



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DIGITAL

Nama :

NIS :

Kelas :

A. KEGIATAN BELAJAR

Materi : Sistem Organisasi Kehidupan Makhluk Hidup

Kompetensi Inti : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

1. Kompetensi Dasar

3.6 Memahami system organisasi kehidupan mulai dari tingkat sel sampai organism dan komposisi utama penyusun sel

2. Tujuan Kegiatan Pembelajaran

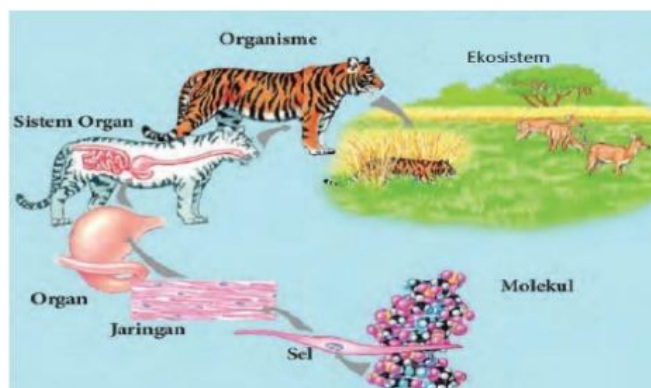
Setelah mempelajari materi ini, siswa diharapkan mampu:

- Menjelaskan pengertian sel, jaringan, organ, system organ dan organism
- Membedakan antara sel hewan dan tumbuhan
- Menjelaskan fungsi dari organel-organel sel

3. Uraian Materi**SEL SEBAGAI UNIT STRUKTURAL DAN FUNGSIONAL KEHIDUPAN**

Hierarki biologi atau struktur kehidupan adalah tingkatan atau urutan unit – unit penyusun makhluk hidup. Struktur kehidupan dimulai dari **atom → molekul → sel → jaringan → organ → sistem organ → organisme → ekosistem**.

Struktur kehidupan yang dimulai dari atom – atom penyusun molekul yang berukuran mikro hingga ekosistem yang berukuran makro dan sangat kompleks disebut dengan biosfer. Berikut struktur organisasi kehidupan



Pada hierarki organisasi kehidupan, sel berada di tingkat struktural terendah dari makhluk hidup yang mampu menjalankan semua fungsi kehidupan. Sel mampu melakukan regulasi sendiri, memproses energi, tumbuh, berkembang, tanggap terhadap lingkungan, dan melakukan reproduksi untuk melestarikan jenisnya.

Setiap organisme tersusun dari dua jenis sel yang berbeda. Kedua jenis sel tersebut tersusun atas **sel prokariotik dan eukariotik**. Pada sistem 5 kingdom, hanya Kingdom Monera (Bakteri dan ganggang biru) yang memiliki sel prokariotik. Sedang Protista, Fungi, Plantae dan Animalia memiliki sel eukariotik.

Sebelum mengerjakan soal berikut, silahkan tonton dan simak video youtube berikut

B. TUGAS

I. Pilihlah jawaban yang paling benar

1. Urutan tingkatan organisasi kehidupan dibawah ini yang benar adalah

- A. sel – jaringan – organ – sistem organ – organisme
- B. organisme – sel – jaringan – sistem organ – organ
- C. organ – sistem organ – organisme – sel jaringan
- D. jaringan – sel – organ – sistem organ – organism

2. Bagian terkecil dari makhluk hidup adalah

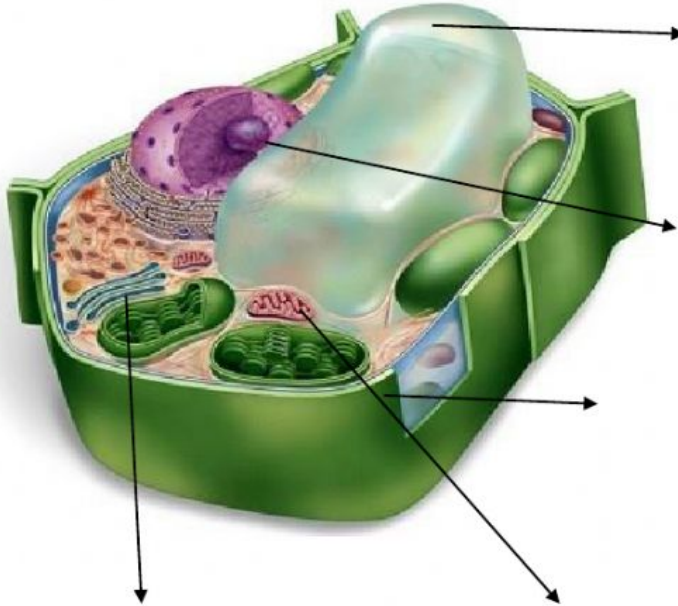
- A. sel
- B. jaringan
- C. organ
- D. sistem organ

3. Organel sel yang berfungsi sebagai tempat respirasi adalah...

- A. badan golgi
- B. mitokondria
- C. lisosom
- D. ribosom

B. Isilah pertanyaan berikut!

1. Bagian sel yang dimiliki oleh sel tumbuhan dan sel hewan adalah . . .
2. Kumpulan berbagai macam jaringan yang melakukan satu tugas atau lebih secara bersama-sama disebut . . .
3. Badan golgi merupakan bagian sel yang memiliki fungsi ...

C. Identifikasi bagian-bagian dari gambar sel tumbuhan berikut

Nukleolus

Badan Golgi

Mitokondria

Vakuola

Dinding Sel