



Mengumpulkan Data



Kegiatan A — Mengamati karakteristik dan perubahan wujud zat

Alat dan bahan: es batu, gelas transparan, air, wadah tahan panas yang digunakan guru, dan gambar atau simulasi partikel.

Langkah kerja:

1. Amati es batu sebelum dimasukkan ke dalam gelas.
2. Catat bentuk dan sifat es batu yang dapat diamati.
3. Amati es ketika mencair pada suhu ruang.
4. Bandingkan karakteristik es dan air setelah mencair.
5. Amati gambar atau simulasi partikel zat padat, cair, dan gas.



Gambar 1. Perbandingan Partikel Zat



Gambar 2. QR Video Partikel Zat

6. Catat hasil pengamatan dalam tabel

Tabel 1. Pengamatan karakteristik wujud zat

Aspek pengamatan	Padat (es)	Cair (air)	Gas (uap air)
Bentuk	...	...	...
Volume	...	...	...
Susunan partikel berdasarkan model	...	...	...
Gerak partikel berdasarkan model	...	...	...



Mengumpulkan Data

Tabel 2. Pengamatan perubahan wujud

Kondisi	Hasil pengamatan	Perubahan yang terjadi
Es sebelum mencair	...	...
Es saat mencair	...	...
Air setelah es mencair	...	...
Air yang dipanaskan hingga menguap (demonstrasi guru/video)	...	...



Kegiatan B — Mengidentifikasi perubahan fisika dan kimia

Alat dan bahan: kertas, gunting, gambar kertas terbakar, serta contoh fenomena lain melalui gambar atau video, seperti besi berkarat.

Langkah kerja:

1. Amati kertas sebelum dan setelah dipotong.
2. Amati gambar atau video kertas yang terbakar berikut.



Gambar Kertas Terbakar



QR Video Kertas Terbakar

3. Amati gambar atau video besi yang mengalami korosi.



Gambar Besi Berkarat



QR Video besi Berkarat





Mengumpulkan Data

4. Bandingkan keadaan zat sebelum dan sesudah perubahan.
5. Catat bukti yang ditemukan dan tentukan jenis perubahannya.

Tabel 3. Pengamatan perubahan fisika dan kimia

Fenomena	Kondisi sebelum	Kondisi sesudah	Indikasi terbentuknya zat baru	Jenis perubahan
Kertas dipotong	...	...	...	...
Es mencair	...	...	...	...
Kertas terbakar	...	...	...	...
Besi berkarat	...	...	...	...

