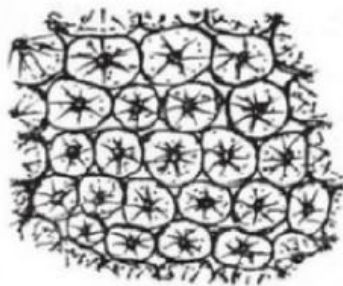
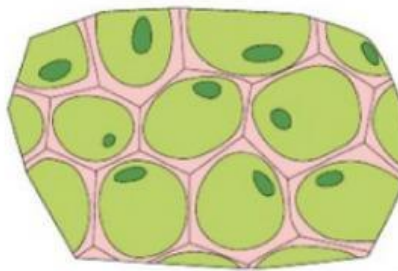
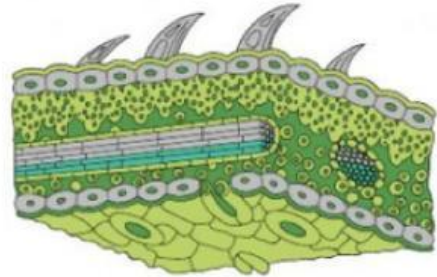
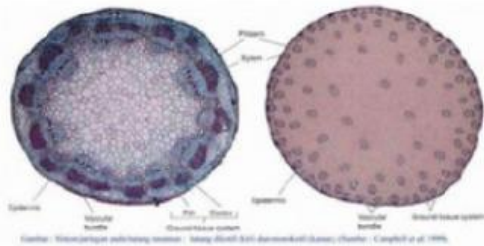
Tuliskan nama jaringan pada kolom sesuai gambar yang telah disediakan!





Ayo Bermain!

Tuliskan nama jaringan pada kolom sesuai gambar yang telah disediakan!





Ayo Buktikan!

Berdasarkan data yang telah kamu peroleh, Tentukan benar atau salah pada setiap pernyataan yang ada di bawah ini!

Jaringan merupakan susunan sel yang memiliki jenis yang sama untuk melakukan fungsi tertentu

Benar

Salah

Benar

Salah

Jaringan meristem merupakan jaringan muda pada tumbuhan yang aktif membelah sehingga terdapat penambahan tinggi dan volume

Floem berperan dalam proses pengangkutan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh bagian tumbuhan

Benar

Salah

Benar

Salah

Macam-macam jaringan pada otot adalah otot jantung, otot polos, dan otot lurik

Jaringan ikat merupakan jaringan yang berfungsi untuk mengikat antar jaringan dalam tubuh

Benar

Salah



Ayo Simpulkan!

Berdasarkan apa yang telah kamu pelajari dalam kegiatan ini, tuliskan kesimpulan mengenai:

Apa yang dimaksud dengan jaringan?

Sebutkan jenis-jenis jaringan pada hewan dan tumbuhan!



Evaluasi

Pilihlah jawaban yang benar diantara pilihan A, B, C, dan D di bawah ini!

1.. Sel-sel dengan jenis dan sifat yang sama kemudian bergabung untuk melakukan suatu fungsi kerja tubuh disebut....

- a. organ
- b. jaringan
- c. molekul
- d. sistem organ

2. Jaringan muda yang aktif membelah disebut

- a. Jaringan kolenkim
- b. Jaringan epidermis
- c. Jaringan meristem
- d. Jaringan pengangkut

3. Pada jaringan pengangkut terdapat 2 jenis jaringan yaitu xilem dan floem . Fungsi floem adalah....

- a. Mengedarkan hasil fotosintesis
- b. Menyimpan cadangan makanan
- c. Menyerap air dan mineral dari tanah
- d. Tempat terjadinya fotosintesis

4. Jaringan yang berfungsi sebagai pengikat antar jaringan pada tubuh dan mengikat organ disebut....

- a. jaringan otot
- b. jaringan saraf
- c. jaringan darah
- d. jaringan ikat

5. Salah satu jenis jaringan otot adalah otot lurik. Dimanakah letak otot lurik?

- a. Jantung.
- b. Lambung.
- c. Tulang/rangka.
- d. Telinga.