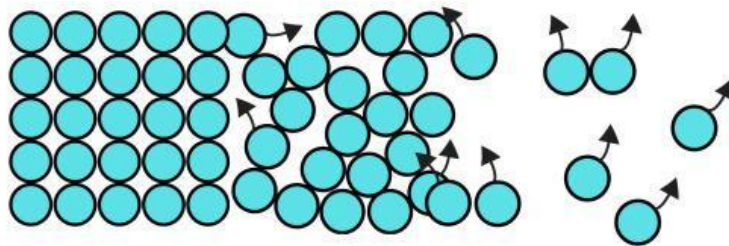


# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## TEORI KINETIK GAS



## FISIKA KELAS XI

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

No Absen : \_\_\_\_\_

SMA NEGERI 5 CIMAHI  
2024/2025

# PERMASALAHAN



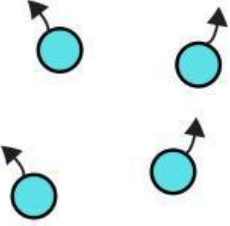
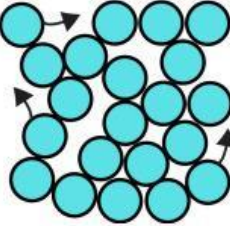
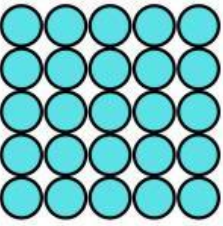
Dalam aktivitas olahraga, khususnya tenis meja, bola pingpong sering digunakan secara berulang-ulang. Seiring waktu, bola pingpong bisa mengalami kerusakan atau menjadi kempes akibat tekanan atau benturan. Menariknya, bola pingpong yang kempes tidak selalu harus diganti dengan yang baru — ada cara untuk mengembalikannya ke bentuk semula hanya dengan memanfaatkan suhu panas.

# RUMUSAN MASALAH

# HIPOTESIS

# PARTIKEL BENDA

Tuliskan perbedaan zat padat, cair, dan gas berdasarkan partikel penyusunnya pada tabel di bawah ini!

| PARTIKEL BENDA           |  |  |  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Wujud Benda              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Jarak Antar Molekul      |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Ruang antar Molekul      |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Gaya Tarik Antar Molekul |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |



# ANALISIS DATA

**1** Bagaimana bola pingpong yang kempes bisa kembali ke bentuk semula?

**2** Apa yang terjadi pada udara di dalam bola saat dipanaskan?

**3** Bagaimana hubungan antara suhu dan volume udara di dalam bola pingpong menurut prinsip fisika?



# KESIMPULAN

Bandingkan hasil hipotesis dengan hasil analisis masalah yang telah kalian lakukan!



# REFLEKSI

Bagaimana keberjalanan pembelajaran saat ini? Apakah materi yang dipelajari sudah dipahami dan dapat dimengerti?



# PERMASALAHAN



Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering menjumpai berbagai peristiwa yang berkaitan dengan perubahan suhu dan tekanan udara. Salah satu contohnya adalah ketika sebuah lilin menyala ditempatkan di dalam wadah berisi air berwarna, kemudian ditutup dengan gelas. Setelah beberapa saat, api lilin padam dan air naik masuk ke dalam gelas. Fenomena ini menunjukkan adanya perubahan pada gas di dalam gelas.

## RUMUSAN MASALAH

## HIPOTESIS



# ANALISIS DATA

**1** Apa yang menyebabkan air naik ke dalam gelas setelah api lilin padam?

**2** Bagaimana perubahan suhu dan tekanan di dalam gelas memengaruhi volume udara?

**3** Bagaimana hubungan antara suhu, tekanan, dan volume gas dapat dijelaskan melalui persamaan gas ideal?



# KESIMPULAN

Bandingkan hasil hipotesis dengan hasil analisis masalah yang telah kalian lakukan!



# REFLEKSI

Bagaimana keberjalanan pembelajaran hari ini? Apakah materi yang dipelajari sudah dipahami dan dapat dimengerti? Mari ekspresikan perasaan mu! Sertakan alasannya!

