

Merdeka
Belajar



Pembelajaran TERMODINAMIKA

Untuk siswa Sekolah
Menengah Atas kelas XI

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____



Disusun Oleh : Zulfa  LIVEWORKSHEETS

APERSEPSI

Pernakah kalian melihat balon yang mengembang saat terkena panas?

Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Diskusikan pendapat kalian secara singkat!

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

- ✓ Menjelaskan konsep gas ideal
- ✓ Memahami hubungan tekanan, volume, dan suhu gas
- ✓ Menganalisis gerakan partikel gas

PETUNJUK

1. Bacalah materi dengan saksama
2. Amati gambar/fenomena yang diberikan
3. Jawablah pertanyaan sesuai hasil pengamatan dan diskusi
4. Kerjakan dengan teliti dan jujur

KEGIATAN 1 - Mengamati Fenomena

Amati gambar balon yang dipanaskan berikut!

(Pasang gambar balon terkena panas)

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada ukuran balon saat dipanaskan?
2. Mengapa balon dapat mengembang?
3. Bagaimana hubungan suhu dengan gerakan partikel gas?





KEGIATAN 2-Analisis Konsep

Perhatikan tabel berikut!

Kondisi	Suhu	Gerakan Partikel
Dingin	Rendah	Lambat
Panas	Tinggi	Cepat

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi ketika suhu gas meningkat?
2. Mengapa tekanan gas dapat berubah?
3. Tuliskan kesimpulan hubungan suhu dan energi kinetik partikel gas!

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan hasil pembelajaran hari ini!

REFLEKSI

Apa hal baru yang kalian pelajari hari ini?