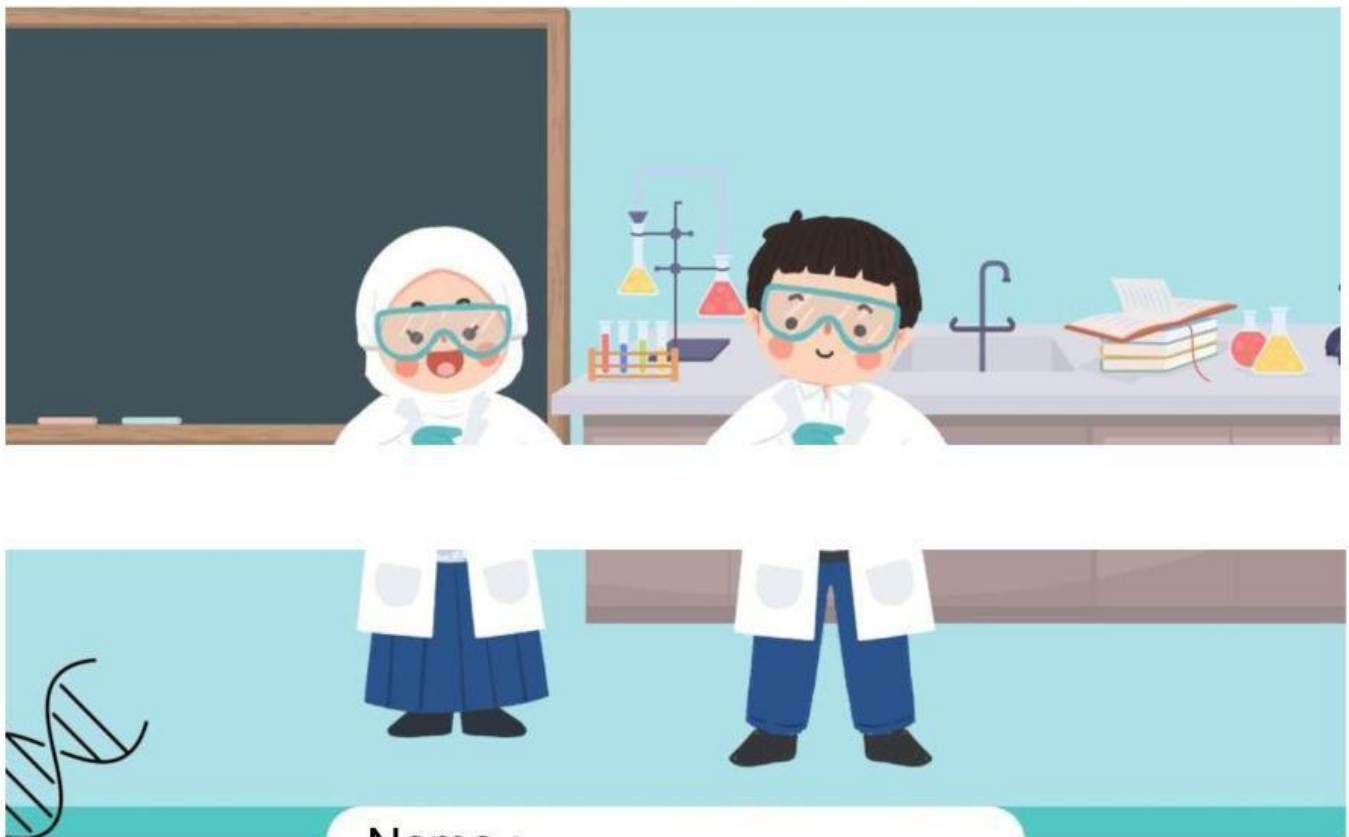


# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Reaksi Eksoterm dan Reaksi  
Endoterm



Nama :

Kelas :

# PETUNJUK LKPD

LANGKAH -LANGKA H Pengerjaan LKPD Materi  
Termokimia - Reaksi Eksoterm dan Reaksi Endoterm

1. BERDOA DAHULU SEBELUM MEMULAI
2. SILAKAN LENGKAP NAMA KELOMPOK DAN KELAS DI  
KETIK DI KOLOM NYA
3. SILAKAN MEMPERHATIKAN VIDEO KLIK BAGIAN GAMBAR  
VIDEO
4. SILAKAN ANALISIS KEJADIAN VIDEO TERSEBUT DAN  
SILAKAN ISI KOLOM PERTANYAAN
5. SILAKAN KERJAKAN DENGAN BERKELOMPOK DAN  
SENANG HATI
6. MOHON AKTIF DALAM SEGALA KEGIATAN YA BERDISKUSI  
ATAU PRESENTASI

# MATERI TERMOKIMIA

Termokimia adalah cabang ilmu kimia yang mempelajari tentang perubahan kimia dan fisika. Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja. Energi tidak dapat diciptakan dan tidak dapat dimusnahkan, energi hanya dapat berubah dari bentuk satu ke bentuk lainnya. Salah satu bentuk energi tersebut adalah kalor. Yang dapat dideteksi dengan cara mengukur suhu suatu zat. Makin tinggi suhunya, kalor yang dikandung semakin tinggi. Kalor merupakan salah satu bentuk energi yang dapat dipertukarkan antara sistem dan lingkungan, perpindahan kalor pasti terjadi dari suatu zat yang memiliki suhu tinggi menuju suhu yang lebih rendah.

Kalor reaksi adalah perubahan energi dalam reaksi kimia dalam bentuk kalor. Besarnya perubahan entalpi adalah sama dengan besarnya kalor yang dipindahkan dari sistem ke lingkungan atau sebaliknya. Dimana sistem adalah segala sesuatu yang menjadi pusat pengamatan, sedangkan lingkungan adalah segala sesuatu diluar dari sistem. Apabila terjadi pelepasan kalor oleh sistem maka disebut reaksi eksoterm., tetapi apabila sistem menyerap kalor maka disebut reaksi endoterm. Besarnya perubahan entalpi yang menyertai pada suatu reaksi apabila dituliskan maka disebut persamaan termokimia. Apabila suatu reaksi dituliskan pada diagram tingkat energi maka akan menghasilkan diagram entalpi.

SISTEM  
TERBUKA



SISTEM  
TERTUTUP



SISTEM  
TERISOLASI



REAKSI EKSO TERM



REAKSI ENDOTERM



# YUK NONTON VIDEO

LINK VIDEO :



# MENGAMATI

Perhatikan ilustrasi berikut kemudian jawablah pertanyaan dibawah ini dengan video sebelumnya yang kamu tonton



KETIKA PAGI TIBA, BU ANI BANGUN DAN MEMBERSIHKAN RUMAH SEKETIKA ANAK-ANAK BU ANI BANGUN DAN BEGEGAS SIAP-SIAP UNTUK BERANGKAT KESEKOLAH DAN BU ANI PUN TIDAK LUPA MEMBUATKAN SARAPAN DAN MINUM HANGAT UNTUK MEREKA. AWAL NYA BU HANI MEMASAK AIR PANAS UNTUK DIMASUKKAN KETERMOS AIR. LALU BU ANI MEMBUAT TEH DENGAN DISEDUH AIR PANAS.

## Pertanyaan

Yang berfungsi sebagai sistem adalah :

Dalam proses memasak air termasuk reaksi :