

Nama: .....

Kelas: .....

Sekolah: .....

# Latihan Soal

# TRANSPOR MATERI

# MELALUI MEMBRAN

Materi Biologi Kelas XI



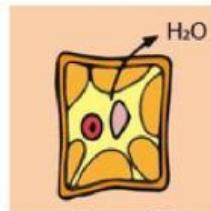
## INSTRUKSI

1. Bacalah setiap soal dengan cermat.
2. Klik kolom jawaban pada setiap nomor.
3. Pilih satu jawaban yang paling benar dari opsi yang tersedia.
4. Setelah selesai, klik tombol Finish.
5. Isi data diri (nama, kelas, dan sekolah) dengan benar.
6. Klik Send untuk mengirim jawaban kepada guru.

## PILIHAN GANDA

1. Molekul yang bergerak dari konsentrasi tinggi ke rendah tanpa bantuan energi adalah mekanisme transpos pasif, karena?

3. Perhatikan gambar peristiwa osmosis pada sel tumbuhan di bawah ini!



2. Jika sel hewan dimasukkan ke dalam larutan yang bersifat hipertonik (konsentrasi zat terlarut di luar lebih tinggi daripada di dalam sel), maka yang akan terjadi adalah?

Kondisi di mana membran plasma terlepas dari dinding sel karena sel tumbuhan berada dalam larutan hipertonik disebut?

4. Proses perpindahan glukosa atau asam amino melalui membran sel yang dibantu oleh protein saluran atau protein pembawa tanpa menggunakan energi disebut?



5. Transpor aktif berbeda dengan transpor pasif. Ciri utama dari transpor aktif adalah?
6. Proses "sel memakan" atau menelan partikel padat dengan menggunakan pseudopodia (kaki semu) seperti yang dilakukan oleh sel darah putih terhadap bakteri disebut?
7. Penyerapan kolesterol dari darah untuk sintesis membran sel atau hormon steroid melibatkan pengikatan substansi pada reseptor spesifik sebelum masuk ke dalam sel. Mekanisme ini disebut?

8. Sel-sel kelenjar pankreas mengeluarkan hormon insulin ke dalam darah melalui vesikula yang bergabung dengan membran plasma. Proses pengeluaran zat dari dalam sel ini disebut?

9. Peristiwa masuknya cairan atau fluida ekstraseluler ke dalam lipatan membran plasma yang membentuk vesikula kecil disebut?

10. Perhatikan pernyataan tentang pompa Natrium-Kalium ( $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ ) berikut:

1. Memerlukan ATP.
2. Mengeluarkan 3 ion  $\text{Na}^+$  dan memasukkan 2 ion  $\text{K}^+$ .
3. Terjadi secara difusi sederhana.

Pernyataan yang BENAR mengenai pompa ion tersebut adalah?

