

Lembar Kerja Siswa (LKS) ZAT DAN PERUBAHANNYA (Waktu 3 x 40 menit)

Nama Kelompok :

Nama Siswa :

Kelas :

A. Standar Kompetensi

3. Memahami wujud zat dan perubahannya.

B. Kompetensi Dasar

- 3.1 Menyelidiki sifat-sifat zat berdasarkan wujudnya dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

C. Indikator

1. Menafsirkan susunan gerak partikel pada berbagai wujud zat melalui penalaran.
2. Menyelidiki perubahan wujud suatu zat

D. Alat dan Bahan

1. Gelas ukur
2. Gelas air mineral
3. Botol air mineral
4. Kubus besi
5. Air
6. Pewangi ruangan

E. Langkah Pembelajaran

I. Menafsirkan Ciri Zat Padat

1. Siapkan kubus besi, gelas ukur, dan gelas air mineral!
2. Masukkan kubus besi ke dalam gelas ukur yang kosong! Amati bentuk dan volumenya?

3. Dari gelas ukur, pindahkan kubus besi ke gelas air mineral! Amati bentuk dan volumenya?
4. Terakhir, dari gelas air mineral, letakkan kubus besi di meja, amati juga bentuk dan volumenya?
5. Lihatlah dalam buku paketmu tentang gerak partikel, gaya tarik menarik, dan jarak antar partikel zat padat!
6. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!

II. Menafsirkan Ciri Zat Cair

1. Siapkan air, gelas ukur, gelas air mineral, dan botol air mineral!
2. Tuangkan air ke dalam gelas ukur! Amati bentuk dan volumenya?
3. Dari gelas ukur, pindahkan air ke gelas air mineral! Amati bentuk dan volumenya?
4. Terakhir, dari gelas air mineral, masukkan air ke dalam botol air mineral, amati juga bentuk dan volumenya?
5. Lihatlah dalam buku paketmu tentang gerak partikel, gaya tarik menarik, dan jarak antar partikel zat cair!
6. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!

III. Manafsirkan Ciri Zat Gas

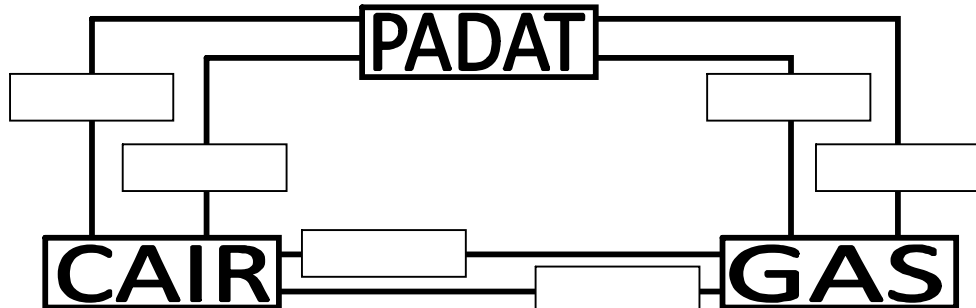
1. Siapkan pewangi ruangan!
2. Semprotkan pewangi ruangan! Amati bentuk dan volumenya?
3. Lihatlah dalam buku paketmu tentang gerak partikel, gaya tarik menarik, dan jarak antar partikel zat gas!
4. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!

Tabel Pengamatan

Ciri – Ciri	Zat Padat	Zat Cair	Zat Gas
Volume			
Bentuk			
Gerak partikel			
Gaya tarik menarik			
Jarak antar partikel			

IV. Perubahan Wujud Zat

1. Isilah kotak-kotak kosong di bawah ini dengan benar!



F. DISKUSI!

1. Carilah contoh dalam kehidupan sehari yang termasuk zat padat, zat cair, dan zat gas masing-masing 5!

No.	Zat Padat	Zat Cair	Zat Gas
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

2. Dari poin IV tentang perubahan wujud zat, manakah perubahan yang membutuhkan kalor? Berilah contoh masing-masing 2!

.....

3. Dari poin IV tentang perubahan wujud zat, manakah perubahan yang melepaskan kalor? Berilah contoh masing-masing 2!

.....

