

NAMA :

KELAS :

PERTEMUAN 2

A. Sejarah Penemuan Sel

MATERI (VIDEO)

Putarlah video berikut ini kemudian kerjakan LATIHAN 2 !

<https://youtu.be/wdUtlqoZcFE>



LATIHAN 2

Setelah melihat video di atas, isilah pertanyaan berikut dengan menjodohkan nama ilmuwan dan teori mereka terkait sel!

Nama Ilmuwan	Teori yang dikemukakan
Robert Hooke (1665)	● Aku adalah seorang ilmuwan yang berpendapat bahwa "sel merupakan suatu ruangan kecil dibatasi oleh membran yang di dalamnya terdapat cairan (protoplasma)"
Robert Brown (1831)	● Teori "Omne cellula ex cellula" dicetuskan olehku karena menurutku sel tercipta dari sel sebelumnya.
Mathias Jacob Schleiden & Theodor Schwann (1838)	● Aku menyimpulkan bahwa bagian paling penting dari suatu sel adalah protoplasma.
Rudolf Virchow (1858)	● Seorang botanis dan seorang fisiologis menemukan bahwa baik sel tumbuhan maupun sel hewan keduanya tersusun atas unit kecil yang disebut sel. Sehingga, sel adalah unit struktural makhluk hidup.
Felix Durjadin (1869)	● Sel merupakan unit fungsional yang didasarkan pada adanya protoplasma sebagai dasar fisik kehidupan.
Max Schultze	● Aku mengamati sayatan melintang gabus dan menemukan ruang kecil yang kusebut sebagai "Cell".

NAMA :

KELAS :

B. Komponen Kimiawi Sel

MATERI (VIDEO)

Putarlah video berikut ini kemudian kerjakan LATIHAN 3 !

<https://youtu.be/tzfQ41YMzZQ>



LATIHAN 3

Jawablah pertanyaan berikut dengan menarik jawaban yang tepat ke dalam kotak!

1. Sel tersusun atas komponen kimiawi baik organik maupun anorganik. Sebutkan komponen Organik penyusun sel!

JAWAB:

- A.
- B.
- C.
- D.

2. Sebutkan komponen Anorganik penyusun sel!

JAWAB:

- A.
- B.
- C.

MINERAL

AIR

PROTEIN

LEMAK

ASAM NUKLEAT

KARBOHIDRAT

VITAMIN