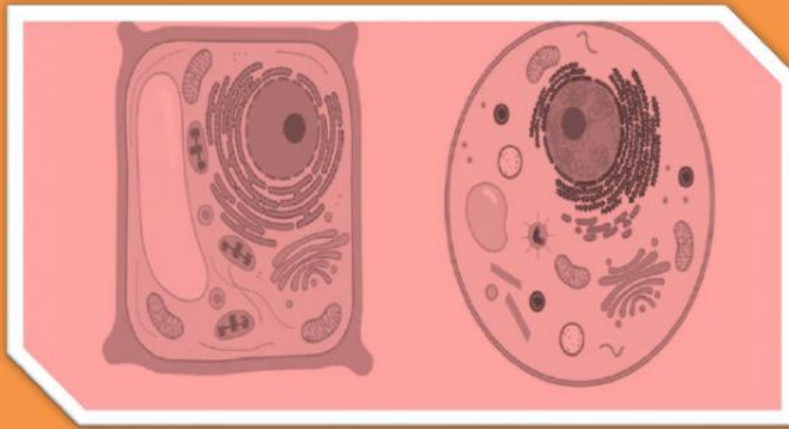


SMA NEGERI 1 METRO

LKPD SEL (CELL)

Lembar Kerja Peserta Didik – Materi Sel
(Cell) Kelas XI



TAHUN 2021

RIA PUSPITA SARI, S.SI

LKPD SEL (CELL)

- Mata Pelajaran : Biologi
- Kelas/Semester : XI/1
- Materi Pokok : Sel (Cell)
- Sub Materi Pokok : Struktur Sel



PETUNJUK KEGIATAN DALAM LKPD

1. Bahan ajar ini merupakan suatu Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang berisi beberapa kegiatan yang dapat diterapkan dalam kegiatan pembelajaran
2. Kontens yang terdapat dalam LKPD SEL (CELL) ini diantaranya adalah video, gambar, langkah-langkah kegiatan peserta didik, pertanyaan, dan pilihan jawaban, serta kesimpulan.
3. Kontens yang pertama ditampilkan adalah berupa video maupun gambar, jadi peserta didik diminta untuk mengamati video maupun gambar tersebut sejenak dan memahami isinya, lalu kemudian membaca perintah yang terdapat di bawah video tersebut.
4. Pada setiap kegiatan, perintah yang tampil akan berbeda-beda menyesuaikan dengan jenis pertanyaan yang ada, jadi bacalah perintah tersebut secara seksama.
5. Pertanyaan yang ditampilkan diisi sesuai dengan kemampuan masing-masing.
6. Pada kegiatan terakhir, terdapat kolom kosong untuk kalian mengisi kesimpulan sesuai dengan apa yang kalian dapatkan pada pembelajaran kali ini.
7. Terakhir, setelah dirasa telah menjawab semua perintah pada masing-masing kegiatan, silahkan Klik Tombol "FINISH" yang telah tersedia di lembar sesi kegiatan terakhir.
8. Jika terdapat pertanyaan atau hal yang dibingungkan, silahkan dapat disampaikan kepada guru.

Setelah mengamati video yang ditampilkan, peserta didik mampu untuk menyebutkan struktur sel dan fungsinya, serta dapat menganalisis berbagai proses pada sel

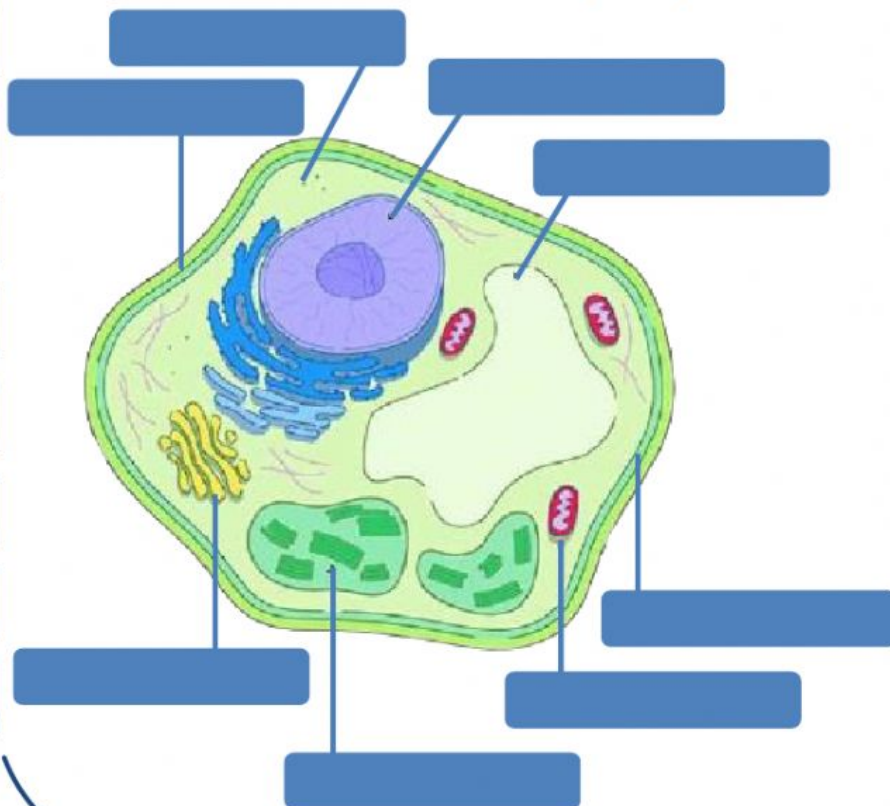
KEGIATAN PERTAMA

Perhatikan Video Youtube (Struktur Sel dan Bagian-Bagiannya) Berikut Ini!

<https://www.youtube.com/watch?v=UJcGZtgQq9A>

PERINTAH KEGIATAN PERTAMA

Lengkapi Struktur Sel di bawah ini dengan meletakkan nama yang sesuai dengan yang ditunjukkan panah!



DINDING SEL

KLOROPLAS

RIBOSOM

BADAN GOLGI

NUKLEUS

MITOKONDRIA

VAKUOLA

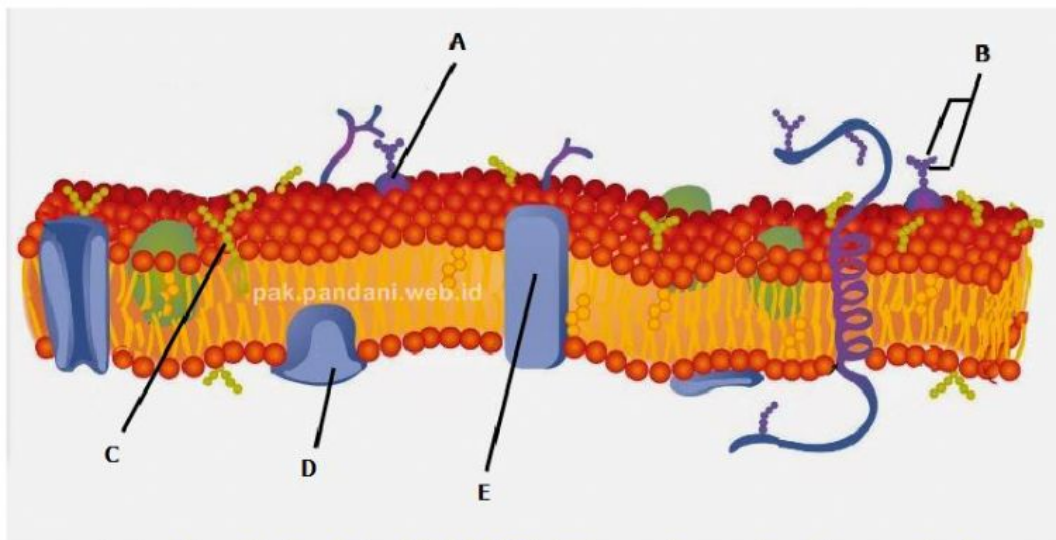
MEMBRAN SEL

KEGIATAN KEDUA

Perhatikan Video Youtube tentang Mekanisme Transport Membran berikut ini !

PERINTAH KEGIATAN KEDUA

Pasangkan bagian-bagian membran di bawah ini dengan meletakkan pada huruf yang benar !



Sumber : <https://pak.pandani.web.id/2018/05/sebutkan-struktur-membran-plasma-yang.html>

Karbohidrat

Glikolipid

Glikoprotein

Protein Permukaan

Protein Integral

KEGIATAN KETIGA

Pilihlah Jawaban yang Paling Tepat pada Setiap Pertanyaan di Bawah Ini!

1. Macam-macam senyawa organik yang menyusun protoplasma adalah
 - A. Karbohidrat, protein, lemak, dan asam amino
 - B. Karbohidrat, protein, lemak, dan asam sitrat
 - C. Karbohidrat, protein, lemak, dan asam nukleat
 - D. Protein, asam amino, lemak, dan gula
 - E. Protein, asam amino, asam sitrat, dan gula
2. Karbohidrat merupakan senyawa penyusun protoplasma yang berfungsi sebagai....
 - A. Sumber energi dan bahan pembentuk senyawa organik lainnya
 - B. Sumber energi cadangan pembentuk membran sel
 - C. Bahan pembentuk dinding vakuola
 - D. Bahan pembentuk asam deoksiribonukleat
 - E. Sumber energi dan pelarut vitamin A, D, E, dan K
3. Untuk mempelajari lisosom, sel yang paling memungkinkan kita amati adalah....
 - A. Sel otot
 - B. Sel darah putih
 - C. Sel Daun
 - D. Sel Saraf
 - E. Sel tulang
4. Mitokondria merupakan salah satu organel sel yang berfungsi sebagai tempat
 - A. Sintesis protein
 - B. Menghasilkan enzim
 - C. Oksidasi zat makanan
 - D. Membentuk senyawa-senyawa organik
 - E. Menyimpan cadangan makanan
5. Retikulum endoplasma berperan dalam
 - A. Ekskresi, sintesis lemak, dan sintesis antibodi
 - B. Sintesis protein, sintesis lemak, dan transport
 - C. Antibodi, sekresi, dan fagositosis
 - D. Sintesis protein, respirasi, dan transport
 - E. Respirasi, ekskresi, dan transport

KEGIATAN KEEMPAT

Isilah kesimpulan pada kolom kosong di bawah ini sesuai dengan apa yang telah kalian dapatkan pada pembelajaran materi sel (cell) kali ini!

