

**SAINS
TAHUN 3**

KETUMPATAN

Jisim dalam Isi Padu



Apa itu Ketumpatan?



Ketumpatan ialah jisim bagi setiap unit isi padu sesuatu bahan.

Formula

$$\text{Ketumpatan} = \frac{\text{Jisim}}{\text{Isi padu}}$$

Unit

g/cm^3 atau kg/m^3

Contoh dalam Kehidupan Sehari-hari



Telur terapung dalam air garam

Air garam lebih tumpat daripada air biasa.



Minyak masak terapung di atas air

Minyak kurang tumpat daripada air.



Kayu terapung dalam air

Kayu kurang tumpat daripada air.



Paku tenggelam dalam air

Paku lebih tumpat daripada air.

Ingat!

- ★ Bahan yang lebih tumpat akan tenggelam.
- ★ Bahan yang kurang tumpat akan terapung.
- ★ Ketumpatan boleh dipengaruhi oleh jenis bahan, suhu dan isi padu.



Ketumpatan membantu kita mengenal sifat sesuatu bahan!



Fakta Menarik



Ais lebih kurang tumpat daripada air, sebab itu ais boleh terapung.

Jom Teroka Sains!