

KEGIATAN BELAJAR 3

STIMULATION



Gambar 4.8 Es Batu
Sumber : kids.grid.id

Dari gambar di samping, terlihat genangan air di sekitar es batu, apa yang terjadi pada es batu sehingga terdapat genangan air di sekitarnya?



Gambar 4.9 Proses perubahan wujud dari gas menjadi cair
Sumber : www.mikirbae.com

Dari gambar di samping, terlihat titik-titik air di sekitar gelas dan kaca mobil, apa yang terjadi pada peristiwa tersebut?

PROBLEM STATEMENT

Tuliskan pertanyaan yang telah kamu peroleh dari stimulation di atas, pada kolom yang sudah disediakan di bawah ini.

Dari beberapa pertanyaan yang telah kamu tuliskan pada kolom di atas, berikan jawaban sementara/hipotesis kamu sesuai pertanyaan di atas jika ada.



DATA COLLECTION

Mari simak dan pahami vidio berikut ini agar lebih memahami mengenai perubahan fase / wujud zat!



Video 4.4 Perubahan Fase / Wujud Zat

DATA PROCESSING

Tulislah jawaban atau hasil observasi yang telah kalian dapatkan setelah mendapatkan beberapa informasi dari kegiatan percobaan di atas !

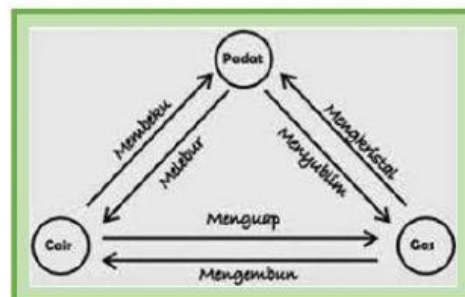
PERUBAHAN FASE / WUJUD

VERIFICATION

Perhatikan kembali hipotesis yang sudah kamu susun pada kegiatan belajar 3, apakah hipotesis yang telah kamu susun diterima atau ditolak? Jika hipotesis kamu diterima maka tuliskan bukti kebenaran dari hipotesis kamu tersebut pada kolom di bawah ini!

PERUBAHAN FASE/WUJUD ZAT

Perubahan wujud zat adalah perubahan termodinamika dari satu fase benda ke keadaan wujud zat yang lain. Perubahan wujud zat ini bisa terjadi karena peristiwa pelepasan dan penyerapan kalor. Perubahan wujud zat terjadi ketika titik tertentu tercapai oleh atom/senyawa zat tersebut yang biasanya diukur berdasarkan suhu. Misalnya air untuk menjadi padat harus mencapai titik bekunya dan air menjadi gas harus mencapai titik didihnya. Perubahan wujud zat digolongkan menjadi enam peristiwa lihat Gambar 4.10 sebagai berikut :



Gambar 4.10 Perubahan fase/wujud zat
Sumber : termosulastri.blogspot.com

- **Membeku**

Peristiwa perubahan wujud dari cair menjadi padat. Dalam peristiwa ini zat melepaskan energi panas. Contoh peristiwa membeku yaitu air yang dimasukkan ke dalam freezer maka akan menjadi es batu.

- **Mencair**

Peristiwa perubahan zat dari padat menjadi cair. Dalam peristiwa ini zat memerlukan energi panas. Contoh peristiwa mencair yaitu pada batu es yang berubah menjadi air, lilin yang dipanaskan.

- **Menguap**

Peristiwa perubahan wujud dari cair menjadi gas. Dalam peristiwa ini zat memerlukan energi panas. Contohnya air yang direbus maka lama-



kelamaan akan habis. Bensin yang dibiarkan terbuka lama-kelamaan juga akan habis menjadi asap.

- Mengembun

Peristiwa perubahan wujud dari gas menjadi cair. Dalam peristiwa ini zat melepaskan energi panas. Contoh mengembun adalah ketika kita menyimpan es batu dalam gelas maka bagian luar gelas akan basah, atau rumput di lapangan menjadi basah di pagi hari padahal malam harinya tidak hujan.

- Menyublim

Peristiwa perubahan wujud dari padat menjadi gas. Dalam peristiwa ini zat memerlukan energi panas. Contohnya menyublim yaitu pada kapur barus (kamper) yang disimpan pada lemari pakaian lama kelamaan akan habis.

- Mengkristal

Peristiwa perubahan wujud dari gas menjadi padat. Dalam peristiwa ini zat melepaskan energi panas. Contoh mengkristal adalah pada peristiwa berubahnya uap menjadi salju.

Tuliskan kesimpulan yang kamu dapatkan dari pembelajaran yang sudah dilakukan pada kolom “*Generalization*” di bawah ini.



GENERALIZATION