



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

DIFUSI DAN OSMOSIS

Nama:

Kelas :



Tujuan Praktikum:

- Menjelaskan konsep difusi dan osmosis.
- Mengamati peristiwa difusi dan osmosis melalui percobaan sederhana.
- Menarik kesimpulan dari hasil pengamatan.

Alat dan Bahan

Difusi	Osmosis
Gelas bening	Kentang mentah (2 buah)
Air hangat dan dingin	Larutan gula 20%
Teh Celup	Air bersih
Sendok	Sendok
Stopwatch/jam	Gelas ukur

Langkah Kerja

Percobaan Difusi

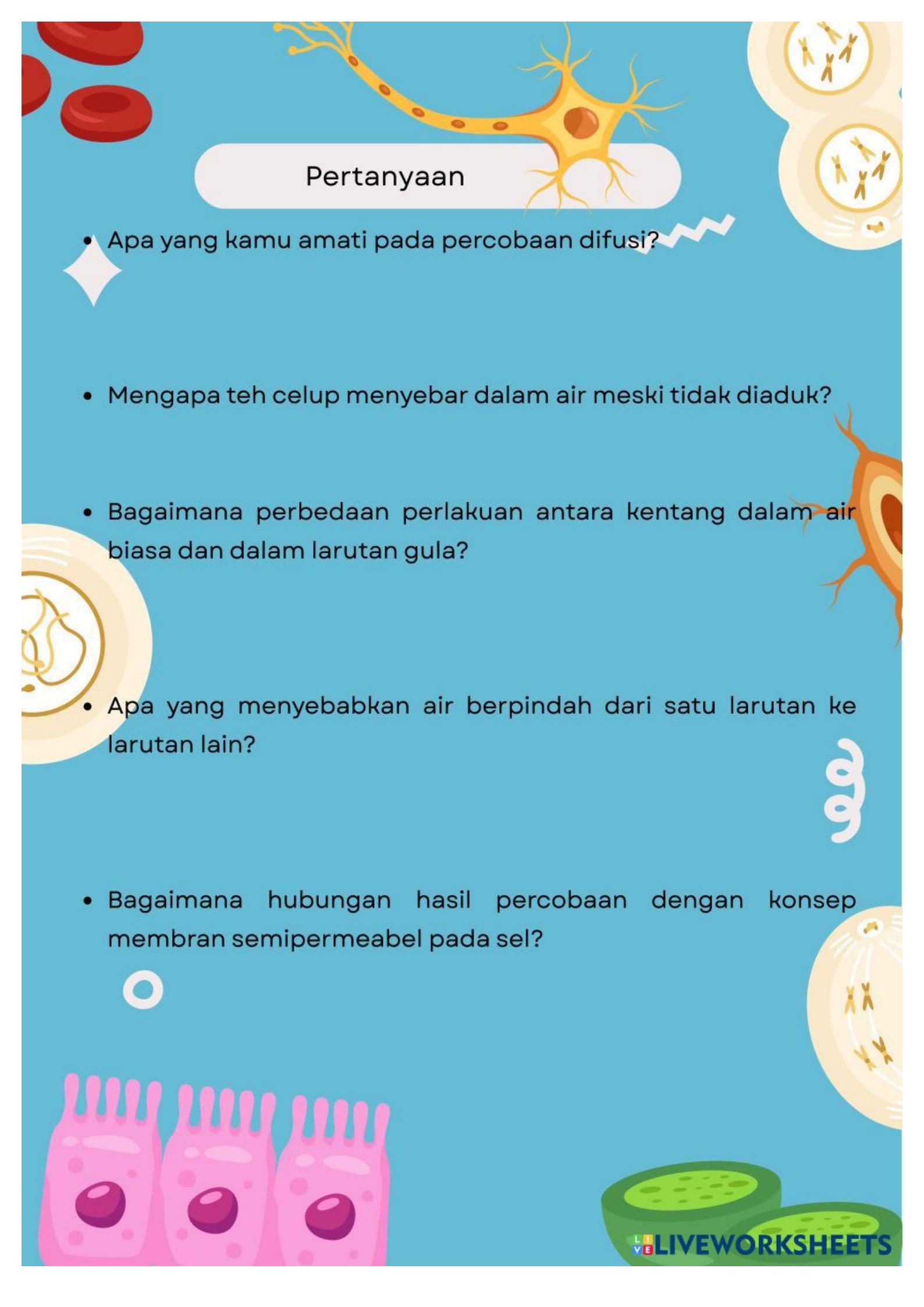
- Isi 3 buah gelas bening dengan masing-masing air biasa, air panas, dan air dingin
- Masukkan 1 teh celup ke dalam masing-masing gelas
- Amati perubahan yang terjadi dan catat waktu teh menyerap secara merata ke dalam air

Perlakuan	Waktu
Air Biasa	
Air Panas	
Air Dingin	

Percobaan Osmosis

- Kupas kentang, lalu potong menjadi dua bagian.
- Lubangi tengah kentang (seperti mangkuk kecil).
- Isi salah satu kentang dengan air biasa, dan kentang lainnya dengan larutan gula.
- Diamkan selama 10 - 15 menit.
- Amati perubahan volume cairan atau bentuk kentang.

Jenis Cairan	Kondisi Awal (Volume/Permukaan)	Kondisi Akhir	Perubahan
Air Biasa			
Larutan Gula			



Pertanyaan

- Apa yang kamu amati pada percobaan difusi?
- Mengapa teh celup menyebar dalam air meski tidak diaduk?
- Bagaimana perbedaan perlakuan antara kentang dalam air biasa dan dalam larutan gula?
- Apa yang menyebabkan air berpindah dari satu larutan ke larutan lain?
- Bagaimana hubungan hasil percobaan dengan konsep membran semipermeabel pada sel?



Kesimpulan

Tuliskan kesimpulanmu berdasarkan hasil praktikum!