



# KLASIFIKASI MATERI



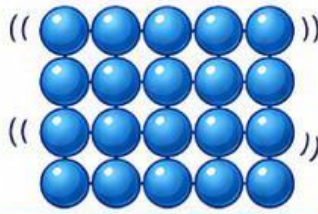
Materi adalah segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang. Materi dapat memiliki wujud yang berbeda, tergantung pada energi dan suhu.

## 1 PADAT



Memiliki bentuk dan volume yang tetap. Partikel-partikelnya tersusun sangat rapat, teratur, dan hanya bergetar di tempatnya.

### MODEL PARTIKEL



### CONTOH





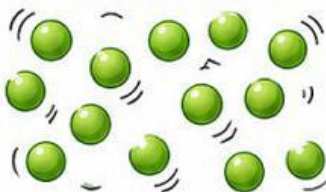
Batu
Es
Pensil

## 2 CAIR



Memiliki volume tetap tetapi bentuknya mengikuti wadah. Partikel-partikanya lebih renggang dan dapat bergerak saling bergeser.

### MODEL PARTIKEL



### CONTOH





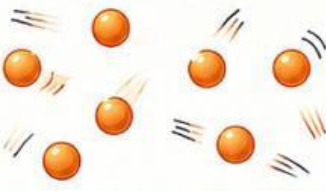
Air
Minyak
Susu

## 3 GAS



Tidak memiliki bentuk maupun volume tetap. Partikel-partikanya sangat renggang dan bergerak bebas ke segala arah.

### MODEL PARTIKEL



### CONTOH





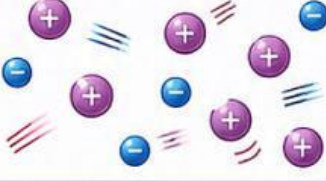
Udara
Uap Air
Gas LPG

## 4 PLASMA



Gas yang sangat panas sehingga partikel-partikelnya terionisasi menjadi ion positif dan elektron bebas. Menghantarkan listrik dan dipengaruhi medan magnet.

### MODEL PARTIKEL



### CONTOH





Matahari
Lampu Neon
Petir

## 5 KONDENSAT BOSE-EINSTEIN



Terjadi pada suhu sangat mendekati 0 Kelvin. Partikel-partikelnya bergerak sangat lambat dan berada dalam satu keadaan kuantum yang sama (seperti "satu kesatuan").

### MODEL PARTIKEL



### CONTOH



Dihasilkan di laboratorium menggunakan atom (Rubidium, Natrium, dll.) pada suhu mendekati 0 Kelvin.

★ INGAT!

Perubahan wujud materi terjadi karena perubahan energi (suhu dan tekanan). Semua wujud materi saling terhubung!

Yuk, terus belajar dan jadi ilmuwan hebat!



LIVEWORKSHEETS