

## METODE ILMIAH

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

### 1. Di bawah ini adalah Langkah-langkah metode ilmiah :

Merumuskan masalah

Melakukan observasi

eksperimen

Membuat hipotesis

Merancang percobaan

Merarik kesimpulan

Mengumpulkan & menganalisis data

Susunlah Langkah-langkah metode ilmiah di atas menjadi langkah-langkah yang berurutan !


### 2. Bacalah wacana berikut :

Rizki melihat banyak siswa suka minuman bersoda. Namun, setelah mengonsumsi minuman bersoda, seringkali mereka merasakan perut kembung. Fenomena ini membuat Rizki penasaran. Untuk menyelesaikan masalah tersebut Rizki akan menerapkan Langkah-langkah didalam metode ilmiah.

Menurut Kamu, Langkah berikut yang dilakukan Rizki termasuk Langkah yang mana di dalam metode ilmiah ?

eksperimen

Merumuskan masalah

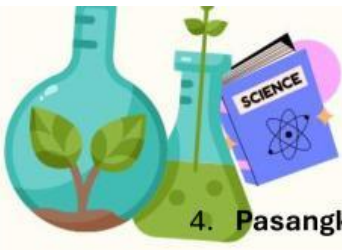
Membuat hipotesis

Merancang percobaan

Merarik kesimpulan

- a. Rizki menduga bahwa gas karbondioksida dalam minuman bersoda menyebabkan perut kembung.
- b. Rizki membuat pertanyaan "mengapa minuman bersoda menyebabkan perut kembung?"
- c. Rizki membawa beberapa sampel minuman bersoda ke lab, lalu menghitung jumlah gas yang dihasilkan dari berbagai jenis minuman bersoda dengan menggunakan alat sederhana (misalnya, balon).





4. Pasangkanlah jenis variable penelitian berikut dengan pengertiannya yang benar

**VARIABEL TERIKAT**

Faktor, hal, atau unsur yang sengaja diubah-ubah yang dianggap dapat menentukan variabel lainnya”

**VARIABEL TERKONTROL**

Variabel atau faktor yang diamati sebagai hasil percobaan

**VARIABEL BEBAS**

faktor yang dibuat tetap sama selama percobaan

5. Perhatikan data hasil percobaan Hafiz tentang **PENGARUH SUHU TERHADAP PEMBEKUAN AIR**

Suhu (°C)	Waktu Pembekuan (menit)
0	60
-5	45
-10	30
-15	20

Tentukan variable bebas, variabel terikat dan variable terkontrol pada percobaan di atas.

suhu

Waktu yang dibutuhkan air untuk membeku

Banyak air

Jenis air

Wadah air

Variable Bebas	Variabel Terikat	Variabel Terkontrol



TOM 2