

Merdeka  
Belajar



# Pembelajaran LKPD 3 TERMODINAMIKA

Untuk siswa Sekolah  
Menengah Atas kelas XI

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

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

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



Disusun Oleh : Zulfa  LIVEWORKSHEETS

## APERSEPSI

Pernahkah kamu mencoba berdiri di belakang kulkas atau di depan mesin pembuangan udara untuk AC? terasa hangat kan?

atau misalnya memegang bagain depan mobil yang telah digunakan untuk perjalanan jauh, bukankah terasa hangat juga?

Nah, mesin mobil, kulkas, dan AC bekerja menggunakan prinsip termodinamika, loh.

Bagaimana panas bisa terjadi?

Yuk kita pelajari bersama melalui pembelajaran kali ini!



## TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

- ✓ Menjelaskan prinsip kerja mesin kalor
- ✓ Memahami efisiensi mesin kalor
- ✓ Menjelaskan cara kerja pompa kalor

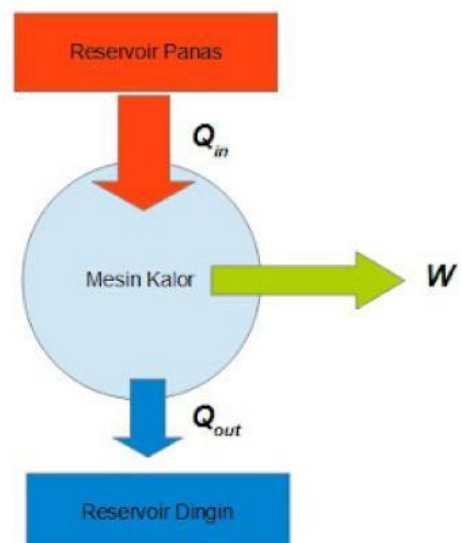


## PETUNJUK

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

## KEGIATAN 1 - Mesin Kalor

Amati ilustrasi mesin kalor berikut!



Pertanyaan

1. Apa fungsi mesin kalor?
2. Dari mana energi mesin kalor berasal?
3. Mengapa efisiensi mesin kalor tidak pernah 100%?



## KEGIATAN 2-Pompa Kalor

Perhatikan cara kerja AC atau kulkas di rumah kalian!



Pertanyaan

1. Apa fungsi pompa kalor?
2. Bagaimana kalor dapat dipindahkan?
3. Tuliskan contoh penggunaan pompa kalor dalam kehidupan sehari-hari!

## KEGIATAN 3-Analisis Kehidupan Sehari-hari

Tuliskan minimal 3 alat di sekitar kalian yang menggunakan prinsip termodinamika lalu jelaskan prinsip termodinamika tersebut!

## KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan hasil pembelajaran hari ini!

## REFLEKSI

Apa hal baru yang kalian pelajari hari ini?