

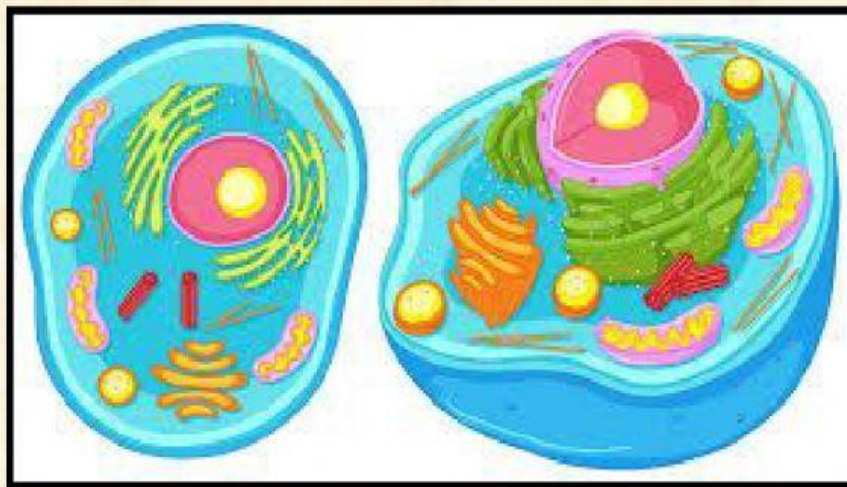


Nama Guru : Ebenhaezer Taloim

Instansi : SMA Negeri 1 Mollo Selatan



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Nama :

Kelas :

| | |
|------------------|----------------|
| Mata pelajaran | : Biologi |
| Kelas | : XI |
| Materi pokok | : Sel |
| Sub materinpokok | : Struktur sel |

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini peserta didik mampu menyebutkan struktur sel dan fungsinya serta dapat membedakan bentuk-bentuk sel secara baik dan benar.

Petunjuk Kegiatan

1. LKPD ini merupakan LKPD yang memuat beberapa kegiatan dan dapat diterapkan dalam kegiatan pembelajaran.
2. Pada setiap kegiatan perintah yang ditampilkan berbeda-beda menyesuaikan dengan jenis pertanyaan yang ada, jadi bacalah perintah tersebut dengan saksama.
3. pertanyaan yang ditampilkan di isi sesuai dengan kemampuan masing- masing.
4. setelah dirasa telah menjawab semua perintah pada masing-masing kegiatan silahkan klik tombol finish yang tersedia.
5. Jika terdapat pertanyaan atau hal yang membingungkan silahkan dapat disampaikan kepada Guru.

Kegiatan

kompetensi Dasar :

3.1 Menjelaskan komponen kimiawi penyusun sel, struktur, fungsi, dan proses yang berlangsung dalam sel sebagai unit terkecil kehidupan

indikator:

Menjelaskan struktur dan fungsi bagian-bagian sel

Sebelum mengerjakan Amati video berikut :



Setelah menyimak video kerjakan soal-soal berikut :

1. Sel adalah unit struktural dan fungsional terkecil makhluk hidup. Sel ditemukan melalui pengamatan sayatan gabus yang menyerupai kamar-kamar seperti sarang lebah. sel ditemukan pertama kali pada tahun 1665. Ilmuwan yang meneukan sel pertama kali adalah

- a. Mathias Jacok Schleiden
- b. Robert Brown
- c. Max Schulze
- d. Felix Durjadin
- e. Robert Hooke

2. Perbedaan antara sel eukariotik dengan sel prokariotik terletak pada...

- a. Substansi inti
- b. Sitoplasma
- c. Ribosom
- d. Membran inti
- e. Ribosom

3. Tentukan Pernyataan berikut benar / salah

sel hewan dan sel tumbuhan juga memiliki beberapa perbedaan . Salah satunya adalah ukuran. Ukuran sel tumbuhan lebih besar daripada sel hewan .

BENAR

SALAH

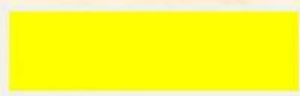
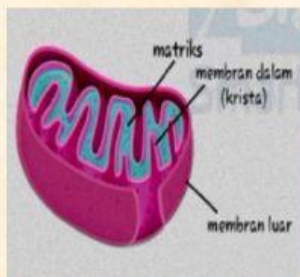
4. Pasangkan atau jodohkan kategori fungsi organel sel berikut :

| ORGANEL SEL | FUNGSI |
|----------------------|---|
| Retikulum Endoplasma | Tempat pengolahan / modifikasi protein dan sekresi sel |
| Mitokondria | Transportasi protein dan sintesis lemak |
| Badan Golgi | Tempat respirasi sel dan menghasilkan energi/ house power |

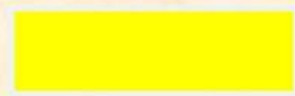
5. Pasangkan atau jodohkan kategori organel sel berikut :

| ORGANEL SEL | FUNGSI |
|-------------|---|
| Lisosom | Menyimpan cairan senyawa enzim, alkaloid, lipid, garam mineral, asam amino dan asam organik |
| Vakuola | Pencernaan intaraseluler, daur ulang sel dan menjancurkan patogen penyebab penyakit |
| Sentriol | Berperan penting dalam proses pembelahan sel |

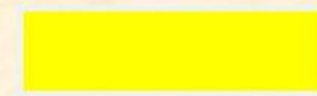
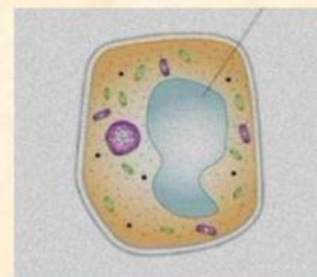
6. Tarik pilih jawaban ke kolom dibawah gambar



PLASTID



VAKUOLA



MITOKONDRIA

7. Carilah 10 kata/ istilah yang berkaitan dengan transport elektron

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | A | B | C | O | D | K | E | T | F | G | I | P |
| I | N | M | L | S | K | R | J | U | I | H | S | L |
| P | S | O | P | M | Q | E | R | R | S | T | O | A |
| O | Z | U | Y | O | X | N | W | G | V | U | T | S |
| T | A | B | F | S | C | A | D | I | E | F | O | M |
| O | G | H | I | I | J | S | K | D | L | M | N | O |
| P | Q | R | S | S | D | I | T | U | V | W | I | L |
| E | N | D | O | S | I | T | O | S | I | S | S | I |
| X | Y | H | E | M | O | L | I | S | I | S | Z | S |
| H | I | P | O | T | O | N | I | S | B | C | A | I |
| P | I | N | O | S | I | T | O | S | I | S | D | S |

Bandingkan dengan kata- kata dibawah ini :

1. OSMOSIS
2. DIFUSI
3. ENDOSITOSIS
4. EKSOSITOSIS
5. TURGID
6. HIPOTONIS
7. PINOSITOSIS
8. ISOTONIS
9. KRENASI
10. PLASMOLISIS