Kurikulum Merdeka

LKPD

LEMBAR KERJA PERSERTA DIDIK

(Pertemuan 3)

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS