



## Fakta Sains

### Laut Mati

Laut Mati sebenarnya adalah sebuah danau yang sangat besar. Karena ukurannya yang sangat besar, makanya diputuskan untuk menyebut danau ini disebut sebagai laut. Laut Mati juga merupakan tempat terendah di Bumi, sekitar 300 m lebih rendah dari permukaan laut. Penguapan air selalu terjadi di sini, namun mineral dan garam tidak menguap karena titik didihnya sangat tinggi dibandingkan air. Di danau ini airnya juga tidak keluar kemana pun sehingga kandungan mineral dan garam sangat tinggi sehingga tidak ada makhluk hidup yang bisa bertahan hidup di sini, karenanya disebut Laut Mati.

Massa jenis air Laut Mati adalah  $1,24 \text{ gr/cm}^3$  karena banyaknya kandungan garam dan mineral. Adapun massa jenis tubuh manusia adalah  $0,985 \text{ gr/cm}^3$ . Karena massa jenis tubuh manusia lebih kecil, makanya manusia bisa mengapung dengan mudahnya di Laut Mati.

Sumber: <https://ilmugeografi.com/>; <https://blog.ruangguru.com/laut-mati>



## Ayo Bandingkan Aktivitas 2.8

Bandungkanlah massa jenis beberapa zat di bawah ini dengan air. Manakah benda-benda yang akan mengapung dan manakah benda yang akan tenggelam bila berada di dalam air?

**Tabel 2.4** Massa Jenis Berbagai Macam Materi

| No. | Nama Zat                  | Massa Jenis     |                 | No. | Nama Zat     | Massa Jenis     |                 |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------------|-----|--------------|-----------------|-----------------|
|     |                           | $\text{Kg/m}^3$ | $\text{g/cm}^3$ |     |              | $\text{Kg/m}^3$ | $\text{g/cm}^3$ |
| 1   | Air ( $4^\circ\text{C}$ ) | 1.000           | 1               | 9   | Seng         | 7.140           | 7,14            |
| 2   | Alkohol                   | 790             | 0,79            | 10  | Es           | 920             | 0,92            |
| 3   | Air raksa                 | 13.600          | 13,60           | 11  | Gula         | 1600            | 1,60            |
| 4   | Aluminium                 | 2.700           | 2,70            | 12  | Garam        | 2200            | 2,20            |
| 5   | Besi                      | 7.900           | 7,90            | 13  | Kaca         | 2600            | 2,60            |
| 6   | Emas                      | 19.300          | 19,30           | 14  | Tembaga      | 8900            | 8,90            |
| 7   | Kuningan                  | 8.400           | 8,40            | 15  | Minyak tanah | 800             | 0,80            |
| 8   | Platina                   | 10.500          | 10,50           | 16  | Oksigen      | 1.3             | 0,0013          |

Sumber: <https://unitedscience.wordpress.com/ipa-1/bab-4-konsep-zat-dan-wujudnya/>