

LKM IPA

ZAT DAN PERUBAHANNYA

Kelas 7

Nama :

Kelas :

No. Absen :

s

$V =$

Dugaan Sementara

Sebelum melakukan percobaan, buatlah dugaan sementara (hipotesis) berdasarkan pengetahuanmu.

Pertanyaan Pemantik

Jika es batu dibiarkan pada suhu ruang, apa yang akan terjadi? Mengapa hal tersebut dapat terjadi jika dilihat dari susunan dan gerak partikelnya?

Dugaan Saya:

Jika es batu dibiarkan pada suhu ruang, maka:

.....

.....

.....

.....

.....

Hal tersebut terjadi karena menurut saya partikel-partikel zat:

.....

.....

.....

.....

.....

Percobaan I

Mengamati Perubahan Es Batu dan Menghubungkannya dengan Model Partikel

Alat dan Bahan

Siapkan:

- 2 buah es batu
- 2 gelas/wadah transparan
- Sendok
- Jam atau stopwatch dari HP
- Buku untuk mencatat hasil pengamatan

Langkah Percobaan

- Masukkan 1 es batu ke dalam gelas A.
- Masukkan 1 es batu ke dalam gelas B.
- Letakkan gelas A di tempat biasa pada suhu ruang (diluar kulkas).
- Letakkan gelas B di tempat yang lebih dingin, misalnya di dalam kulkas.
- Amati kedua es batu setiap 5 menit.
- Catat perubahan yang terjadi.
- Setelah sekitar 20–30 menit, bandingkan keadaan es batu pada kedua gelas.

Waktu	Suhu ruang	Tempat dingin
0 menit		
5 menit		
10 menit		
15 menit		
20 menit		
30 menit		

Catatan:

Isilah kolom tabel dengan kategori keadaan es, misalnya: **es beku tapi sangat sedikit yang mencair, atau es sangat mencair tetapi ada sedikit yang beku**, sesuai yang kalian amati

Dokumentasi

Jika memungkinkan, foto hasil pengamatan pada awal dan akhir percobaan.

Foto Awal:

Foto Akhir:

.....

.....

Ayo Analisis!

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil percobaanmu.

1. Apa perubahan yang terjadi pada es batu yang diletakkan pada suhu ruang?

Jawab:

2. Mengapa es batu dapat berubah menjadi air?

Jawab:

3. Menurutmu, apa yang terjadi pada partikel-partikel zat ketika es berubah menjadi air?

Jawab:

Wujud Zat

identifikasilah wujud zat padat, cair, dan gas, masuk kedalam wujud zat apa benda-benda berikut?



Model Partikel

Pasangkan wujud zat dengan model partikel yang sesuai

