

LKPD IPA

SISTEM ORGANISASI KEHIDUPAN



LKPD
KINESTETIK

Nama Kelompok :

Kelas :

Anggota : 1.

: 2.

: 3.

: 4.

: 5.

: 6.

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mendeskripsikan atom dan senyawa sebagai unit terkecil penyusun materi serta sel sebagai unit terkecil penyusun makhluk hidup

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep sistem organisasi kehidupan mulai dari tingkat sel sampai organisme
2. membedakan dan menentukan organel-organel sel beserta fungsinya pada sel tumbuhan dan hewan.
3. Peserta didik mampu mengidentifikasi berbagai jenis jaringan, organ dan sistem organ beserta fungsi dan strukturnya dalam makhluk hidup.

Stimulation

Simaklah video tentang hakikat ilmu sains berikut ini sebelum melakukan kegiatan 1!

Berdasarkan video yang telah kalian amati, jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan benar!

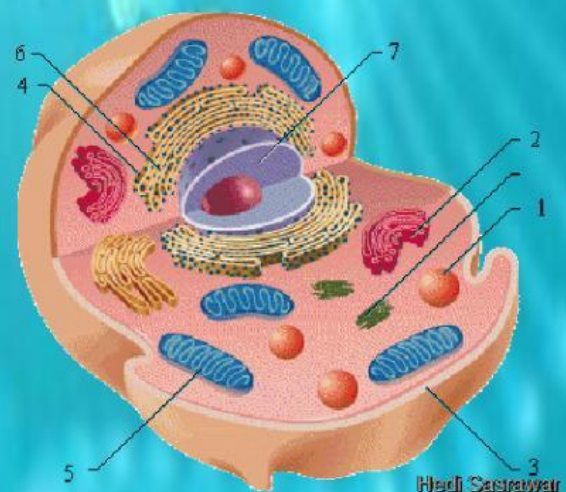
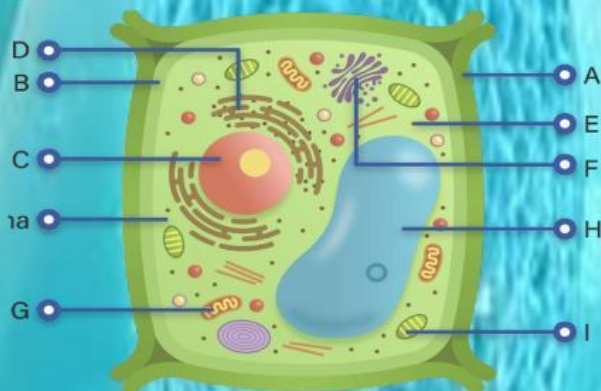
Activity 1

Mengidentifikasi struktur organel sel tumbuhan dan sel hewan

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar!



Tentukanlah nama organel-organel sel pada sel hewan dan sel tumbuhan dibawah ini!



Activity 2

Pasangkanlah organel-organel sel berikut dengan fungsinya yang benar, dengan cara menarik garis!

Dinding sel

mengontrol semua aktivitas sel

Inti sel (Nukleus)

membantu produksi protein

Ribosom

memecah glukosa menjadi energi dalam bentuk ATP

Retikulum Endoplasma

melindungi, menahan tekanan, dan mempertahankan bentuk dari sel.

Lisosom

alat pengeluaran atau sekresi protein dan lendir

Mitokondria

sintesis (pembuatan) berbagai protein

Vakuola

melakukan fotosintesis

Badan Golgi

mencerna senyawa, seperti karbohidrat,

Plastida

Menyimpan cadangan makanan dan cairan

Activity 3

Mengidentifikasi struktur Jaringan pada Tumbuhan dan Hewan .



Jaringan pada tumbuhan digolongkan menjadi dua jaringan, yaitu :

&

Tentukanlah nama-nama jaringan sesuai dengan fungsinya dibawah ini dengan cara memindahkan gambar -gambar jaringan kekotak kosong diatasnya



jaringan yang memiliki banyak sifat dan bisa berbau dengan jaringan yang di dekatnya.



jaringan yang terdapat pada bagian ujung akar dan pucuk tumbuhan.



jaringan dasar yang ditemukan pada hampir semua organ tumbuhan



jaringan yang terdapat didalam vascular kambium atau gabus bagian dalam batang



jaringan pengangkut yang berfungsi menyalurkan zat-zat makanan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh.



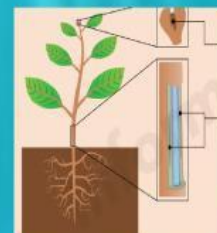
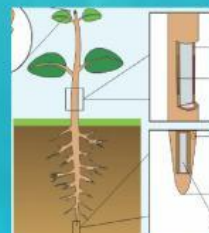
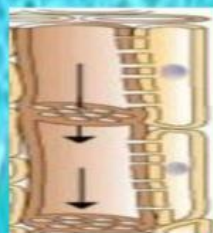
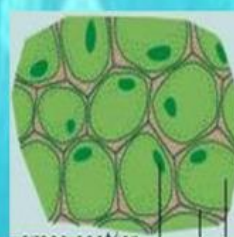
Berfungsi sebagai pelindung jaringan dibawahnya



jaringan penunjang yang terdapat pada tumbuhan yang telah dewasa.

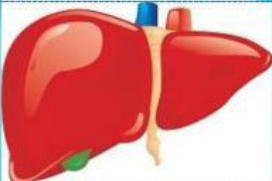


pembuluh kayu yang menyalurkan air dan unsur hara dari akar ke daun



Activity 4

Mengidentifikasi Organ Tubuh Manusia .

No	Gambar Organ	Nama Organ	Fungsi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

Activity 5

Mengidentifikasi Sistem Organ Tubuh Manusia .

Sistem organ adalah sekumpulan organ yang bekerja sama untuk melakukan fungsi-fungsi yang lebih kompleks.



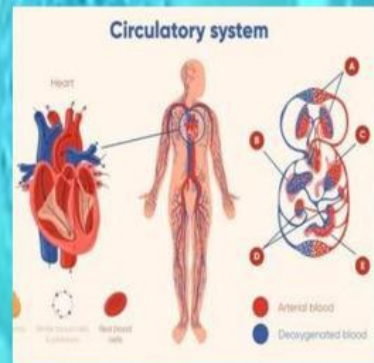
SISTEM EKSRESI

SISTEM PEREDARAN DARAH



SISTEM PERNAPASAN

SISTEM PENCERNAAN



SISTEM SARAF

SISTEM HORMON

