



Lembar Kerja Peserta Didik

BIOLOGI

TINGKAT 11

Materi : Struktur dan Fungsi Sel

PENYUSUN : M. ROMZI ROSYADI, S.PD

Nama

Kelas

MATERI PEMBAHASAN

Untuk memahami materi pembelajaran,
silahkan saksikan video di bawah ini.

VIDEO 1

Setelah menyaksikan video tersebut, jawablah soal di bawah ini !

Berdasarkan video materi diketahui bahwa sel dapat digambarkan sebagai batu bata yang menyusun bangunan. Dapatkah kamu gambarkan SEL berdasarkan sudut pandanganmu sendiri ?

Sel merupakan unit terkecil yang menyusun kehidupan sehingga memiliki peran penting bagi kehidupan makhluk hidup. Apa saja peranan sel tersebut? Jelaskan !

Tuliskan 3 ciri-ciri sel !

Tubuh kita tersusun atas berbagai macam organ dengan fungsi yang berbeda. Sama halnya dengan sel, kalian tuliskan 5 organel sel beserta fungsinya masing-masing !

VIDEO 2

Untuk mengerjakan soal selanjutnya, silahkan tonton materi di atas terlebih dahulu untuk memudahkan kalian dalam memahami dan mengerjakan soal yang diberikan.

Setelah menonton video materi pada halaman sebelumnya, silahkan tarik (drop) nama ilmuan di bawah ini, kemudian lepaskan (drag) sesuai pernyataan mereka terkait penemuan sel yang tepat !

Robert Hooke (1665)

Rudolf Virchow (1858)

Robert Brown (1831)

Felix Dujardin (1869)

Schleiden & Schwann (1838)

Max Schultze (1874)

Aku adalah seorang ilmuan yang berpendapat bahwa "sel merupakan suatu ruangan kecil yang dibatasi oleh membran yang di dalamnya terdapat cairan.

Siapakah aku ?

Teori "omne cellula ex cellula" dicetuskan olehku karena pendapatku yang menyatakan bahwa sel tercipta dari sel sebelumnya. Aku adalah seorang ilmuan yang bernama ?

Cairan sel pertama kali ditemukan oleh Johannes Purkinje yang disebut protoplasma. Berdasarkan hal itu, aku menyimpulkan bahwa bagian terpenting dari suatu sel adalah cairannya. Yang dimaksud "AKU" adalah ilmuan bernama

Pada tahun 1838, seorang botanis fisiologis

dan

membuat hipotesis bahwa semua makhluk hidup tersusun atas sel

Sel merupakan unit fungsional makhluk hidup yang didasarkan pada adanya protoplasma sebagai dasar fisik kehidupan, merupakan pendapat dari ilmuan yaitu ...

Setelah menonton kedua video materi dan mengerjakan beberapa soal, kalian pasti telah mendapatkan beberapa gagasan mengenai definisi sel. Deskripsikanlah “APA ITU SEL” berdasarkan pemahaman kalian !