



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
BERBASIS PRAKTIKUM**

DIFUSI

(Pertemuan 4)



Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.





Kurikulum Merdeka



Tujuan Pembelajaran

1.10 Menjelaskan percobaan sederhana tentang proses terjadinya difusi

Penerapan Konsep Difusi



Difusi secara umum dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu ukuran partikel, ketebalan membran, luas suatu area, jarak, dan suhu. Semakin kecil ukuran partikel, semakin cepat partikel tersebut akan bergerak sehingga kecepatan difusi semakin tinggi.

- Semakin tebal membran dan besar luas area, semakin lambat kecepatan difusinya.
- Semakin tinggi suhu akan menyebabkan kecepatan difusi juga semakin tinggi.

Peristiwa difusi seringkali kita jumpai dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu contohnya yaitu pada saat menggunakan pewarna makanan pada minuman atau makanan, warna yang dihasilkan tersebut akan menyebar ke seluruh bagian.



Tugas

Tahukah kamu, ketika menyeduh pewarna makanan dengan menggunakan air biasa dan air panas menghasilkan perubahan warna dengan tingkat kecepatan yang berbeda? Untuk membuktikannya lakukan percobaan praktikum tentang pengaruh suhu terhadap kecepatan difusi.



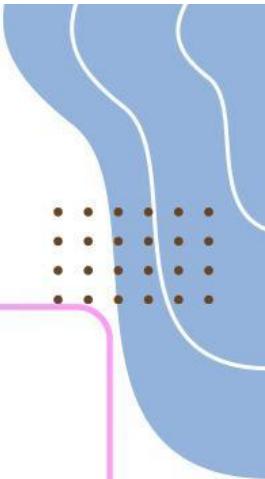
Petunjuk:

- 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.





Kurikulum Merdeka



Alat dan Bahan

Pewarna makanan

Timer

2 Gelas Kaca Bening :

- Gelas 1 (Air panas)
- Gelas 2 (Air dingin)

Langkah Kerja

- Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan,
- Masukkan 3-4 tetes pewarna makanan ke dalam masing-masing gelas,
- Memasang timer selama 10 menit,
- Melakukan pengamatan 2 menit sekali pada masing-masing gelas sampai 5x pengulangan (10 Menit),
- Setelah 10 menit, selanjutnya mengamati perubahan yang terjadi pada masing-masing gelas,
- Terakhir mencatat hasil pengamatan yang telah dilakukan.



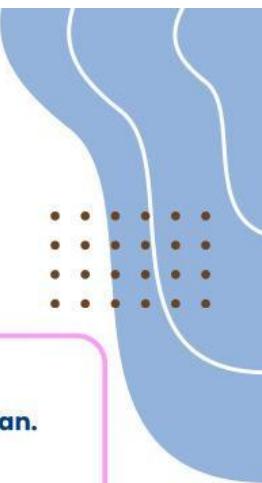
Hasil Pengamatan

| Gelas | Perlakuan | Waktu |
|-------|------------------------------|-------|
| 1 | Air Biasa + Pewarna Makanan | |
| 2 | Air Dingin + Pewarna Makanan | |





Kurikulum Merdeka



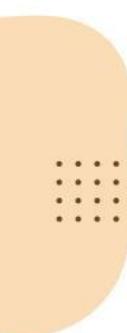
Produk yang akan dibuat

Buatlah laporan hasil percobaan difusi yang telah kalian lakukan.

Laporan yang dibuat terdiri dari :

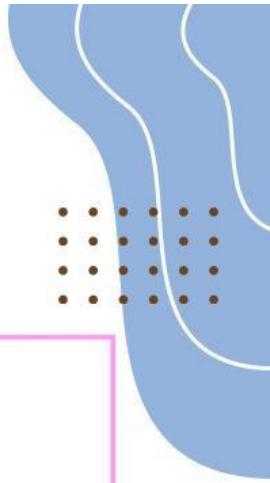
- Cover
- Judul proyek
- Tujuan
- Dasar Teori
- Alat dan bahan
- Langkah kerja
- Hasil pengamatan
- Pembahasan
- Kesimpulan
- Daftar pustaka
- Dokumentasi

Laporan Kelompok





Kurikulum Merdeka



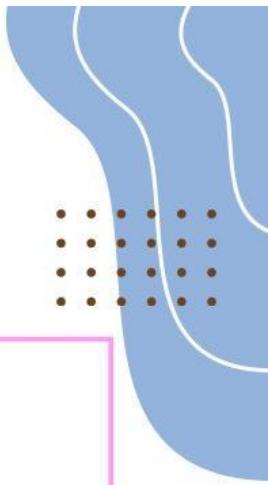
Laporan Kelompok

Sambungan...





Kurikulum Merdeka



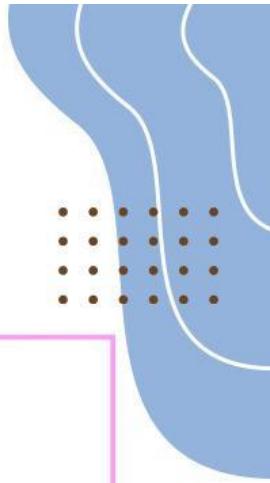
Laporan Kelompok

Sambungan...





Kurikulum Merdeka



Laporan Kelompok

Sambungan...

