

Ayo Menyelidiki Perubahan Wujud Zat di Sekitar Kita!



Tema/Subtema:
Perubahan di Sekitar Kita /
Perubahan Wujud Zat dalam
Kehidupan Sehari-hari



Kelas/Fase/Semester:
Kelas IV / Fase B /
Semester 1

Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.
6.



Nama Kelompok: _____



Tujuan Pembelajaran (TP)

1. Mengidentifikasi jenis perubahan wujud zat pada peristiwa yang diamati.
2. Menjelaskan proses perubahan wujud zat beserta penyebabnya.
3. Menerapkan konsep perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari.



Alat dan Bahan

Alat :

1. Gelas bening.
2. Piring atau nampan kecil.
3. Sendok.
4. Wadah tahan panas.
5. Penjepit.
6. Tali jemuran atau gantungan.
7. Laptop atau HP.
8. Proyektor (jika tersedia).
9. Tisu.
10. Jam atau stopwatch.

Bahan :

1. Es batu.
2. Air.
3. Lilin.
4. Kain kecil.
5. Video singkat interaktif tentang peristiwa menyublim.
6. Video singkat interaktif tentang peristiwa mengkristal.
7. LKPD dan alat tulis.

1

Kegiatan 1

Mengamati Es Batu yang Mencair



Sebelum Kegiatan

Tuliskan prediksi kalian tentang apa yang akan terjadi pada es batu jika dibiarkan beberapa menit di dalam gelas!



Langkah Kerja

1. Siapkan gelas bening dan es batu.
2. Masukkan es batu ke dalam gelas.
3. Amati dan catat kondisi es batu sebelum dibiarkan.
4. Diamkan selama beberapa menit.
5. Amati perubahan yang terjadi pada es batu.
6. Catat hasil pengamatan pada tabel LKPD.
7. Tuliskan jenis perubahan wujud dan penyebabnya.



Tabel Pengamatan

No.	Waktu Pengamatan	Kondisi Es Batu (awal)	Kondisi Es Batu (akhir)	Jenis Perubahan Wujud	Penyebab
1					
2					
3					
4					



Pertanyaan Diskusi

1. Apa yang terjadi pada es batu setelah beberapa menit?
2. Mengapa es batu dapat mencair?
3. Faktor apa saja yang dapat memengaruhi cepat lambatnya es batu mencair?



Kesimpulan Kegiatan

Tuliskan kesimpulanmu tentang peristiwa yang kamu amati pada kegiatan ini!

2

Kegiatan 2

Mengamati Lilin yang Mencair dan Membeku



Sebelum Kegiatan

Tuliskan prediksi kalian tentang apa yang akan terjadi pada lilin jika dipanaskan? Tuliskan pendapatmu di bawah ini!



Langkah Kerja

1. Amati bentuk lilin sebelum dipanaskan.
2. Guru meletakkan lilin dalam wadah tahan panas.
3. Guru memanaskan lilin dengan hati-hati hingga sebagian mencair.
4. Amati perubahan lilin dari padat menjadi cair.
5. Guru mematikan sumber panas dan membiarkan lilin mendingin.
6. Amati perubahan lilin setelah dingin.
7. Catat hasil pengamatan dan jenis perubahan wujud yang terjadi.



Catatan: Pemanasan lilin dilakukan oleh guru. Peserta didik tidak boleh menyalakan api atau menyentuh lilin cair.



Tabel Pengamatan

No.	Waktu Pengamatan	Kondisi Lilin (awal)	Kondisi Lilin (akhir)	Jenis Perubahan Wujud	Penyebab
1					
2					
3					
4					



Pertanyaan Diskusi

1. Apa yang terjadi pada lilin setelah dipanaskan?
2. Mengapa lilin dapat mencair dan membeku?
3. Faktor apa saja yang dapat memengaruhi cepat lambatnya lilin mencair dan membeku?



Kesimpulan Kegiatan

Tuliskan kesimpulanmu tentang peristiwa yang kamu amati pada kegiatan ini!



Kegiatan 3

Mengamati Kain Basah yang Mengering



Sebelum Kegiatan

Menurutmu, apa yang akan terjadi pada kain basah jika dijemur di bawah sinar matahari atau di tempat yang memiliki sirkulasi udara yang baik? Tuliskan pendapatmu di bawah ini!

.....

.....

.....



Langkah Kerja

1. Siapkan kain kecil dan air.
2. Basahi kain dengan air secukupnya.
3. Amati dan catat kondisi kain sebelum dijemur.
4. Jemur kain di tempat yang terkena sinar matahari atau memiliki sirkulasi udara yang baik.
5. Amati perubahan kondisi kain secara berkala.
6. Catat hasil pengamatan hingga kain mengering atau sampai waktu pengamatan berakhir.
7. Tuliskan jenis perubahan wujud dan penyebabnya.



Tabel Pengamatan

No.	Waktu Pengamatan	Kondisi Kain (Awal)	Kondisi Kain (Akhir)	Jenis Perubahan Wujud	Penyebab
1.					
2.					
3.					
4.					



Pertanyaan Diskusi

1. Apa yang terjadi pada kain setelah dijemur?
2. Mengapa kain dapat berubah dari zat cair menjadi padat?
3. Apa nama perubahan wujud zat yang terjadi pada kain?
4. Faktor apa saja yang dapat memengaruhi cepat lambatnya proses pengeringan kain?



Kesimpulan Kegiatan

Tuliskan kesimpulanmu tentang peristiwa mengering yang kamu amati pada kegiatan ini!

.....

.....

.....



Kegiatan 4

Mengamati Pengembunan pada Gelas Berisi Air Es



Sebelum Kegiatan

Menurutmu, apa yang akan terjadi pada permukaan luar gelas yang berisi air es jika dibiarkan beberapa menit? Tuliskan pendapatmu di bawah ini!

.....

.....

.....



Langkah Kerja

1. Siapkan gelas bening, es batu, air, dan tisu.
2. Isi gelas dengan air dan es batu.
3. Keringkan permukaan luar gelas menggunakan tisu.
4. Letakkan gelas di atas meja.
5. Amati permukaan luar gelas selama beberapa menit.
6. Catat perubahan yang terlihat pada permukaan luar gelas.
7. Jelaskan asal titik-titik air yang terbentuk dan tentukan jenis perubahan wujudnya.



Tabel Pengamatan

No.	Waktu Pengamatan	Kondisi Gelas (Awal)	Kondisi Gelas (Akhir)	Jenis Perubahan Wujud	Penyebab
1.					
2.					
3.					
4.					



Pertanyaan Diskusi

1. Apa yang terjadi pada permukaan luar gelas setelah beberapa menit?
2. Mengapa titik-titik air dapat terbentuk pada permukaan luar gelas?
3. Apa nama perubahan wujud zat yang terjadi pada peristiwa ini?
4. Dari mana asal air yang membentuk titik-titik pada gelas?



Kesimpulan Kegiatan

Tuliskan kesimpulanmu tentang peristiwa pengembunan yang kamu amati pada kegiatan ini!

.....

.....

.....



Kegiatan 5

Mengamati Peristiwa Menyublim melalui Video Interaktif



Sebelum Kegiatan

Menurutmu, apa yang akan terjadi pada kapur barus jika dibiarkan di tempat terbuka dalam waktu tertentu? Tuliskan pendapatmu di bawah ini!

.....

.....

.....



Langkah Kerja

1. Siapkan laptop atau HP untuk menayangkan video interaktif.
2. Amati video tentang peristiwa menyublim pada kapur barus.
3. Perhatikan perubahan wujud kapur barus yang ditampilkan dalam video.
4. Jawab pertanyaan interaktif yang terdapat dalam video.
5. Catat hasil pengamatanmu pada tabel pengamatan.
6. Tentukan jenis perubahan wujud zat yang terjadi beserta penyebabnya.
7. Diskusikan hasil pengamatan bersama kelompokmu.



Tabel Pengamatan

No.	Waktu Pengamatan	Kondisi Kapur Barus (Awal)	Kondisi Kapur Barus (Akhir)	Jenis Perubahan Wujud	Penyebab
1.					
2.					
3.					
4.					



Kesimpulan Kegiatan

Tuliskan kesimpulanmu tentang peristiwa menyublim yang kamu amati pada kegiatan ini!

.....

.....

.....



Pertanyaan Diskusi

1. Apa yang terjadi pada kapur barus setelah dibiarkan dalam waktu tertentu?
2. Mengapa kapur barus dapat berubah dari zat padat menjadi gas?
3. Apa nama perubahan wujud zat yang terjadi pada kapur barus?
4. Faktor apa saja yang dapat memengaruhi cepat lambatnya peristiwa menyublim?



Kegiatan 6

Mengamati Peristiwa Mengkristal melalui Video Interaktif



Sebelum Kegiatan

Menurutmu, apa yang akan terjadi ketika gas berubah menjadi zat padat? Tuliskan pendapatmu di bawah ini!

.....

.....

.....



Langkah Kerja

1. Siapkan laptop atau HP untuk menayangkan video interaktif.
2. Amati video tentang peristiwa mengkristal, yaitu perubahan wujud gas menjadi padat.
3. Perhatikan proses terbentuknya kristal es dari uap air pada kondisi tertentu yang ditampilkan dalam video.
4. Jawab pertanyaan interaktif yang terdapat dalam video.
5. Catat hasil pengamatanmu pada tabel pengamatan.
6. Tentukan jenis perubahan wujud zat yang terjadi beserta penyebabnya.
7. Diskusikan hasil pengamatan bersama kelompokmu.



Tabel Pengamatan

No.	Waktu Pengamatan	Kondisi Zat (Awal)	Kondisi Zat (Akhir)	Jenis Perubahan Wujud	Penyebab
1.					
2.					
3.					
4.					



Kesimpulan Kegiatan

Tuliskan kesimpulanmu tentang peristiwa mengkristal yang kamu amati pada kegiatan ini!

.....

.....

.....



Pertanyaan Diskusi

1. Apa yang terjadi pada uap air dalam video yang kamu amati?
2. Mengapa gas dapat berubah menjadi zat padat?
3. Apa nama perubahan wujud zat yang terjadi pada peristiwa tersebut?
4. Apa perbedaan antara peristiwa mengkristal dan membeku?