

LKPD

Sistem Organisasi Kehidupan

Satuan Pendidikan : SMP/MTs

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/semester : VII/2

Nama :

Kelas :

No absen :

Alur dan Tujuan Pembelajaran

Capaian Pembelajaran Kelas 7

Pada akhir kegiatan pembelajaran di kelas 7 peserta didik dapat menerapkan konsep metode ilmiah dan pengukuran sebagai bekal dalam mengikuti pembelajaran di kelas 7 dan di jenjang berikutnya di kelas 8 dan 9. Metode ilmiah juga akan selalu berkaitan dengan pengukuran, karena dalam metode ilmiah pengukuran merupakan bagian dari metode ilmiah dan pada akhirnya siswa dapat: memahami berbagai materi lain seperti; klasifikasi, tingkatan organisasi kehidupan, sifat dan karakteristik zat, partikel zat dan perubahan zat (fisika dan kimia) sebagai dasar pengetahuannya dan panca indera

Tujuan Pembelajaran

Ruang Lingkup Materi	Kode	Tujuan Pembelajaran	Profil Pelajaran Pancasila	Alokasi Jam Pelajaran
Tingkatan organisasi kehidupan	7.4	Mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan mulai dari tingkat sel sampai organisme, pengamatan sel dan jaringan hewan dan tumbuhan menggunakan mikroskop atau media lain, dan menggambarkan hasil pengamatan sel, jaringan dan diferensiasinya	Mandiri	20

Tahukah anda apa itu tingkatan organisasi kehidupan?

Tingkatan atau sistem organisasi kehidupan merupakan urutan pengelompokan makhluk hidup mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar dimulai dari sel, jaringan, organ, sistem organ, organisme. sel merupakan unit terkecil penyusun tubuh makhluk hidup. Gabungan beberapa sel membentuk jaringan, gabungan beberapa jaringan membentuk organ, organ yang memiliki fungsi yang sama membentuk sistem organ, dan seterusnya organisme terbentuk dari gabungan semua sistem organ.

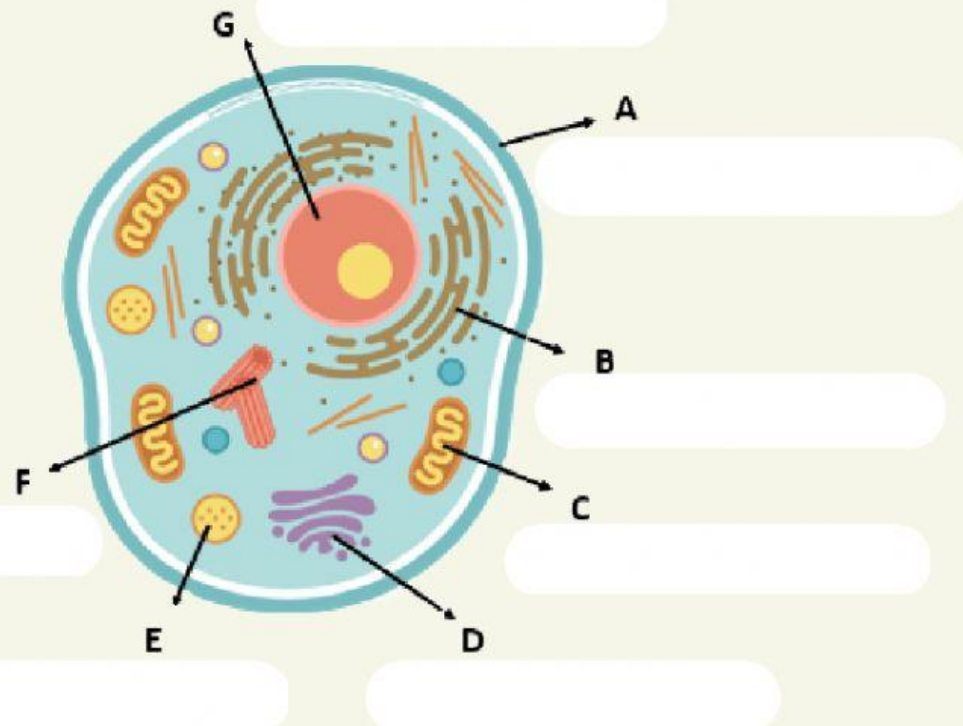
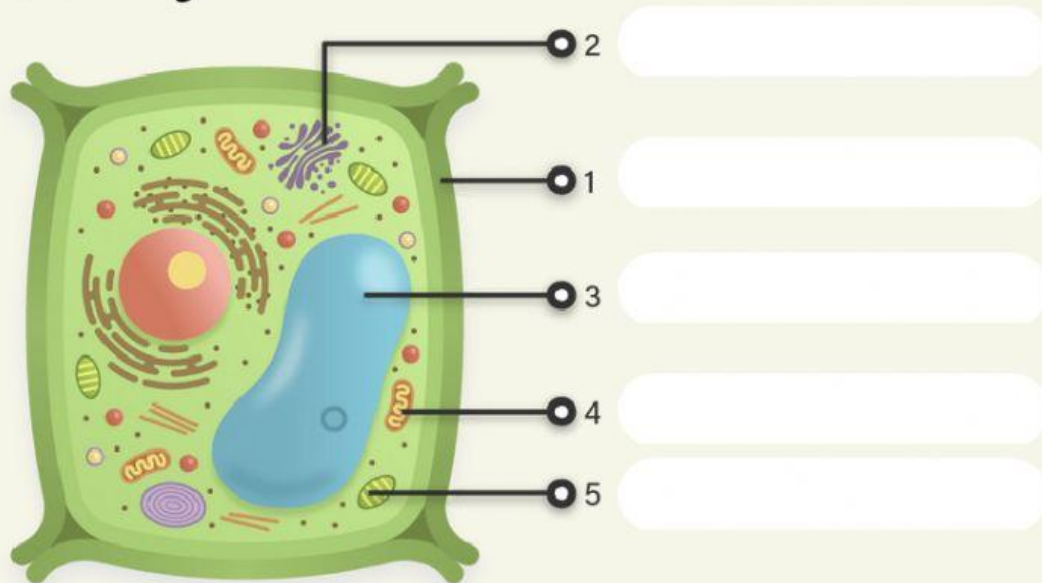
Untuk lebih memahami materi tingkatan organisasi kehidupan perhatikanlah mindmap dan video pembelajaran dibawah ini:



LATIHAN

Setelah mempelajari dan memahami materi tingkatan organisasi kehidupan jawablah latihan dibawah ini!!

1. Berilah keterangan nama organel sel yang diunjuk anak panah pada gambar dibawah ini dengan cara memasukkan nama organel sel di kotak kosong!



2. Tuliskanlah perbedaan antara sel hewan dan sel tumbuhan pada tabel di bawah!

NO	Perbedaan	
	Sel Hewan	Sel Tumbuhan

3. Cocokkanlah fungsi dari masing-masing jaringan di bawah ini dengan memberi garis!

Jaringan Ikut	membantu melindungi atau menutup organ
Jaringan Otot	mengangkut zat-zat
Jaringan Parenkim	penyokong atau penguat
Jaringan Epitel	mengikat bagian jaringan lain
Jaringan Pengangkut	menyimpan cadangan makanan
Jaringan Penyokong	alat gerak aktif

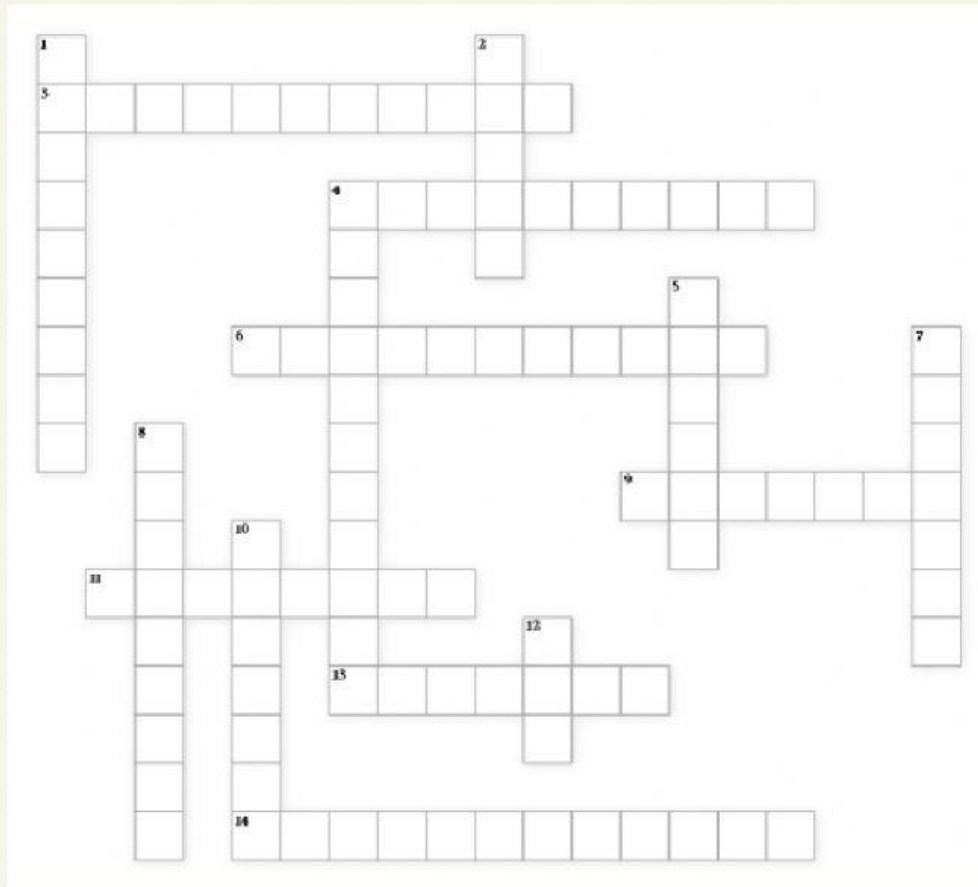
4. Tuliskanlah *sistem organ* pada tumbuhan dan hewan beserta organ penyusunnya

Agar lebih memahami materi, silahkan baca dan perhatikan materi di bawah ini!



TEKA-TEKI SILANG

Silahkan kerjakan teka-teki silang di bawah ini!



Menurun:

1. jaringan pelindung
2. Jaringan yang berfungsi mengangkut air dan unsur hara dari akar ke daun
4. Beberapa organ yang bekerja sama untuk melakukan fungsi kerja tertentu
5. organ yang berada di bagian bawah tulang rusuk belakang tubuh manusia
7. alat gerak berbentuk cambuk pada sejumlah organisme bersel satu
8. setiap entitas individual yang mampu menjalankan fungsi-fungsi kehidupan
10. organel sel berbentuk kantung yang diselubungi oleh membran tunggal
12. Unit struktural dan fungsional terkecil dari makhluk hidup

Mendatar:

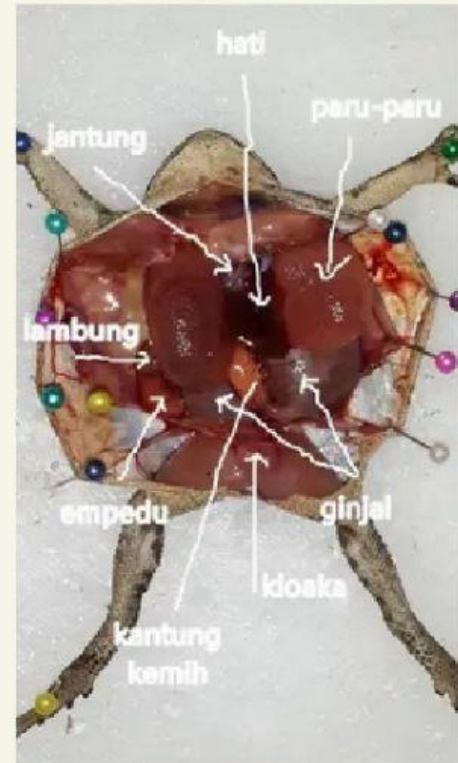
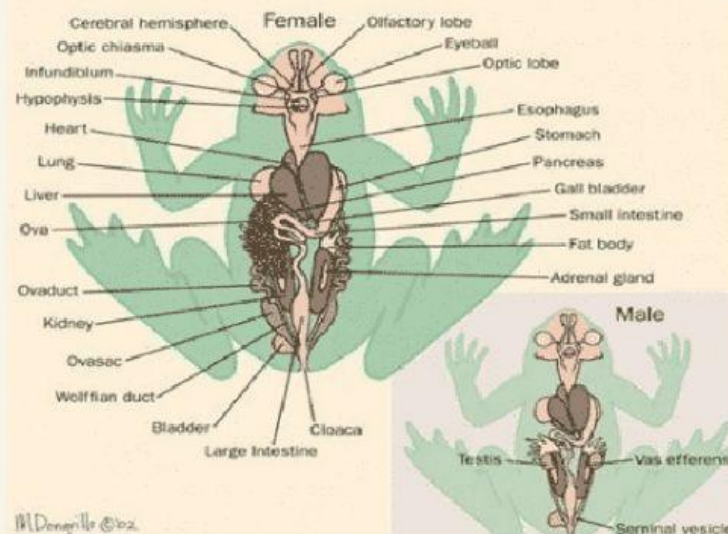
3. sel yang tidak memiliki membran inti sel
4. jaringan penguat atau jaringan penyokong dengan dinding sekunder yang tebal karena mengandung zat lignin
6. Tempat terjadinya respirasi sel
9. organ vital yang berfungsi sebagai pemompa darah untuk memenuhi kebutuhan oksigen dan nutrisi ke seluruh tubuh
11. Kumpulan dari berbagai macam sel yang memiliki bentuk dan fungsi yang sama
13. Berfungsi mengontrol seluruh kegiatan sel
14. Organisme yang memiliki sel banyak

Mengamati Tingkatan Organisasi Kehidupan

Tujuan : Peserta didik dapat mengidentifikasi tingkatan hierarki kehidupan mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar

Petunjuk Kegiatan :

1. Amati gambar tubuh katak yang telah disajikan!



2. Identifikasilah bagian-bagian tubuh katak dan catat pada tabel pengamatan dibawah ini!

No	Nama Organ	Fungsi

3. setelah melakukan kegiatan diatas kamu telah mengetahui bahwa suatu individu tersusun atas unit-unit yang lebih kecil lagi. dengan demikian urutan unit-unit ini akan membentuk suatu tingkatan organisasi kehidupan. jelaskan urutan tingkat organisasi kehidupan mulai dari sel hingga organisme!

4. Pada tingkatan organisasi kehidupan, tingkatan struktural terendah manakah yang masih mampu menjalankan semua fungsi kehidupan? mengapa demikian?

5. Mengapa sel disebut sebagai unit struktural dan fungsional kehidupan?