

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

A. Kompetensi Dasar

Memahami sistem organisasi kehidupan mulai dari tingkat sel sampai organisme dan komposisi utama penyusun sel.

B. Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat membuat model sel hewan sederhana

C. Rumusan masalah

Apakah siswa mampu membuat model sel hewan sederhana?

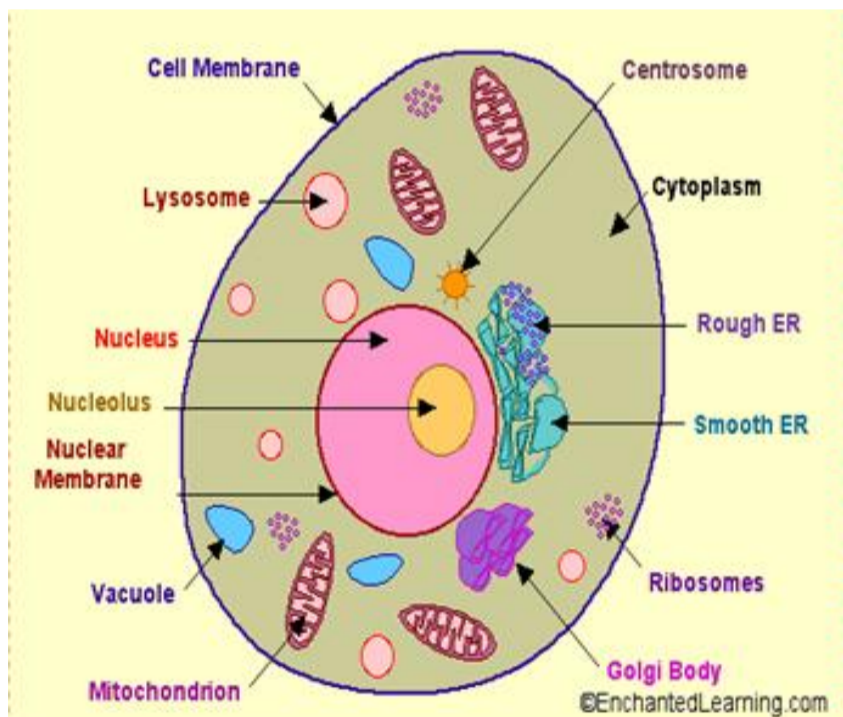
D. Hipotesis

Siswa mampu membuat sel hewan sederhana

E. Materi

Sel hewan merupakan sel eukariotik yang terdapat pada hewan. Umumnya sel hewan adalah suatu bagian organel paling kecil yang mempunyai selaput tipis. Sel hewan mempunyai kelebihan dalam membuat duplikat dengan mandiri dengan cara melakukan pembelahan sel.

Pada sel hewan terdapat suatu larutan koloid yang berisi senyawa kimia. Senyawa itu memiliki fungsi dalam memproses pembelahan.



Adapun bagian-bagian sel hewan:

1. Cell Membrane/Membran Sel
Fungsinya untuk melindungi atau membungkus sel
2. Cytoplasm/Sitoplasma
Fungsinya untuk tempat berlansungnya metabolisme sel
3. Rough ER/Retikulum Endoplasma Kasar
Fungsinya untuk memegang protein yang terbentuk di ribosom atau sebagai sintesis protein
4. Smooth ER/ Retikulum Endoplasma Halus
Fungsinya membantu detoksifikasi berbagai sel yang berbahaya di dalam sel

5. Ribosomes/Ribosom
Fungsinya melakukan proses pembentukan protein
6. Golgi Body/Badan Golgi
Fungsinya membentuk kantung (vesikula) untuk sekresi
7. Mitochondrion/Mitokondria
Fungsinya untuk tempat respirasi seluler
8. Centrosome/sentrosom
Fungsinya membantu mengatur siklus sel serta merupakan bagian integral khusus pembelahan sel hewan
9. Lysosome/lisosom
Fungsinya sebagai pengontrol pencernaan intraseluler dalam kondisi apapun
10. Nucleus/inti sel
Fungsinya pengendali dan pengatur aktivitas sel mulai proses metabolisme sampai proses pembelahan sel

F. Alat dan Bahan

Batok kelapa
Plastisin

G. Rancangan Percobaan

Buatlah rancangan percobaan untuk membuat sel hewan secara sederhana:

H. Pertanyaan

Tuliskan bagian-bagian sel hewan pada gambar yang telah disediakan!

I. Penutup

Buatlah laporan secara narasi tentang kegiatan yang dilakukan dengan figura yang menarik.

