

Ilmu Pengetahuan Alam

Perubahan Wujud Zat

Nama: _____

Kelas: _____





Capaian Pembelajaran

Siswa diharapkan mampu menyimpulkan proses perubahan wujud zat melalui kegiatan pengamatan dan percobaan sederhana yang melibatkan fenomena mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim, serta mengkristal.

Tujuan Pembelajaran



1. Menganalisis hubungan antara perubahan suhu dan terjadinya perubahan wujud zat (mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim, dan mengkristal)
2. Membandingkan berbagai jenis perubahan wujud zat yang terjadi pada benda di sekitar
3. Menarik kesimpulan tentang proses perubahan wujud zat berdasarkan data hasil pengamatan
4. Mengevaluasi contoh peristiwa perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari dan menentukan jenis perubahan wujud



Alur Tujuan Pembelajaran



1. Siswa mengamati percobaan sederhana (misalnya es mencair, air menguap) untuk memahami bahwa perubahan suhu dapat menyebabkan zat berubah wujud
2. Siswa mengidentifikasi dan membandingkan ciri-ciri mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim, dan mengkristal melalui contoh benda di lingkungan sekitar
3. Siswa mencatat hasil pengamatan percobaan, lalu menyusun kesimpulan sederhana tentang proses perubahan wujud zat
4. Siswa menganalisis berbagai peristiwa sehari-hari (misalnya pakaian kering, embun pagi, kapur barus habis) dan menentukan jenis perubahan wujud zat yang terjadi



Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah setiap instruksi dengan saksama.
- Lakukan kegiatan pengamatan sesuai arahan guru.
- Diskusikan hasil pengamatan bersama kelompok.
- Tuliskan jawaban dengan jelas dan rapi.

Kegiatan 1. Pindahkan Gambar



Pindahkan gambar ke dalam kotak sesuai dengan zat masing-masing benda

Padat

Cair

Ciri-ciri:

Ciri-ciri:

Gas

Ciri-ciri:





Kegiatan 2. Praktikum Sederhana

A. Mencair dan Membeku (Membuat Es Krim Sederhana)

Alat dan Bahan



Langkah Kerja

1. Masukkan susu ke dalam plastik kecil, lalu ikat rapat.
2. Masukkan es batu ke dalam plastik besar.
3. Tambahkan garam ke dalam plastik besar yang berisi es batu.
4. Masukkan plastik kecil berisi susu ke dalam plastik besar.
5. Tutup plastik besar dengan rapat.
6. Kocok plastik selama beberapa menit.
7. Amati perubahan pada susu di dalam plastik kecil.



Kegiatan 2. Praktikum Sederhana

B. Menguap dan Mengembun

Alat dan Bahan



Langkah Kerja

1. Tuangkan air panas ke dalam gelas bening dengan bantuan guru.
2. Aduk air menggunakan sendok.
3. Amati bagian luar gelas dan bagian atas gelas.
4. Perhatikan perubahan yang terjadi setelah beberapa saat.



Kegiatan 2. Praktikum Sederhana

C. Menyublim dan Mengkristal

1. Menyublim

Alat dan Bahan



Langkah Kerja

1. Letakkan kapur barus di atas sendok logam.
2. Nyalakan lilin dengan bantuan guru.
3. Panaskan bagian bawah sendok secara perlahan.
4. Arahkan penutup (plastik atau kaca) di atas kapur barus yang dipanaskan.
5. Amati perubahan yang terjadi pada kapur barus.



Kegiatan 2. Praktikum Sederhana

2. Mengkristal

Alat dan Bahan



Langkah Kerja

1. Masukkan air ke dalam gelas kaca.
2. Tambahkan garam, lalu aduk hingga larut.
3. Panaskan air garam menggunakan lilin dengan bantuan guru.
4. Panaskan hingga sebagian air menguap.
5. Matikan lilin dan biarkan gelas dingin.
6. Diamkan beberapa saat dan amati perubahan yang terjadi.



Kegiatan 2. Praktikum Sederhana

Apa yang dapat kamu simpulkan dari praktik yang telah dikerjakan?



Kegiatan 3. Tarik Garis



Pasangkan gambar dengan peristiwa perubahan wujud zat yang sesuai



Mencair



Membeku



Menguap



Mengembun



Menyublim



Mengkristal



Refleksi Peserta Didik



Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?