

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD)

Zat dan Perubahannya



Kelas VII
Semester I

Pertemuan : 2

Waktu Pengerjaan : 40 menit

Anggota Kelompok :

Petunjuk Penggunaan

1. Memastikan siswa telah memahami langkah-langkah kerja yang disediakan sebelum memulai praktikum.
2. Menggunakan peralatan dengan hati-hati dan perhatikan tindakan keamanan saat melakukan praktikum.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- Mengidentifikasi jenis-jenis perubahan wujud zat (mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim, dan mengkristal) pada skala partikel.
- Menjelaskan mekanisme perubahan wujud zat pada skala partikel.
- Memberikan contoh perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

- Melalui penggunaan laboratorium IPA berbasis Problem Based Learning berbantuan E-LKPD peserta didik dapat menjelaskan proses perubahan wujud zat dalam skala partikel untuk meningkatkan keterampilan proses sains.

Aktivitas Pembelajaran

1. Orientasi Siswa pada Masalah



Pernahkah kalian mengalami mati listrik? Jika pernah, apa yang kalian lakukan? Biasanya, untuk memberi penerangan di dalam ruangan, kita menggunakan lilin. Ketika lilin dinyalakan, perubahan apa yang terjadi pada lilin tersebut? Apakah terjadi perubahan wujud dalam peristiwa tersebut?

Hipotesis :

2. Mengorganisasi Siswa untuk Belajar

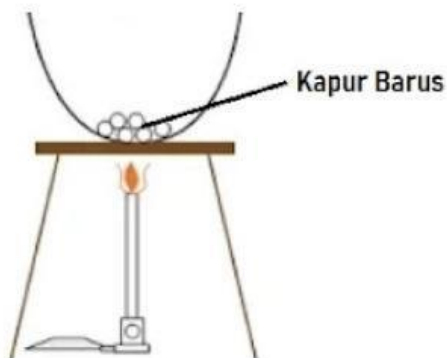
Ayo secara bersama-sama menyiapkan peralatan praktikum dan merencanakan strategi untuk melaksanakan tugas.

Alat dan bahan :

- Kaki tiga
- Kertas
- Gelas kimia
- Korek api
- Lilin
- Kasa
- Kapur barus

Cara kerja :

- Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan untuk percobaan
- Siapkan kaki tiga, lilin, gelas kimia dan kasa kemudian rakit seperti pada gambar



- Panaskan kapur barus kemudian tutuplah bagian mulut gelas kimia dengan kertas
- Amati perubahan yang terjadi
- Catatlah hasil pengamatan ke dalam tabel data

3. Membimbing Penyelidikan Individu maupun Kelompok

Bersama rekan sekelompokmu, ikuti langkah-langkah yang diberikan seperti mengamati perubahan suhu air saat es mencair. Catat hasil percobaanmu dibawah ini

N o	Benda	Wujud benda awal	Wujud benda akhir	Jenis perubahan wujud benda
1				
2				
3				

4. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Ayo sajikan data yang telah kalian bahas bersama di depan kelas!

5. Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Ayo diskusikan bersama teman yang lain mengenai hasil percobaan dan fakta menarik yang ditemukan