

Nama : Ade Salsabila

Kelas : 1B

Mata kuliah : Konsep Dasar IPA Biologi

1. Jelaskan apa itu sel, bagian-bagian sel dan fungsinya

=> Sel adalah unit terkecil yang menyusun tubuh makhluk hidup dan merupakan tempat terselenggaranya fungsi kehidupan.

• Bagian-bagian sel :

1. Membran Plasma

8. Lisosom

2. Dinding sel

9. Mitochondria

3. Nukleus

10. Kloroplas

4. Sitoplasma

11. Vakuola

5. Retikulum Endoplasma

12. Sentriol

6. Ribosom

13. Sentrosom

7. Kompleks Golgi

14. Plastida

• Fungsi sel

Fungsi sel secara umum terbagi menjadi dua yaitu untuk metabolisme dan komunikasi sel.

2. apa itu sel Prokariotik dan Eukariotik, bagian dan fungsinya

=> • Sel Prokariotik adalah yang tidak memiliki membran sebelum inti dan membuat sel inti berada di dalam protoplasma.

• bagian dan fungsi sel Prokariotik

- Fungsi sel Prokariotik pada membran sel Plasma adalah untuk melindungi dan mengatur transportasi sel

- Sitoplasma

Fungsi sel Prokariotik pada sitoplasma adalah bagian sel berisi untuk tempat berlangsungnya metabolisme sel.

- Nukleus

Fungsinya untuk mengendalikan dan mengatur seluruh kegiatan sel.

- Ribosom

Fungsinya adalah struktur sel Prokariotik berupa butiran untuk memperbaiki Protein

- Dinding Sel

Fungsinya adalah Pelindung kedua setelah membran plasma

- kapsul

Fungsinya adalah Pelindung ketiga setelah membran sel dan dinding sel

- Bulu rambut

Fungsinya adalah alat Perekan sel bakteri pada suatu permukaan dasar atau benda.

- Flagel

Fungsinya adalah untuk Pergerakan sel.

- Sel Eukariotik adalah yang memiliki membran inti dan membran sel.

- bagian dan fungsinya

- Membran Plasma

Fungsinya :- Pelindung agar isi sel tidak keluar meninggalkan sel

- Sebagai Penerima rangsang dari luar

- Sitoplasma

Fungsinya adalah tempat Penyimpanan bahan kimia sel yang penting bagi Metabolisme sel.

- Dinding sel

Fungsinya adalah melindungi dan memberi bentuk sel

- Organel

Struktur yang membentuk organel

- Nukleus, fungsinya untuk mengendalikan seluruh kegiatan sel.

- Retikulum Endoplasma, fungsinya menghubungkan nukleus dengan Membran sel plasma.

- Ribosom, fungsinya adalah tempat sel melakukan sintesis protein

- Sentriol, fungsinya membentuk benang spindel

• Badan golgi, Fungsinya adalah alat Pengeluaran (sekresi) Protein dan lemak.

• Lisosom, Fungsinya mencerna bagian-bagian sel yang rusak

• Mitokondria, Fungsinya Penghasil energi

• Plastida, Fungsinya adalah organel utama Penyelenggara Proses Fotosintesis

• Vakuola, Fungsinya adalah ruangan yang terdapat dalam sel dan dibatasi oleh membran yang disebut tonoplast.

3. apa Perbedaan sel tumbuhan dan sel hewan, bagian dan fungsinya

• Sel tumbuhan memiliki dinding sel yang terdiri dari serat selulosa yang kuat. Sedangkan sel hewan tidak memiliki dinding sel, sehingga lebih fleksibel dalam hal bentuk dan ukuran sel.

Sel tumbuhan juga terdapat Vakuola, kloroplas serta glioksisom.

Disisi lain, sel hewan terdapat lisosom dan sentriol serta peroksisom

• Bagian-bagian sel tumbuhan

• membran sel

• Dinding sel

• sitoplasma

• Nukleus

• Ribosom

• Retikulum Endoplasma

• Badan golgi

• Mitokondria

• lisosom

• Vakuola

• kloroplas

• Bagian-Bagian sel hewan

• Membran sel

• Nukleus

• sitoplasma

• Retikulum Endoplasma

• Ribosom

• Lisosom

• Badan golgi

• Mitokondria

• Sentriol

• Sentrosom

• Flagela / silia

- Fungsi sel tumbuhan yaitu memulai pertumbuhan awal, menyerap makanan, hingga menghasilkan buah.

Fungsi sel Hewan adalah sebagai unit fungsional dasar yang membantu perkembangan tubuh pada hewan.