



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD) DIGITAL
KD 3.1 SEL

NAMA

KELAS

NO



Biologi XI

LKPD 3.1 SEL

Petunjuk Kerja

Anak-anak, setelah kalian mempelajari Modul 3.1 tentang sel, silakan kalian mengerjakan tugas yang ada di LKPD ini.

1. Pelajari video tentang Sel yang ada pada link di bawah ini!

2. Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan teliti, sungguh-sungguh, dan hati hati! (soal hanya bisa dikerjakan sekali saja)

A. Isilah dengan jawaban singkat

- 1) Unsur organik terbesar yang menyusun sebuah sel adalah.....
- 2) Materi inti dari sebuah sel adalah.....
- 3) Membran sel hanya dapat dilewati oleh zat tertentu sehingga disebut bersifat.....
- 4) Organel yang berfungsi sebagai pusat pengatur kegiatan sel adalah.....
- 5) Organel yang berbentuk butiran-butiran bulat yang melekat sepanjang retikulum endoplasma disebut.....

B. Pilihlah jawaban yang paling benar!

- 1) Suatu organel sel mempunyai ciri-ciri sebagai berikut:
 - Berbentuk kantong pipih yang bertumpuk
 - Dapat mengeluarkan sekret atau lender
 - Membentuk lisosomOrganel yang dimaksud adalah....
 - A. Badan golgi
 - B. Retikulum endoplasma
 - C. Badan mikro
 - D. Mitokondria
 - E. Plastida

- 2) Pernyataan tidak benar mengenai komponen kimiawi sel di bawah ini adalah....
- A. Karbohidrat berfungsi sebagai pembentuk struktur sel serta menghasilkan energi.
 - B. Protein berfungsi sebagai pembentuk struktur sel serta menghasilkan energi.
 - C. Protein berperan sebagai pembentuk struktur sel dan mempercepat reaksi kimia sebagai enzim.
 - D. Lemak berperan sebagai komponen utama penyusun membran plasma dan penghasil energi.
 - E. Asam nukleat berperan mengatur pewarisan sifat sel.
- 3) Unsur penting sebagai medium reaksi kimia dan merupakan bahan penyusun sitoplasma adalah....
- A. Lemak
 - B. Protein
 - C. Garam mineral
 - D. Air
 - E. Karbohidrat
- 4) Pernyataan yang salah tentang sel adalah....
- A. Sel mengandung materi genetik
 - B. Sel dapat melaksanakan aktivitas kehidupan
 - C. Sel adalah satuan struktural makhluk hidup
 - D. Sel merupakan unit terkecil yang tidak bisa berdiri sendiri
 - E. Sel tersusun dari beberapa organel
- 5) Pasangan nama organel dan fungsinya yang benar adalah
- A. membran sel – respirasi
 - B. nukleus – transportasi
 - C. retikulum endoplasma - sintesis protein
 - D. mitokondria – reproduksi
 - E. lisosom - pencernaan sel yang rusak

C. Isilah titik-titik di bawah ini dengan kata yang tepat pada kotak di bawah!

- 1) Di dalam mitokondria berlangsung prosesuntuk menghasilkan energi.
- 2) adalah struktur berbentuk bintang yang berfungsi dalam pembelahan sel
- 3) Organel yang berfungsi sebagai penghasil energi sehingga di beri julukan “ The Power House” adalah.....
- 4) adalah kantong kecil yang bermembran tunggal dan mengandung enzim pencernaan
- 5) Bahan yang harus ada untuk menunjang berbagai fungsi sel dalam proses metabolismenya adalah.....

sentrosom

respirasi

mitokondria

vitamin

lisosom

D. Jodohkan gambar dengan pernyataan yang sesuai!

1)



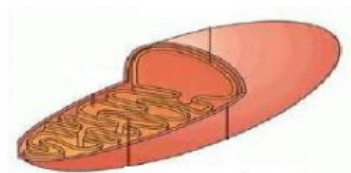
Reticulum endoplasma

2)



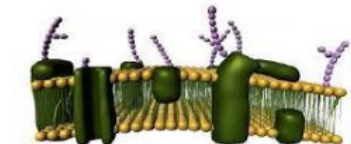
sentrosom

3)



Badan golgi

4)



mitokondria

5)



Membran sel

