**LEMBAR KERJA SISWA (LKS)**

**NAMA :**

**KELAS :**

**PETUNJUK:**

Setelah mempelajari materi *termokimia* dengan sub topik *sistem dan lingkungan, energi dan entalpi, perubahan entalpi, reaksi eksoterm dan reaksi endoterm* dapat diharapkan bisa mengerjakan soal dibawah ini.

**Kerjakan soal dibawah ini dengan benar dan jelas!**

1. Dari gambar dibawah ini manakah yang termasuk contoh reaksi eksoterm dan reaksi endoterm. Jelaskan pendapat anda.

(a)

(b)

2. Untuk persamaan reaksi berikut, apakah reaksi berlangsung secara eksotermis atau endotermis, dan gambarkan diagram entalpinya.

$CH_4(g) + 2O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 2H_2O(g) \quad \Delta H < 0$

LIVEWORKSHEETS

**LKS (LEMBAR KERJA SISWA )**

Mata Pelajaran : Kimia

Kelas / Semester : XI IPA/ Ganjil

Topik : Termokimia

**Perhatikan ilustrasi berikut kemudian jawablah pertanyaan!**

ILUSTRASI 1

Sepulang sekolah kamu menunggu bentor untuk pulang ke rumah. Siang itu matahari sangat terik sampai-sampai kamu merasakan seperti akan terbakar. Keringat yang mengalir tidak dapat kamu cegah. Suatu ketika sahabatmu yang baik hati memberikanmu ICE CREAM, namun karena teriknya matahari ice cream tersebut cepat meleleh sehingga kamu harus bergegas untuk menghabiskannya

*Pertanyaan*

| | |
|---|---|
| *1.* | *Dari ilustrasi tersebut, sebutkan mana yang merupakan sistem dan mana yang merupakan lingkungan? Jelaskan pendapatmu!* |
| | *Jawaban:* |
| *2.* | *Sebutkan manakah jenis sistem yang terdapat dalam ilustrasi tersebut? Jelaskan pendapatmu!* |
| | *Jawaban:* |
| *3.* | *Jelaskan pendapatmu! Mengenai reaksi eksoterm dan endoterm dalam ilustrasi ini.* |
| | *Jawaban:* |

LIVEWORKSHEETS

**LKS (LEMBAR KERJA SISWA )**

Mata Pelajaran : Kimia

Kelas / Semester : XI IPA/ Ganjil

Topik : Termokimia

**Perhatikan ilustrasi berikut kemudian jawablah pertanyaan!**

ILUSTRASI 2

Dalam kegiatan pramuka kamu melakukan perkemahan. Pada malam hari mamu merasakan kedinginan sehingga kelompok pramuka kalian membuat api unggun untuk menghangatkan diri.

*Pertanyaan*

| | |
|---|---|
| *1.* | *Dari ilustrasi tersebut, sebutkan mana yang merupakan sistem dan mana yang merupakan lingkungan? Jelaskan pendapatmu!* |
| | *Jawaban:* |
| *2.* | *Sebutkan manakah jenis sistem yang terdapat dalam ilustrasi tersebut? Jelaskan pendapatmu!* |
| | *Jawaban:* |
| *3.* | *Jelaskan pendapatmu! Mengenai reaksi eksoterm dan endoterm dalam ilustrasi ini.* |
| | *Jawaban:* |

LIVEWORKSHEETS

**LKS (LEMBAR KERJA SISWA )**

Mata Pelajaran : Kimia

Kelas / Semester : XI IPA / Ganjil

Topik : Termokimia

**Perhatikan ilustrasi berikut kemudian jawablah pertanyaan!**

ILUSTRASI 3

Suatu hari kamu diajak temanmu untuk kumpul bersama, kalian sepakat pergi ke tempat karaoke. Tepatnya di Inul Vista. Di sana kalian dapat menyanyi sepuasnya tanpa ada yang mendengar suaramu, mau suaranya bagus atau jelek kamu tak akan peduli karena di ruangan tempatmu karaoke tidak akan ada yang dapat mendengar suaramu.

*Pertanyaan*

| | |
|---|---|
| *1.* | *Dari ilustrasi tersebut, sebutkan mana yang merupakan sistem dan mana yang merupakan lingkungan? Jelaskan pendapatmu!* |
| | *Jawaban:* |
| *2.* | *Sebutkan manakah jenis sistem yang terdapat dalam ilustrasi tersebut? Jelaskan pendapatmu!* |
| | *Jawaban:* |
| *3.* | *Jelaskan pendapatmu! Mengenai reaksi eksoterm dan endoterm dalam ilustrasi ini.* |
| | *Jawaban:* |

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS