



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
BERBASIS PRAKTIKUM**

OSMOSIS

(Pertemuan 2)



Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.



Tujuan Pembelajaran

1.8 Menjelaskan percobaan sederhana tentang proses terjadinya osmosis

Penerapan Konsep Difusi



Peristiwa osmosis merupakan proses yang umum terjadi dalam kehidupan sehari-hari dan di lingkungan sekitar. Osmosis merupakan fenomena alami yang biasanya ditemukan pada tumbuhan dan hewan. Contoh peristiwa osmosis adalah percobaan pada wortel.

wortel adalah tumbuhan yang termasuk dalam kelompok umbi-umbian. Umbi merupakan suatu jenis tumbuhan yang dapat mengalami peristiwa osmosis. Wortel dalam percobaan osmosis berperan sebagai membran atau selaput.



Tugas

Tahukah kamu, ketika wortel direndam menggunakan air biasa dan air garam menghasilkan perubahan panjang dan berat yang berbeda? Untuk membuktikannya lakukan proyek melalui percobaan tentang pengaruh konsentrasi air biasa dan air garam terhadap panjang dan berat wortel.



Petunjuk:

- Baca dan pahami petunjuk serta langkah kegiatan dengan cermat
- Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD
- Tuliskan kelas, nama kelompok dan anggota kelompok pada kolom yang telah disediakan
- Lakukan langkah-langkah kegiatan praktikum secara runtut.
- Apabila mengalami kesulitan dalam mempelajari materi, bertanyalah pada guru.



Alat dan Bahan

Air

2 Buah Wortel (*Daucus carota*) Ukuran 5x2 cm

2 Gelas Plastik :

- Gelas pertama (Berisikan air biasa)
- Gelas kedua (Berisikan air garam)

Penggaris

Timer

Timbangan/Neraca

Garam

Langkah Kerja

- Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan,
- Mengukur wortel menggunakan penggaris, masing-masing berukuran 5x2 cm,
- Menimbang tiap-tiap wortel menggunakan neraca untuk mengetahui berat awal,
- Memasukkan 2 sdt garam ke dalam gelas kedua, lalu aduk sampai garam larut,
- Memasukkan masing-masing wortel ke dalam gelas pertama dan kedua serta memasang timer selama 30 menit,
- Setelah 30 menit, selanjutnya mengambil wortel pada tiap-tiap gelas dan amati perubahannya (panjang dan berat),
- Terakhir mencatat hasil pengamatan yang telah dilakukan.



Hasil Pengamatan

Gelas	Panjang Wortel (cm)		Berat Wortel (gr)	
	Sebelum Perendaman	Setelah Perendaman	Sebelum Perendaman	Setelah Perendaman
Gelas 1 (Air Biasa)				
Gelas 2 (Air Garam)				



Kurikulum Merdeka

Produk yang akan dibuat

**Buatlah laporan hasil percobaan osmosis yang telah kalian lakukan.
Laporan yang dibuat terdiri dari :**

- Cover
- Judul proyek
- Tujuan
- Dasar Teori
- Alat dan bahan
- Langkah kerja
- Hasil pengamatan
- Pembahasan
- Kesimpulan
- Daftar pustaka
- Dokumentasi

Laporan Kelompok



Laporan Kelompok

Sambungan...



Laporan Kelompok

Sambungan...



Laporan Kelompok

Sambungan...