



# E-LKPD KESETIMBANGAN KIMIA

Faktor Tekanan dan Volume



BY: MEYLA DEWI SETYORINI

NAMA:

KELAS:

SEMESTER:

SMA  
KELAS

XI

# Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F, peserta didik diharapkan mampu menunjukkan kemampuan menganalisis dan menyimpulkan faktor-faktor yang mempengaruhi arah pergeseran kesetimbangan kimia, serta penerapan kesetimbangan kimia dalam kehidupan sehari-hari. Peserta didik diharapkan memiliki kemampuan penalaran yang kritis, mandiri dan objektif. Peserta didik memiliki pengetahuan Kimia yang lebih dalam sehingga dapat menumbuhkan minat sekaligus membantu siswa untuk dapat melanjutkan ke jenjang pendidikan selanjutnya guna meraih masa depan yang baik.

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengklasifikasikan faktor-faktor yang mempengaruhi pergeseran ke arah kesetimbangan dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menentukan arah pergeseran kesetimbangan dengan tepat.
3. Peserta didik dapat menyimpulkan faktor-faktor yang mempengaruhi pergeseran arah kesetimbangan dengan tepat.

BACALAH BERITA DI BAWAH INI!!!

Contributor: Ruhma Syifivatul Jinnan, tirta.id - 13 Nov 2022 13:45 WIB

## Kenapa Ratusan Pendaki Tewas di Zona Kematian Menuju Puncak Everest?



KOMPAS.com - Gunung Everest yang berada di Himalaya, Nepal, diklaim sebagai gunung tertinggi di dunia. Untuk mencapai puncaknya, Anda harus mendaki hingga ketinggian 8.848 meter di atas permukaan laut (mdpl). Namun sebelum sampai ke puncak tertinggi dunia, para pendaki harus menaiki tanjakan terakhir yang berada di ketinggian lebih dari 8.000 mdpl. Area terakhir ini dikenal dengan sebutan *the death zone* atau **zona kematian**.

"Zona kematian" bukan sembarang nama. Pasalnya, di ketinggian itu, kadar oksigen sangat tipis. Orang berisiko tinggi kehabisan napas dan meninggal jika terlalu lama di sana.

Antusiasme pendaki selama Mei 2019 membuat risiko itu bertambah buruk. Antrean pendaki mengular di dead zone. Tercatat, sebanyak 11 pendaki Everest meninggal kehabisan napas di sana.

Namun, kenapa terjebak antrean di Everest bisa menyebabkan kematian? Kekurangan oksigen memicu berbagai masalah kesehatan. Ketika jumlah oksigen dalam darah anjlok, detak jantuk akan melonjak sampai 140 detak per menit. Kondisi ini akan meningkatkan risiko serangan jantung.

Saat seseorang sulit bernapas, artinya sedikit oksigen yang masuk ke dalam aliran darah dan diterima organ seperti otak. Otak yang tidak cukup mendapat oksigen akan mengalami pembengkakan sehingga membuat mual dan mulai halusinasi.

**Question**

1. Gejala sesak napas diduga sebagai penyebab utama pendakian Gunung Everest yang merenggut nyawa saat memasuki Zona Kematian di ketinggian 8000 mdpl. Apakah hal ini tidak berkaitan dengan kesetimbangan kimia? Jelaskan juga ketersediaan gas oksigen (kerapatan molekul gas) pada ketinggian tersebut berdasarkan hubungannya dengan kesetimbangan kimia!

**Answer****Claim****Data**

**Warrant**

**Backing**

Kerjakan kegiatan berikut secara berpasangan!

## CHEM DISCUSSION



Tukarkan hasil pekerjaan Anda dengan partner Anda (partner yang telah ditentukan sebelum kegiatan dimulai) secara langsung, lalu bandingkan hasil pekerjaan Anda. Tuliskan hasil diskusimu di halaman berikutnya!!



## CHEM DISCUSSION

### Question

1. Gejala sesak napas diduga sebagai penyebab utama pendakian Gunung Everest yang merenggut nyawa saat memasuki Zona Kematian di ketinggian 8000 mdpl. Apakah hal ini tidak berkaitan dengan kesetimbangan kimia? Jelaskan juga ketersediaan gas oksigen (kerapatan molekul gas) pada ketinggian tersebut berdasarkan hubungannya dengan kesetimbangan kimia!

### Answer

### Claim

### Data

**Warrant**

**Backing**

Lakukan kegiatan berikut dengan semua anggota kelas Anda!

## CHEM SHARING



Guru akan menunjuk beberapa siswa secara acak untuk mempresentasikan hasil diskusi mereka. Nyatakan argumen Anda dengan tegas dan jelas. Penyampaian pendapat atau argumentasi dilakukan langsung di depan kelas dan akan ditanggapi oleh tim lain.

