



Fase 5: Menguji Hipotesis



Dari data hasil percobaan yang sudah kalian tuliskan, analisislah data tersebut untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini. Silakan diskusi dengan teman satu kelompok dan diperbolehkan untuk mencari referensi dari buku atau sumber terpercaya lainnya.



1. Berdasarkan data hasil yang kalian dapatkan pada percobaan pertama, apakah zat padat, cair, dan gas memiliki karakteristik/sifat yang berbeda-beda? Jelaskan alasanmu dengan mengaitkan ke keadaan partikelnya!

2. Dari data hasil pada tabel 1 dan 2, rangkumlah karakteristik zat padat, cair, dan gas dengan memilih pilihan yang tepat di setiap kolom pada tabel berikut ini!

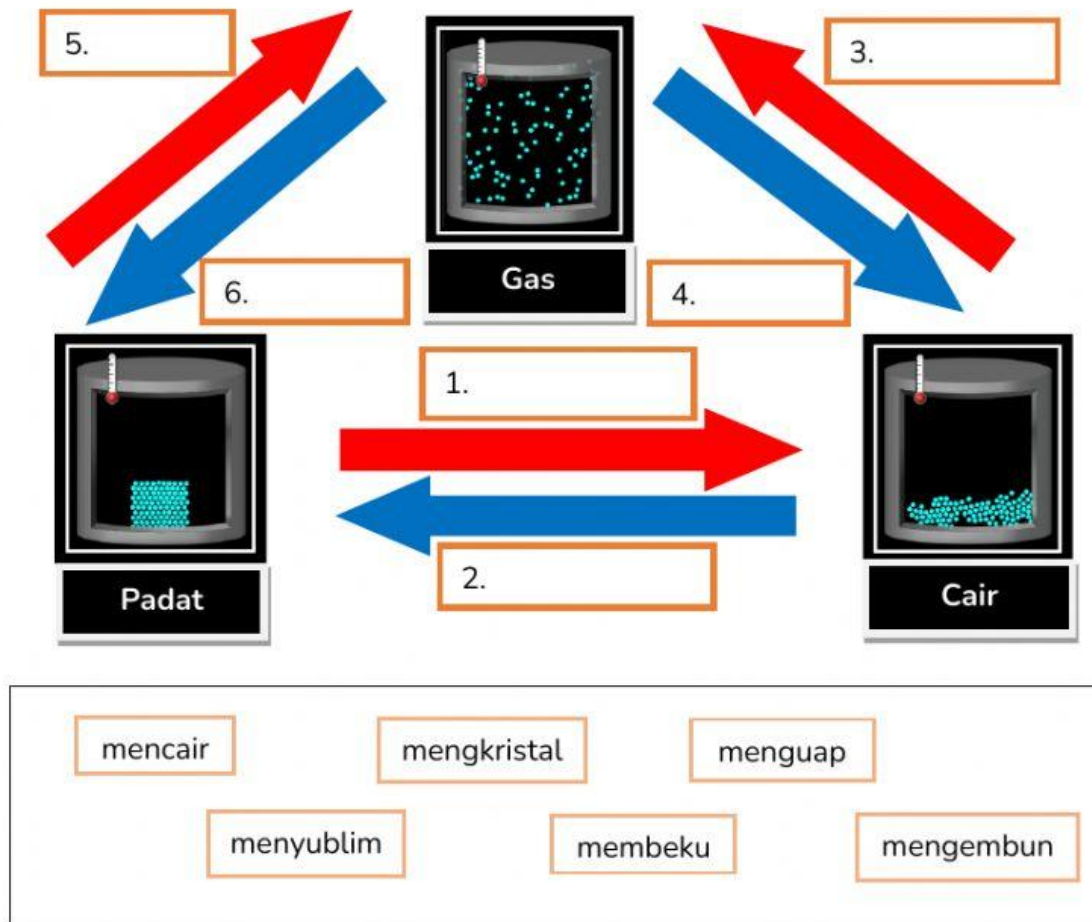
Karakteristik	Wujud Zat		
	Padat	Cair	Gas
Bentuk			
Jarak antarpartikel			
Ikatan antarpartikel			
Gerakan partikel			

3. Berdasarkan percobaan kedua, perubahan apa yang terjadi pada keadaan partikel air dalam wujud padat dipanaskan? Jelaskan pula perubahan yang terjadi ketika air dalam keadaan cair dan gas!

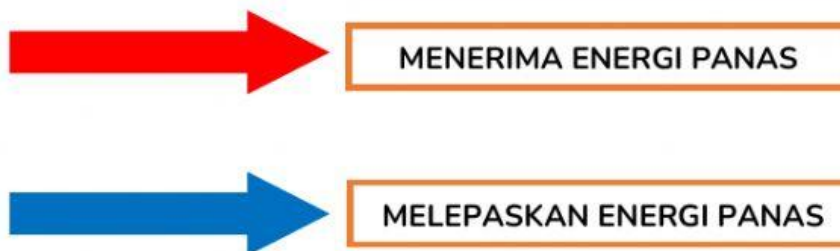
4. Sebaliknya, perubahan apa yang terjadi ketika pada keadaan partikel air dalam wujud gas didinginkan? Jelaskan pula perubahan yang terjadi ketika air dalam keadaan cair dan padat!

5. Mengapa partikel (dalam percobaan ini berupa air) dapat berubah wujud ketika dipanaskan dan didinginkan? Jelaskan penyebabnya dan kaitkan dengan penyerapan dan pelepasan energi panas!

6. Terdapat istilah tertentu yang digunakan dalam proses perubahan wujud zat. Lengkapilah alur perubahan wujud zat berikut dengan memasukkan istilah yang tersedia di kolom ke dalam kotak sesuai dengan urutan perubahannya!



Keterangan:





Fase 6: Merumuskan Kesimpulan

Berdasarkan apa yang telah kalian pelajari pada kegiatan ini, tuliskan kesimpulan untuk menjawab rumusan masalah kalian di awal percobaan!

