

LKPD

SEL

NAMA :

KELAS :

LIVEWORKSHEETS



Gambar 3.5 : Robert Hooke

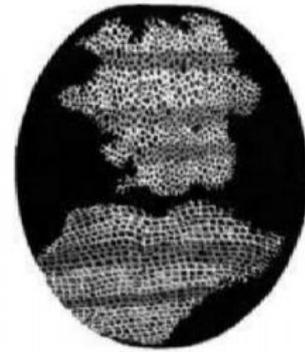
Robert Hooke merupakan seorang ilmuwan Penemu Sel pertama kali. *Robert Hooke* yaitu seorang ilmuwan fisika dan kimia berkebangsaan Inggris. Hooke mengamati sel dengan menggunakan mikroskop. Pada tahun 1665,

LIVEWORKSHEETS

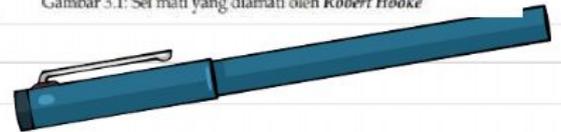
SEL!



Beliau menemukan adanya ruang-ruang kosong yang dibatasi dinding tebal. Dalam pengamatannya, Robert Hooke menyebut ruang ruang kosong tersebut dengan istilah "cellulae" yang artinya sel.



Gambar 3.1: Sel mati yang diamati oleh Robert Hooke



LIVEWORKSHEETS

PENGERTIAN SEL

Sel merupakan salah satu unit dasar kehidupan yang susunannya secara struktural, fungsional dan hereditas sangat berpengaruh terhadap kepribadian dan tingkah laku dari masing – masing makhluk hidup.



struktural



fungsional



hereditas



LIVEWORKSHEETS



KONSEP ILMU TEORI SEL

- Setiap organisme hidup terdiri atas satu atau lebih sel.
- Sel merupakan kesatuan struktural, fungsional, dan hereditas terkecil sebagai bagian organisme multisel.
- Semua sel hidup berasal dari sel dan berkembang biak melalui pembelahan sel yang berasal dari pembelahan sel lain yang sebelumnya hidup.
- Sel merupakan unit aktifitas biologi yang dibatasi oleh *membran semipermeabel*, yang dapat melakukan reproduksi sendiri pada medium diluar makhluk hidup.
- Sel mengandung materi yang diwariskan kepada keturunannya selama pembelahan.

LIVEWORKSHEETS

UKURAN SEL

- Sel memiliki ukuran yang sangat bervariasi, tergantung pada tipe sel nya itu sendiri.
- pada umumnya, kurang dari 0,1 mm atau 100 μ m . sementara itu sel memiliki ukuran yang lebih kecil dari 0,1 μ m .



LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

SEL

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas : XII
Tipe Soal : Pilihan Ganda
Nama Siswa :

- 1) Setiap tubuh tumbuhan tersusun atas sel, pernyataan tersebut dikemukakan oleh...
 - A. Felix Dujrain
 - B. Schleiden
 - C. Theodore Schwan
 - D. Max Schultze
 - E. Johannes Purkinje
- 2) Gagasan awal tentang sel muncul pada abad ke XVII ketika seorang ahli memeriksa gabus di bawah kaca pembesar, ahli tersebut adalah...
 - A. Henri Dutrochet
 - B. Rudlof Virchow
 - C. Robert Hooke
 - D. Johannes Purkinje
 - E. Felix Dujrain
- 3) Organel yang berperan dalam respirasi sel adalah...
 - A. Lisosom
 - B. Retikulum Endoplasma
 - C. Sitoplasma
 - D. Nukleus
 - E. Mitokondria
- 4) Retikulum endoplasma berperan dalam hal...
 - a. Ekskresi, sintesis lemak, dan sintesis antibodi
 - b. Sintesis protein, sintesis lemak, dan transpor
 - c. Antibodi, sekresi, dan fagositosis

- d. Sintesis protein, respirasi dan transpor
 - e. Respirasi, ekskresi, dan transport
- 5) Sel tumbuhan dan hewan dapat dibedakan berdasarkan organel ya dimilikinya. Organel yang terdapat pada sel tumbuhan tetapi tidak terdapat pada sel hewan adalah...
- a. Plastida
 - b. Ribosom
 - c. Inti sel
 - d. Retikulum endoplasma
 - e. mitokondria
- 6) Saluran yang berlipat-lipat dan tertutup membran dengan ribosom pada permukaan membrannya disebut
- a. lisosom
 - b. RE halus
 - c. RE kasar
 - d. badan Golgi
 - e. Mitokondria
- 7) Amoeba mendapatkan mangsa dengan cara ...
- a. pinositosis
 - b. difusi
 - c. fagositosis
 - d. osmosis
 - e. transpor aktif
- 8) Sel prokariotik merupakan sel yang
- A. Memiliki membran inti
 - B. Memiliki fosolipid
 - C. Memiliki dinding sel
 - D. Memiliki sel bakteri
 - E. Memiliki sel eukariotik
- 9) Tempat keluar masuknya berbagai zat dari atau ke dalam sel adalah
- A. Sitoplasma
 - B. Membran sel

- C. Sentromer
- D. Selektif permeable
- E. Sterol

10) Organel yang memiliki peran dalam respirasi sel yaitu...

- a. Mitokondria
- b. Lisosom
- c. Sitoplasma
- d. Retikulum Endoplasma
- e. Nukleus

Tentukan nama dari masing-masing sel di bawah ini!

