Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

SISTEM ORGANISASI DALAM KEHIDUPAN

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

UNTUK SMP/MTS KELAS 7 SEMESTER GENAP

NAMA :	HARI/TGL :
KELAS :	NO. ABSEN :





LIVEWORKSHEETS

SISTEM ORGANISASI DALAM KEHIDUPAN



Kompetensi Dasar

3.6 Mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan mulai dari tingkat sel sampai organisme dan komposisi utama penyusun
sel.
4.6 Membuat model struktur sel tumbuhan/hewan.



Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Menjelaskan konsep sistem organisasi dalam kehidupan mulai dari tingkat sel sampai organisme serta komposisi utama penyusun sel.
2. Mengidentifikasi berbagai jenis jaringan, organ, dan sistem organ beserta fungsi dan strukturnya pada makhluk hidup



Tujuan Pembelajaran

Melalui literasi digital dan pengamatan video, peserta didik dapat :

1. Menjelaskan konsep sistem organisasi kehidupan mulai dari tingkat sel sampai organisme serta komposisi utama penyusun sel.
2. Mengidentifikasi berbagai jenis jaringan, organ, dan sistem organ beserta fungsi dan strukturnya pada makhluk hidup

LIVEWORKSHEETS

STRUKTUR SEL TUMBUHAN

Membran sel, inti sel, sitoplasma, dan semua yang ada di antaranya.



INTI SEL

Bagian ini memberikan instruksi untuk berbagai kegiatan di dalam sel.

NUKLEOLUS

Ini adalah "otak" nukleus. Bagian ini membantu sintesis dan produksi ribosom.

Di bagian inilah sintesis protein terjadi.

Ini adalah penutup luar sel. Bagian ini melindungi dan membentuk sel.

RETIKULUM ENDOPLASMA (RE)

Bagian ini menghasilkan dan memindahkan materi ke berbagai bagian sel.

MEMBRAN SEL

Ditemukan di dalam dinding sel, bagian ini mengendalikan zat apa yang masuk dan keluar sel.

RETIKULUM ENDOPLASMA KASAR

RE ini membantu produksi dan mengontrol kualitas protein. Bagian ini juga memiliki jutaan ribosom.

VAKUOLA SENTRAL

Ini menyimpan limbah, air, dan nutrisi. Sebagian besar tanaman hanya memiliki satu vakuola.

RETIKULUM ENDOPLASMA HALUS

RE ini membantu produksi dan sintesis lipid. Tidak seperti RE, bagian ini TIDAK memiliki ribosom.

Ini adalah cairan kental yang mengisi ruang di dalam sel untuk membantu mempertahankan bentuknya.

AMILOPLAS

Bagian ini berfungsi sebagai penyimpanan pati untuk tumbuhan.

MITOKONDRIA

Bagian ini mengurai gula (dari kloroplas) menjadi energi yang dapat digunakan oleh sel. Bagian ini disebut juga "pembangkit tenaga" sel.

KRISTAL DRUSE

Bagian ini menyimpan kalsium berlebih, yang disebut kalsium oksalat, pada tumbuhan. Tingginya jumlah kalsium ini membuat tanaman beracun bagi manusia.

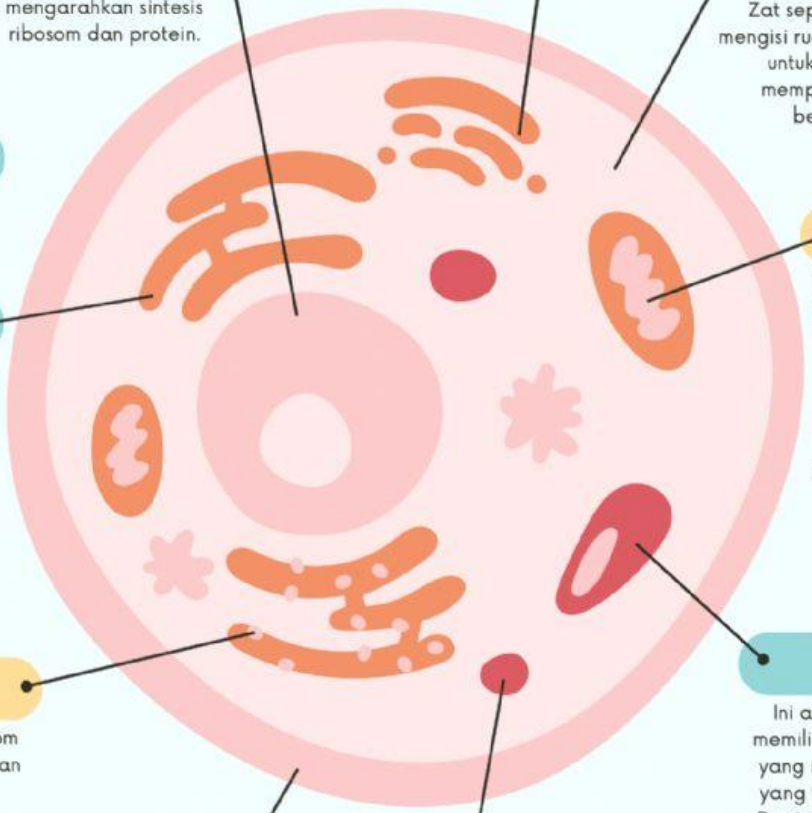
Melalui fotosintesis, organel ini menghasilkan gula untuk sel.

Ini adalah serangkaian kantung pipih yang membantu menyortir protein yang disintesis di retikulum endoplasma kasar.

LIVEWORKSHEETS

Struktur Sel Hewan

Membran sel, inti sel, sitoplasma, dan semua yang ada di antaranya.



Aparatus golgi

Serangkaian kantung pipih yang membantu menyortir protein yang disintesis di retikulum endoplasma kasar.

Bagian ini menampung DNA sel. Bagian ini mengarahkan sintesis ribosom dan protein.

Sitoplasma

Zat seperti gel yang mengisi ruang di dalam sel untuk membantu mempertahankan bentuknya.

Retikulum Endoplasma

Ini adalah serangkaian membran terlipat dalam sel yang memindahkan materi.

Retikulum Endoplasma Halus

Bagian ini tidak memiliki ribosom dan membantu memodifikasi protein yang dibuat oleh RE kasar.

Mitokondria menghasilkan senyawa dari ikatan kimia yang rusak dari molekul makanan (seperti gula) yang disebut adenosine triphosphate (ATP) dan disimpan di sini sampai dibutuhkan. Ini disebut juga "pembangkit tenaga sel."

Bagian ini memiliki ribosom yang melekat padanya dan menghasilkan protein.

Ini adalah vesikel yang memiliki enzim pencernaan yang mengurai komponen yang tidak diperlukan sel. Bagian ini juga membunuh bakteri yang menyerang tubuh.

Ini adalah lapisan luar tipis yang memisahkan isi sel dari sel lainnya. Bagian ini mengendalikan zat apa yang masuk dan keluar sel. Disebut juga membran plasma.

Vakuola

Ini adalah kantung membran yang digunakan untuk menyimpan unsur lain di dalam sel.

LIVEWORKSHEETS

JARINGAN

Tentukan setiap pertanyaan berikut benar atau salah!!

Jaringan meristem merupakan jaringan yang melapisi tubuh terluar tumbuhan.

Jaringan parenkim pada bagian organ daun terbagi menjadi dua yaitu parenkim palisade dan parenkim spons.

KUDOS KUDOS KUDOS

Jaringan pengangkut floem berfungsi untuk mengangkut zat makanan (hasil fotosintesis) dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan.

Jenis jaringan otot yang melekat pada rangka dan berfungsi sebagai alat gerak aktif merupakan otot polos.

Selaput otot atau fasia yang berfungsi untuk mengikat otot-otot menjadi satu dan mengikat kulit dengan struktur yang ada di bawahnya termasuk jaringan konektif penunjang.

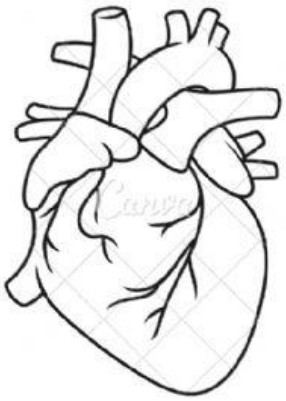
Jaringan yang berfungsi untuk menyimpan makanan cadangan pada hewan merupakan jaringan lemak (adiposa).

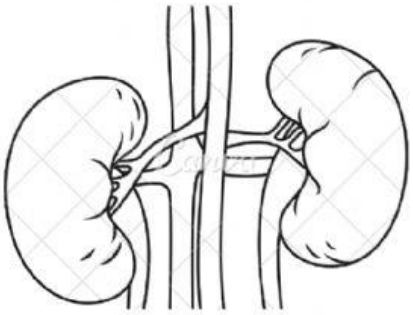
LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI ORGAN TUBUH

Identifikasilah organ tubuh berikut!

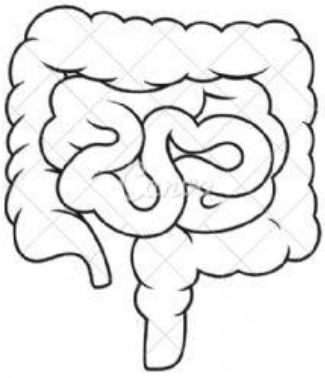


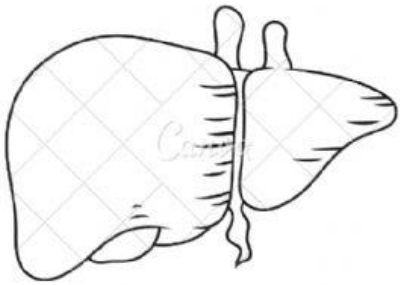












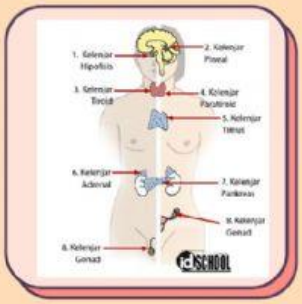


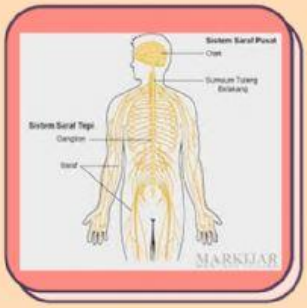
LIVEWORKSHEETS

SISTEM ORGAN

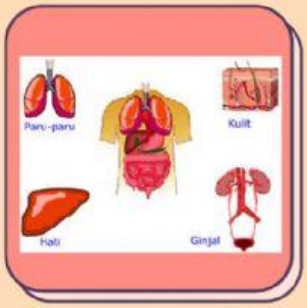
Tariklah garis untuk memasangkan antara gambar sistem organ di bagian kiri dan nama sistem organ di bagian kanan dengan tepat!

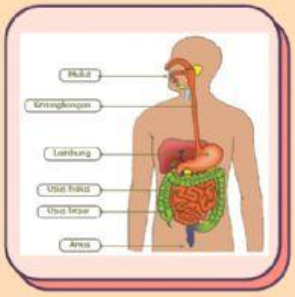
SISTEM ORGAN











SISTEM EKSKRESI

SISTEM PENCERNAAN

SISTEM HORMON

SISTEM SARAF

SISTEM PERNAFASAN

DESIGN BY CANVA
CREATE BY J.MUFTIANAH

LIVEWORKSHEETS