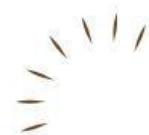
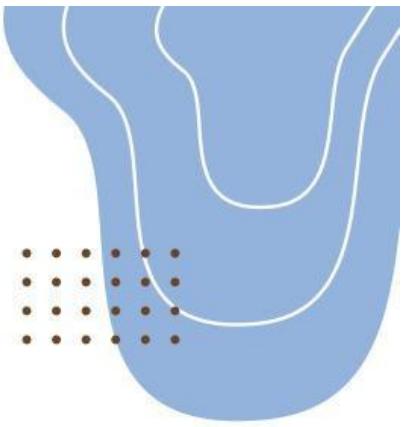




Kurikulum Merdeka

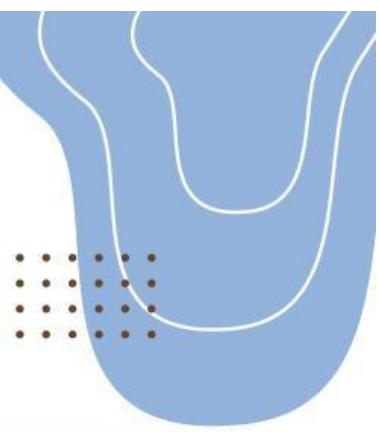


LKPD

LEMBAR KERJA PERSERTA 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

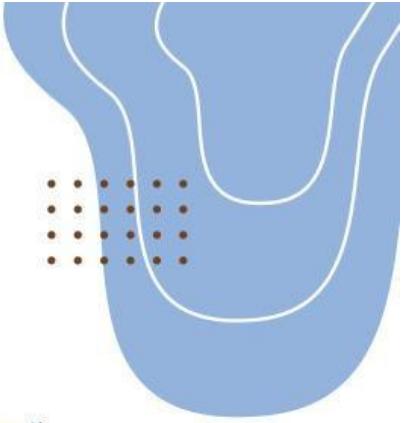
Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dan tepat !

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





Kurikulum Merdeka



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





Kurikulum Merdeka

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

