

☐ Nama : Dwi Tasya Khusnawati

☐ Kelas : 1 / B

☐ Dosen Pengampu : Bu. Amrina Izzatika, M.pd

☐ 1. Jelaskan apa itu sel, fungsinya apa saja dan
☐ Sebutkan bagian dari sel!

☐ ⇒ Sel merupakan unit organisasi terkecil yang menjadi
☐ dasar kehidupan dalam arti biologis. Semua fungsi
☐ kehidupan diatur dan berlangsung didalam sel.

☐ Oleh karena itu sel dapat berfungsi secara
☐ Autonom asalkan seluruh kebutuhan hidupnya
☐ terpenuhi. Sel disusun oleh molekul-molekul
☐ utama kehidupan yaitu karbohidrat, protein, air,
☐ lipid dan asam nukleat.

☐ ⇒ Secara fungsional, sel berfungsi untuk menjalankan
☐ fungsi kehidupan (menyelenggarakan kehidupan
☐ jika sel-sel penyusunnya berfungsi);

☐ kemudian memben-
☐ tur organisme. sel berkembang ~~lari~~ baik
☐ dengan cara membelah diri (secara mitosis).

☐ ⇒ Bagian sel dan fungsinya.

☐ • Membran sel ⇒ merupakan batas luar sel yang

☐ Mengontrol aliran zat-zat masuk dan

☐ keluar sel, yang berfungsi melindungi

☐ isi sel, yang mampu menjaga unsur-unsur

☐ didalam sel agar tidak berkurang dan

☐ bercampur dengan zat diluar sel.

☐ • Sitoplasma = Bagian sel yang terbungkus membran

☐ sel plasma. Yang terdiri dari air,

: protein, karbohidrat, lemak, mineral, dan ~~fit~~ Vitamin. Yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan bahan kimia sel yang penting bagi metabolisme sel, seperti enzim, ion, gula, lemak dan protein.

• inti sel (Nukleus) : Organel terbesar dalam tubuh yang terdiri dari 4 bagian utama yang berfungsi sebagai pusat komando yang menyimpan materi genetik dan mengontrol pertumbuhan dan reproduksi sel.

• Organel sel : Struktur subseluler yang menyusun sel dan menjaga sel tetap hidup. fungsinya untuk menjaga keseimbangan atau homeostatis didalam sel. contohnya nukleus, ribosom, Mitokondria dan Retikulum Endoplasma.

2. Apa itu bagian dan fungsi dari Eukariotik dan prokariotik ?

⇒ Eukariotik adalah kelompok makhluk hidup yang memiliki organel yang dilapisi oleh membran

⇒ Bagian dari Eukariotik : Mitokondria (tempat produksi energi), ribosom (tempat sintesis protein), Retikulum endoplasma (tempat transportasi intraseluler).

⇒ fungsi Eukariotik : Sebagai tempat penyimpanan bahan kimia sel yang penting bagi metabolisme sel.

No. _____
Date: _____
☐ => Prokariotik : sel yang tidak memiliki membran inti

☐ => Bagian sel prokariotik : Sitoplasma (cairan yg fungsinya sebagai tempat berlangsungnya metabolisme sel).

☐ Ribosom (Berupa butiran yang fungsinya untuk memperbaiki protein).

☐ Dinding sel (berfungsi sebagai pelindung kedua setelah membran plasma).

☐ => fungsi sel prokariotik : sebagai struktur pelindung kedua setelah membran plasma.

☐ 3. Perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan. Jelaskan fungsi dan bagian-bagiannya!

☐ • Sel hewan memiliki kemampuan untuk berubah bentuk karena tidak memiliki dinding sel yang kaku.

☐ Sementara sel tumbuhan cenderung memiliki bentuk sel yang kaku dan jarang berubah bentuk.

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

☐ • Lisosom adalah organel yang terdapat dalam sel hewan dan berperan dalam pencernaan intraseluler. Namun lisosom jarang ditemukan dalam sel tumbuhan.

☐ ⇒ Bagian Sel Hewan dan fungsinya

☐ • Membran sel

☐ adalah bagian sel yang berada bagian luar,

☐ fungsinya penerima rangsangan dari luar dan tempat

☐ berlangsungnya reaksi kimia.

☐ • Sitoplasma

☐ merupakan bagian sel berupa cairan terbentuk layaknya sel.

☐ fungsinya sebagai sumber bahan kimia sel dan juga

☐ tempat berlangsungnya Metabolisme sel hewan.

☐ • Retikulum Endoplasma

☐ Organel berbentuk benang-benang di bagian inti sel.

☐ fungsinya sebagai sintesis protein dan juga tempat

☐ pengangkut sintesis steroid serta lemak.

☐ ⇒ Bagian sel tumbuhan

☐ • Dinding sel

☐ Berfungsi melindungi sel.

☐ • Membran sel

☐ Berfungsi mengatur keluar masuknya molekul ke sel.

☐ • Inti sel

☐ Berfungsi mengatur semua kegiatan.

☐ • Vakuola

☐ Berfungsi Menyimpan cadangan Makanan.