LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Perubahan Entalpi



Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi jenis perubahan entalpi (eksoterm dan endoterm) berdasarkan contoh peristiwa dalam kehidupan sehari-hari.
2. Membedakan karakteristik reaksi eksoterm dan endoterm melalui pengamatan gambar dan analisis deskriptif.
3. Menjelaskan berbagai jenis perubahan entalpi seperti entalpi pembentukan, pelarutan, penguapan, dan peleburan dengan contoh nyata.
4. Menentukan jenis perubahan entalpi dari suatu peristiwa dan menjelaskan penyebab terjadinya perubahan tersebut secara logis dan ilmiah.
5. Mengembangkan keterampilan berpikir kritis dan analitis dalam menghubungkan konsep termokimia dengan fenomena sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk penggunaan

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Isi identitas (nama dan kelas) di bagian atas.
2. Cocokkan gambar dengan jenis reaksi (eksoterm/endoterm) menggunakan garis.
3. Bandingkan dua gambar reaksi dan jelaskan perbedaannya.
4. Isi tabel contoh perubahan entalpi dengan peristiwa sehari-hari.
5. Tentukan jenis reaksi dari gambar dan jelaskan penyebabnya.
6. Diskusikan hasil kerja dengan teman atau guru untuk memperdalam pemahaman.

LIVEWORKSHEETS

Mencocokan gambar

Mencocokkan gambar/peristiwa dengan jenis perubahan entalpi yang terjadi dengan menggambar garis ke kotak nama yang sesuai.



Pembakaran kayu

ΔH netralisasi



Es mencair

ΔH peleburan



Reaksi pelarutan

ΔH pembakaran

LIVEWORKSHEETS

Perubahan Entalpi

Perhatikan gambar di bawah ini. Tulislah jenis perubahan entalpi (eksoterm atau endoterm) yang terjadi pada peristiwa tersebut, kemudian jelaskan pula penyebab perubahan tersebut.



_____

_____

_____



_____

_____

_____



_____

_____

_____



_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

Mengamati Perbedaan Gambar

Perhatikan kedua gambar di bawah ini. Kemudian deskripsikan perbedaan antara keduanya berdasarkan jenis reaksinya.



Gambar 1



Gambar 2

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Video perubahan entalpi

Klik tautan ini untuk menonton penjelasan mengenai perubahan entalpi! Silakan di tont:

https://youtu.be/pJ2fOPdMkzA?si=PoCsfXf34cYHe1Pj

LIVEWORKSHEETS

Contoh perubahan entalpi

Setelah menonton video, beriku ini tabel benar salah, silah kan pilih jawaban yang mana benar dan yang salah menurut kalian!

No	Pertanyaan	Benar	Salah
1	Reaksi eksoterm melepaskan panas ke lingkungan sehingga ΔH bernilai negatif.		
2	**Reaksi endoterm menyebabkan suhu lingkungan meningkat.**		
3	Pada reaksi endoterm, produk memiliki entalpi lebih rendah dibandingkan reaktan.		
4	Reaksi fotosintesis merupakan contoh reaksi endoterm.		

LIVEWORKSHEETS