

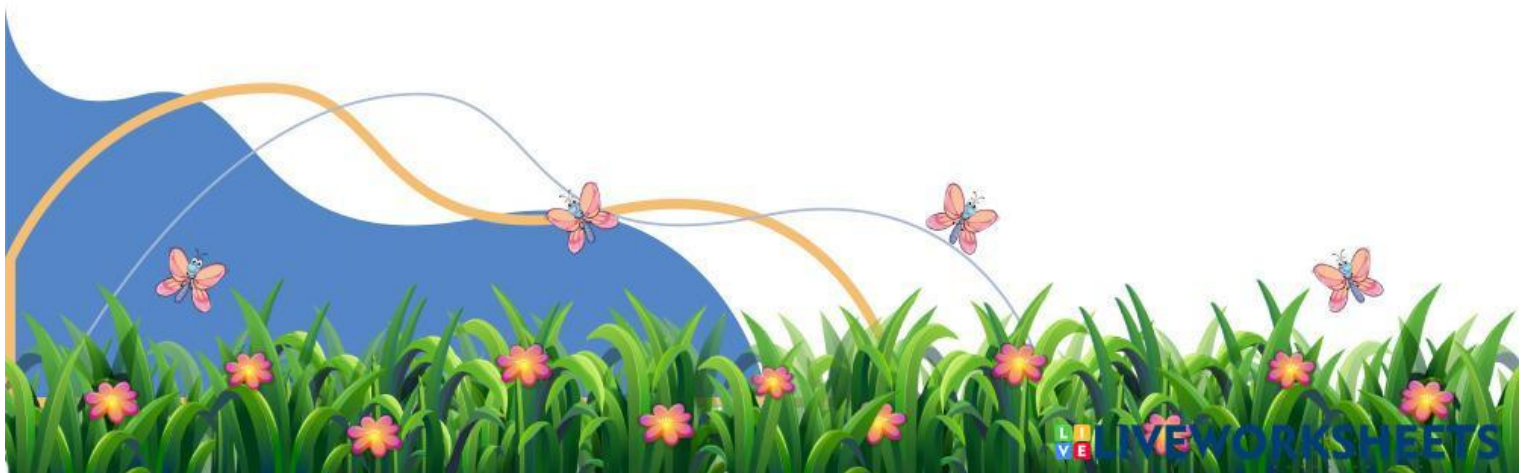


Kurikulum Merdeka

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(Pertemuan 3)





Tujuan Pembelajaran

1.9 Menjelaskan Proses Transpor Aktif Melalui Membran Sel



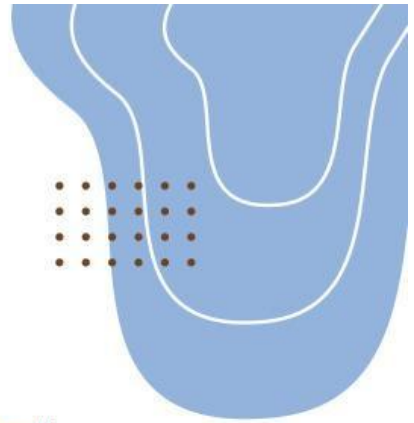
Petunjuk:

- Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD
- Baca dan pahami setiap soal yang telah diberikan dan jawablah dengan cermat
- Apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal, bertanyalah pada guru.

Latihan Soal

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dan tepat !

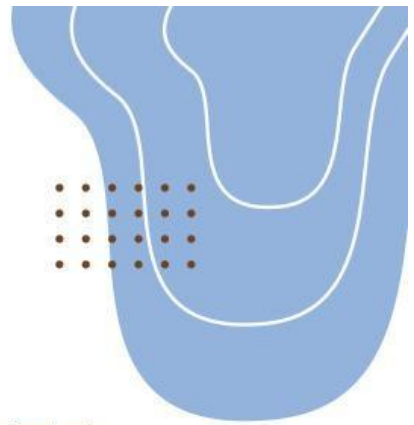
1. Berikut ini adalah contoh transpor aktif yang terjadi dalam sel, kecuali...
 - ☐ Pompa natrium-kalium
 - ☐ Endositosis
 - ☐ Eksositosis
 - ☐ Difusi oksigen
2. Mengapa transpor aktif memerlukan energi dalam bentuk ATP?
 - ☐ Karena molekul yang dipindahkan terlalu besar
 - ☐ Karena molekul yang dipindahkan bergerak melawan gradien konsentrasi
 - ☐ Karena molekul yang dipindahkan bersifat polar
 - ☐ Karena molekul yang dipindahkan tidak larut dalam air
3. Bagaimana perbedaan antara endositosis dan eksositosis?
 - ☐ Endositosis memasukkan molekul ke dalam sel, sedangkan eksositosis mengeluarkan molekul dari sel
 - ☐ Endositosis memerlukan energi, sedangkan eksositosis tidak
 - ☐ Endositosis terjadi pada sel hewan, sedangkan eksositosis pada sel tumbuhan
 - ☐ Endositosis memindahkan molekul kecil, sedangkan eksositosis memindahkan molekul besar



Lanjutan...

4. Berikut ini adalah contoh zat yang diangkut melalui transpor aktif, kecuali...
 - ☐ Glukosa di usus halus
 - ☐ Ion natrium di ginjal
 - ☐ Asam amino di sel hati
 - ☐ Air di akar tumbuhan
5. Dalam proses transportasi aktif, sel menggunakan energi dari...
 - ☐ Gula
 - ☐ ATP
 - ☐ Protein
 - ☐ Udara
6. Berikut ini adalah ciri-ciri transpor aktif, kecuali...
 - ☐ Membutuhkan energi
 - ☐ Bergerak melawan gradien konsentrasi
 - ☐ Memerlukan protein pembawa
 - ☐ Tidak memerlukan protein pembawa
7. Mengapa proses transportasi aktif penting bagi sel?
 - ☐ Untuk menjaga keseimbangan pH
 - ☐ Untuk mendapatkan energi dari nutrisi
 - ☐ Untuk mempertahankan gradien konsentrasi ion
 - ☐ Untuk meningkatkan ukuran sel
8. Sel saraf menjaga perbedaan konsentrasi ion natrium (Na^+) dan kalium (K^+) di dalam dan di luar sel. Proses manakah yang berperan penting dalam menjaga perbedaan ini?
 - ☐ Difusi sederhana
 - ☐ Osmosis
 - ☐ Transpor aktif
 - ☐ Difusi terbantu





Lanjutan...

9. Proses pengeluaran zat-zat sisa dari dalam sel melalui membran sel disebut...

- ☐ Endositosis
- ☐ Eksositosis
- ☐ Pinositosis
- ☐ Fagositosis

10. Contoh transpor aktif yang terjadi pada sel saraf adalah...

- ☐ Difusi oksigen
- ☐ Osmosis air
- ☐ Pompa natrium-kalium
- ☐ Difusi glukosa

