

Merdeka  
Belajar



# Pembelajaran LKPD 2

# TERMODINAMIKA

Untuk siswa Sekolah  
Menengah Atas kelas XI

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

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

Tanggal : \_\_\_\_\_



Disusun Oleh : Zulfa  LIVEWORKSHEETS

## APERSEPSI

Mengapa air dapat mendidih saat dipanaskan?

Mengapa tekanan dan volume gas dapat berubah?

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

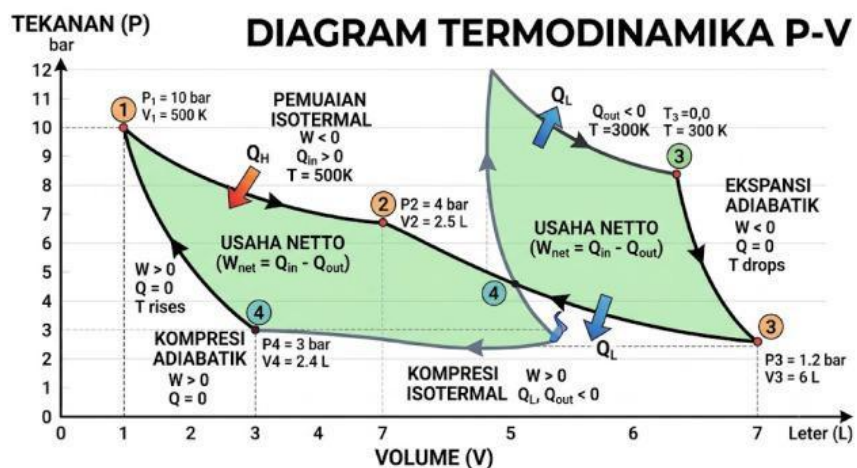
- ✓ Menganalisis proses termodinamika
- ✓ Membaca diagram p-V
- ✓ Memahami Hukum I Termodinamika

## PETUNJUK

1. Bacalah materi terlebih dahulu
2. Amati ilustrasi yang diberikan
3. Diskusikan jawaban bersama kelompok
4. Tuliskan hasil analisis secara jelas

## KEGIATAN 1 - Diagram p-V

Amati diagram p-V berikut!



Pertanyaan

1. Apa yang dimaksud dengan diagram p-V?
2. Apa yang terjadi pada volume gas saat tekanan meningkat?
3. Mengapa grafik p-V penting dalam termodinamika?



## KEGIATAN 2-Analisis Proses Thermodinamika

Perhatikan tabel berikut!

<b>Proses</b>	<b>Volume</b>	<b>Tekanan</b>	<b>Kalor</b>
Isotermal	...	...	...
Isobarik	...	...	...
Isokhorik	...	...	...
Adiabatik	...	...	...

Pertanyaan

1. Apa perbedaan tiap proses thermodinamika?
2. Pada proses apa kalor tidak berpindah?
3. Berikan contoh proses thermodinamika dalam kehidupan sehari-hari!

### KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan hasil pembelajaran hari ini!

### REFLEKSI

Apa hal baru yang kalian pelajari hari ini?