



**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  
gambaran SEL berdasarkan sudut pandanganmu sendiri ?

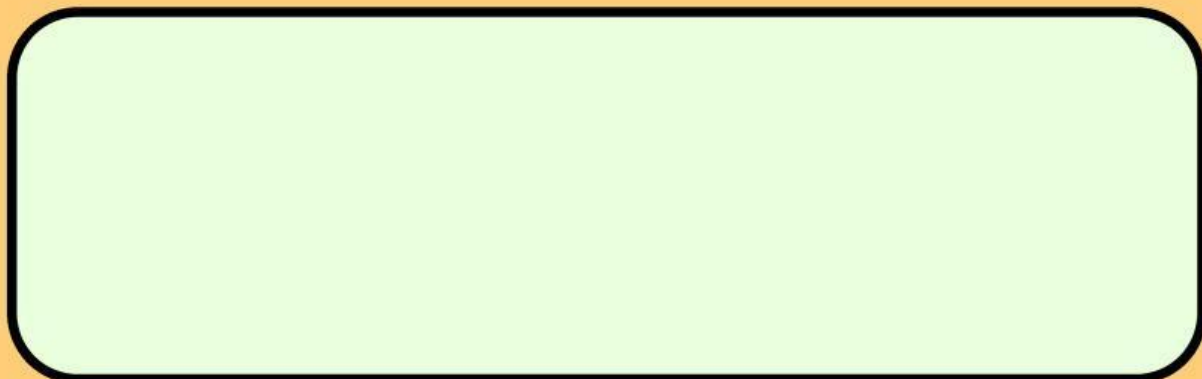
**Sel merupakan unit terkecil yang menyusun kehidupan sehingga memiliki peran penting bagi kehidupan makhluk hidup. Apa saja peranan sel tersebut? Jelaskan !**



**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 Durjain (1869)

Schieiden & Schwan (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 ?

1

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

1

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

1

Pada tahun 1838, seorang botanis fisiologis

1

dan

1

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 ...

1

**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 !**

