

Komponen kimiawi Penyusun Struktur Sel

Name: _____

Class: _____

Subject: _____



KOMPETENSI DASAR

Memahami tentang komponen kimiawi penyusun sel, ciri hidup pada sel yang ditunjukkan oleh struktur, fungsi dan proses yang berlangsung di dalam sel sebagai unit terkecil kehidupan.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

1. Mengidentifikasi komponen-komponen kimiawi penyusun sel
2. Menjelaskan ciri hidup sel
3. Menjelaskan struktur dan fungsi bagian sel

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat mengidentifikasi dengan baik 4 komponen kimiawi penyusun sel
2. Siswa dapat menjelaskan dengan baik 3 ciri hidup sel
3. Siswa dapat menjelaskan dengan baik struktur dan fungsi bagian sel

Petunjuk!

1. Berdo'alah terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD!
2. Tulislah nama kelompok dan anggota pada kolom yang telah disediakan!
3. Apabila mengalami kesulitan dalam mempelajari materi, bertanyalah pada pendidik atau diskusikan dengan teman kelompokmu!

Materi Pembelajaran

Perhatikan Video berikut ini !



**Komponen Kimiawi
Penyusun Sel**



**Struktur dan Organel
Sel**

Perhatikan Materi Persentasi berikut ini !



Kegiatan I

STIMULASI

Bacalah Teks di bawah ini!

Andi adalah seorang siswa yang belajar di SMA Guppi Buntu Barana. Sepulang dari sekolah, dapur selalu menjadi tujuan utama Andi dikarenakan Andi selalu lapar saat pulang sekolah. Saking laparnya, Andi tidak sadar menjatuhkan telur dari lemari saat mengambilnya. Telur yang jatuh itupun pecah, nampak bagianbagian dari isi telur tersebut. Bagian-bagian apa saja yang dilihat Andi ?

IDENTIFIKKASI MASALAH

Berdasarkan cerita di atas, timbulah pertanyaan :

1. Apa saja yang menyusun telur ?
2. Kenapa putih telur lebih encer dibandingkan kuning telur ?

Berdasarkan pertanyaan di atas, tulislah hipotesis atau dugaan sementara terkait pertanyaan di atas !

1.

2.

Pengumpulan Data

Mari kita analogikan!

Kuning telur sebagai

Putih telur sebagai....., di dalam putih telur terdapat organel-organel sel, yaitu

.....

Kuning telur tersusun atas beberapa komponen kimiawi yaitu..... Sedangkan putih telur tersusun atas komponen kimiawi yaitu.....

Pengolahan Data

Diskusikan dengan teman kelompok kalian mengenai analogi di atas, lalu tuliskan hasil diskusi kalian berikut ini!

Verifikasi

Coba periksa kembali hasil diskusi kalian pada buku paket atau literatur yang kalian punya. Persentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas!

Generalisasi

Tuliskan kesimpulan yang kalian dapatkan dari diskusi yang telah kalian lakukan!

Kegiatan 2

1. Jelaskan komponen kimiawi penyusun sel!

2. Apa sajakah ciri yang harus dimiliki sel sehingga dikatakan sel hidup?

3. Jelaskan 5 organel sel beserta fungsinya !

4. Jelaskan fungsi mitokondria!

5. Jelaskan macam-macam organel yang hanya terdapat dalam sel tumbuhan beserta fungsinya!
