

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!

