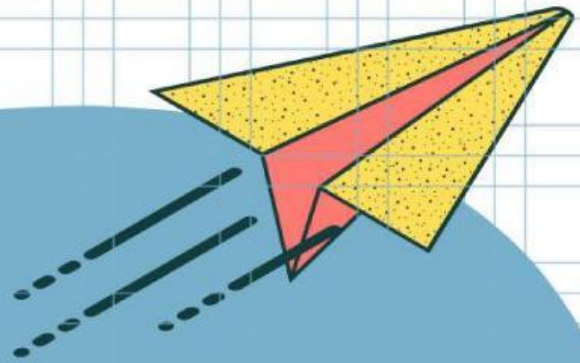




LKPD

(LEMBARKERJA PESERTA DIDIK)



Disusun oleh:
Nouiyani Rachmat, S.Pd



Kelompok :

Anggota :

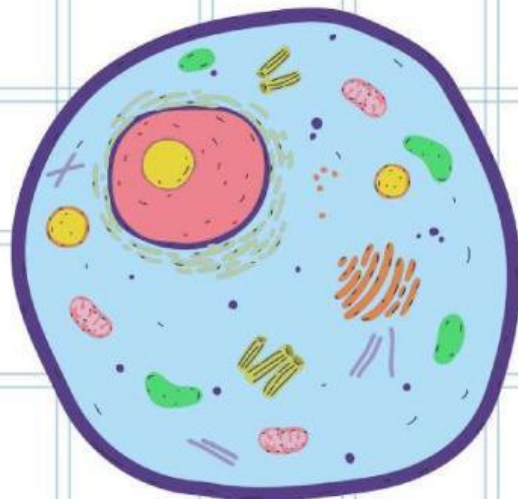
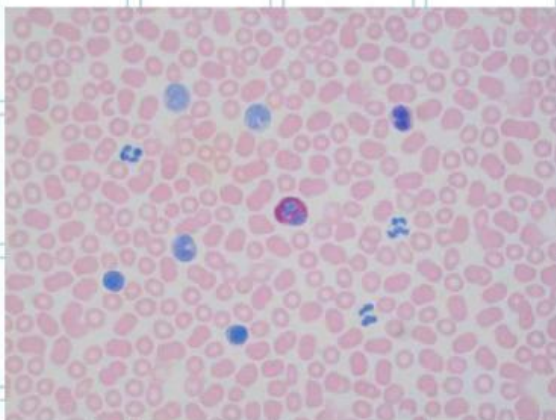
kompetensi dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
3.6 mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan mulai dari tingkat sel sampai organisme komposisi utama penyusun sel	3.6.1 menyebutkan penyusun tubuh organisme pada makhluk hidup 3.6.2 menjelaskan bagian-bagian penyusun sel 3.6.3 menganalisis penamaan dan perbedaan dari sel hewan dan sel tumbuhan 3.6.4 membandingkan struktur sel hewan dan sel tumbuhan
4.6 membuat model struktur sel tumbuhan atau hewan	4.6.1 mengkreasikan model struktur sel tumbuhan dan sel hewan

**Marilah belajar
secara berkelompok!**

Kegiatan

kita telah mengetahui bahwa sel merupakan unit terkecil dari makhluk hidup. Tetapi apakah sel memiliki bagian-bagian yang lebih kecil lagi? kemudian apakah yang membuat sel hewan dan sel tumbuhan berbeda.

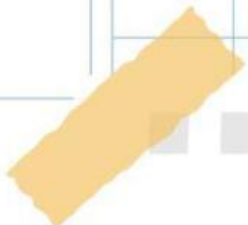
Secara berkelompok coba kalian amati gambar di bawah ini:



dari ke empat gambar di atas identifikasilah apa keterkaitan antara satu gambar dengan gambar lainnya. Kemudian buatlah rumusan masalah pada kolom yang sudah disediakan

Rumusan Masalah

berdasarkan permasalahan yang kalian cermati, tuliskan rumusan masalah yang dapat kalian susun!



Merumuskan hipotesis

Hipotesis adalah jawaban sementara atas pertanyaan atau solusi permasalahan yang dapat di uji dengan data. Tuliskan hipotesis pertanyaan dalam permasalahan diatas!



Merancang percobaan

membuat struktur model sel hewan atau sel tumbuhan 3 dimensi

Tujuan :

peserta didik dapat merancang konsep dan membuat struktur model sel tumbuhan dan sel hewan sesuai kreativitas setiap kelompok.

alat dan bahan:

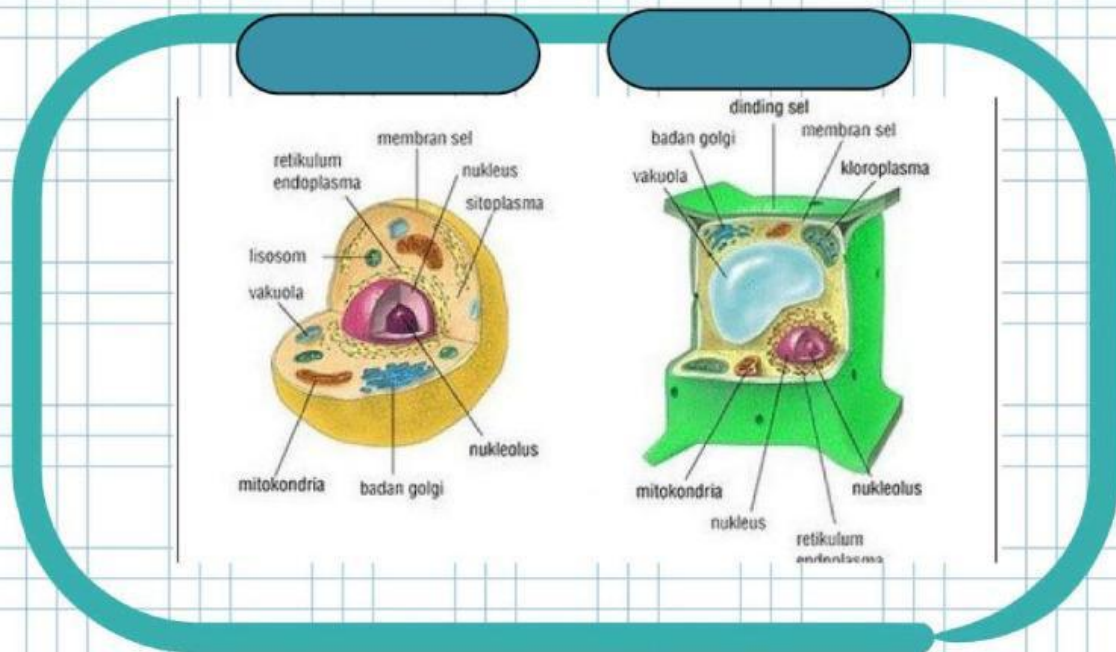
- plastisin
- cutter
- gunting
- tusuk gigi
- lem tembak
- double tape
- kuas
- penggaris
- sterofoam
- kertas origami
- kain perca/flanel
- alat tulis
- cat

langkah kerja:

1. memilih struktur model yang akan di buat antara sel tumbuhan dan sel hewan
2. memahami komponen dari sel yang sudah dipilih
3. merancang konsep struktur model sel, sebagai referensi tambahan anda dapat melihat pada link youtube
4. memotong sterofoam berdasarkan pola yang sudah ditentukan untuk membuat sel membran
5. melukis sel membran sesuai dengan kreativitas anda
6. membuat komponen sel-sel menggunakan plastisin dan kain perca/flanel
7. menempelkan komponen sel menggunakan lem tembakatau double tape
8. memberi nama setiap komponen sel menggunakan kertas origami dan tusuk gigi sesuai dengan letak komponen selnya
9. jika sudah selesai kumpulkan model sel setiap kelompokmu
10. bandingkan hasil karya kelompokmu dengan kelompok lainnya.

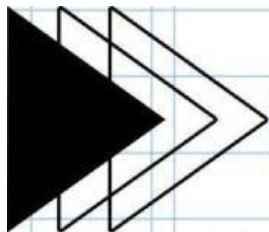
Memperoleh informasi

setelah membandingkan model sel yang berada didepan kelas, silahkan duduk berkelompok dan isilah nama sel pada tempat yang sudah di sediakan dengan tepat!



perbedaan struktur sel hewan dan sel tumbuhan

Struktur	Sel Hewan	Sel Tumbuhan
Dinding sel		
sel membran		
Nukleus		
Sitoplasma		
vakuola		
Kloroplas		



Ayo Bermain Sambil Belajar

Cocokkanlah fungsi dari masing-masing organel sel berikut dengan menghubungkan nama sel dengan fungsinya!

Sel Membran

Dinding sel

Nukleus

Mitokondria

Kloroplas

Sitoplasma

mengisi ruang-ruang kosong di antara bagian-bagian sel

menghasilkan makanan berupa glukosa

tempat menyimpan air, makanan, dan sisa-sisa metabolisme

memproduksi energi melalui proses respirasi sel

mengatur seluruh aktivitas sel

bagian terluar dari sel tumbuhan yang berfungsi melindungi sel

mengontrol keluar masuknya bahan-bahan yang dibutuhkan oleh sel dan bertindak sebagai pembatas antar sel dengan

Refleksi

Berdasarkan seluruh kegiatan kelompok yang telah dilalui, kira-kira bagian apa yang paling menarik dari kegiatan ini? kemudian bagian mana yang harus kamu perbaiki?

"Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai. Tetapi kamu harus memulai menjadi hebat. Selamat mengerjakan:)"

