LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Reaksi Eksoterm dan Reaksi Endoterm

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

MATERI TERMOKIMIA

Termokimia adalah cabang ilmu kimia yang mempelajari tentang perubahan kimia dan fisika, Energi ad alah kemampuan untuk melakukan kerja. Energi tidak dapat diciptakan dan tidak dapat dimusnahkan, energi hanya dapat berubah dari bentuk satu kebentuk 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 lingkunqan, 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 sıstem ke îingkungan atau sebaliknya. Dimana sistem adalah segala sesuatu yang menjadi pusat pengamatan, sedangkan lingkungan adalah segala sesuatu diluar dari sistem. Apabila terjadi pelepasan kalorr 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 termokîmia. Apa bila suatu reaksi dituliskan pada diagram tingkat energi maka akan menghasillkan diagram entalpi.

SISTEM TERBUKA

SISTEM TERTUTUP

SISTEM TERISOLASI

REAKSI EKSOT ERM

REAKSI ENDOTERM

LIVEWORKSHEETS

YUK NONTON VIDEO

LINK VIDEO :

LIVEWORKSHEETS

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 :

LIVEWORKSHEETS