

# ASAM & BASA



**Asam** bersifat korosif, artinya menyebabkan kerusakan kulit, mata, dan organ pernapasan. Contoh asam-asam kuat berbahaya diantaranya, asam klorida(HCl), asam nitrat, dan asam sulfat(H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ).

- |  |                 |    |
|--|-----------------|----|
|  | Asam Lambung    | 01 |
|  | Lemon           | 02 |
|  | Apel            | 03 |
|  | Tomat           | 04 |
|  | Kopi            | 05 |
|  | Susu            | 06 |
|  | Air Bening      | 07 |
|  | Telur           | 08 |
|  | Baking Soda     | 09 |
|  | Sabun           | 10 |
|  | Cairan Amonia   | 11 |
|  | Pemutih         | 12 |
|  | Pembersih Keran | 13 |
|  | Cairan Alkali   | 14 |

## 01 - 06 (Asam)

Larutan kimia bersifat asam memiliki pH antara 0-6. Semakin rendah skala pH, maka semakin asam larutan tersebut.



## 07

## Netral, tidak asam dan tidak basa

## 08 - 14 (Basa)

Sedangkan larutan kimia yang bersifat basa memiliki pH yang lebih besar, yakni 8 sampai 14. semakin tinggi skala basa, maka semakin basa larutan tersebut.

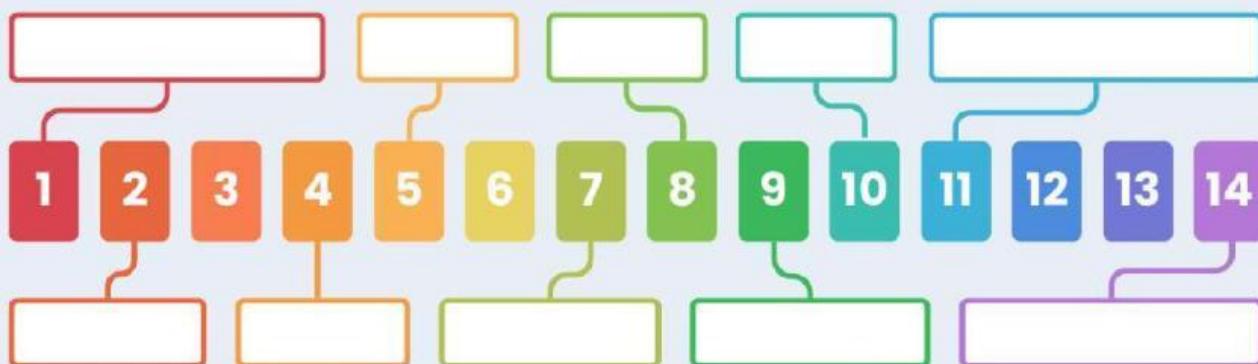


**Basa** memiliki ion hidroksida, OH<sup>-</sup>. Basa kuat dan pekat dapat menyebabkan luka bakar, misalnya natrium hidroksida(NaOH), kalium hidroksida(KOH), dan magnesium hidroksida.

# ASAM & BASA

**A**

Tuliskan contoh bahan-bahan sesuai dengan pH yang dimilikinya pada kolom yang disediakan!

**B**

Jawablah pertanyaan-pertanyaan tentang asam dan basa di bawah ini dengan tepat dan benar!

**1**

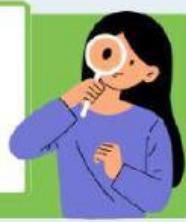
Bahan-bahan yang mengandung pH asam biasanya memiliki pH diantara .....

**2**

Bahan-bahan yang mengandung pH basa biasanya memiliki pH diantara .....

**3**

Asam yang kuat berbahaya karena bersifat korosif. Tuliskan tiga contoh asam kuat tersebut! .....

**4**

Basa yang kuat dan pekat dapat menyebabkan luka bakar. Tuliskan tiga contoh basa kuat tersebut! .....

