

## C. MEMBIMBING PENYELIDIKAN



### Ayo Lakukan !

Sebelum melakukan percobaan, lengkapilah hipotesis berikut :

Jika digambarkan, kerapatan partikel maka partikel zat.....  
Lebih tinggi kerapatan tingkat partikelnya dibanding pada zat.....  
dan zat.....



Untuk membuktikan bahwa jawabanmu benar, ayo  
kita lakukan percobaan berikut ini !

### Cara Kerja :

a). Menafsirkan Ciri Zat Padat

Langkah-langkah :

1. Siapkan kubus besi gelas ukur, dan gelas air mineral!
2. Masukkan kubus besi/batu kecil 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. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!



## Ayo Lakukan !



### b). Menafsirkan Ciri Zat Cair

Langkah-langkah :

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. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!

### c). Menafsirkan Ciri Zat Gas

Langkah-langkah :

1. Siapkan pewangi ruangan!
2. Semprotkan di pojok depan pewangi ruangan! Amati bentuk dan volumenya?
3. Tanyakan apakah siswa yang duduk pada bagian belakang mencium baunya
4. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia!





Ayo Lengkapi !

**TABEL PENGAMATAN**

| No | Ciri-ciri            | Zat Padat | Zat Cair | Zat Gas |
|----|----------------------|-----------|----------|---------|
| 1  | Volume               |           |          |         |
| 2  | Bentuk               |           |          |         |
| 3  | Gerak Partikel       |           |          |         |
| 4  | Gaya Tarik Menarik   |           |          |         |
| 5  | Jarak Antar Partikel |           |          |         |





Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan jawablah pertanyaan di bawah ini dengan data dan informasi yang telah diperoleh dari percobaan

**1. Bagaimana sifat-sifat fisik masing-masing zat (padat, cair, dan gas) yang diamati selama praktikum?**

**2. Apa saja percobaan yang dilakukan untuk mengidentifikasi perbedaan antara zat padat, cair, dan gas?**



**3. Apa saja ciri-ciri yang membedakan zat padat, cair, dan gas yang kamu amati selama praktikum ?**

**4. Apa yang kamu temukan tentang pergerakan partikel dalam zat padat, cair, dan gas berdasarkan hasil percobaanmu?**

**5. Bagaimana hasil praktikummu menunjukkan perbedaan kepadatan antara zat padat, cair, dan gas?**





## Ayo Simpulkan!

**Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil pengamatan praktikum tersebut mengenai sifat-sifat zat padat, cair, dan gas.**



untuk dapat mengerjakan unit ke-3 silahkan "klik disini"

