

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

HIDROKARBON (ALKANA)



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Kimia

Kelas/Semester : XI/1

Materi : Hidrokarbon

Sub Materi : Alkana

Waktu : 2 x 45 menit (2JP)

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan senyawa hidrokarbon dengan tepat melalui kegiatan diskusi.
2. Peserta didik dapat menganalisis struktur, nama, dan isomer dari senyawa alkana dengan tepat melalui kegiatan diskusi.

FENOMENA



Warga di Kediri dan Surabaya Keluhkan Gas Elpiji 3 Kg Langka

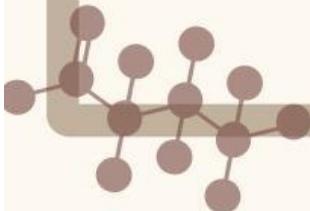
<https://www.youtube.com/watch?v=iFn2ADtrEqM>

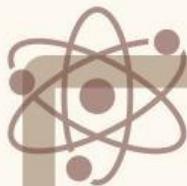


Berdasarkan video di atas, identifikasi masalah yang terjadi dan carilah solusi dari permasalahan tersebut dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini.

1. Berdasarkan video tersebut, masalah apa yang terjadi?

2. Mengapa masalah tersebut dapat terjadi?





3. Bagaimana solusi dari permasalahan tersebut?

YUK CARI TAHU!



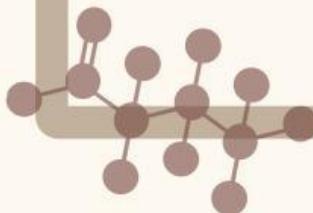
LPG merupakan salah satu kebutuhan pokok yang paling banyak dicari dan digunakan dalam kehidupan masyarakat. LPG (*Liquified Petroleum Gas*) atau yang biasa kita kenal dengan sebutan elpiji adalah kumpulan senyawa gas hidrokarbon yang berada dalam bentuk cair.

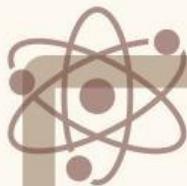
Pada dasarnya, senyawa ini berbentuk gas pada kondisi atmosfer. Akan tetapi, karena telah mengalami penurunan suhu dan penambahan tekanan, maka senyawa tersebut akan berubah wujud menjadi cair. Oleh karena itu, kumpulan senyawa ini disebut dengan LPG atau gas minyak cair.

Berdasarkan uraian di atas jawablah pertanyaan berikut ini.

1. Senyawa apa yang terkandung dalam LPG? Tuliskan rumus molekulnya!

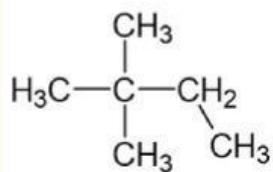
2. Apakah gas yang terkandung dalam LPG merupakan senyawa hidrokarbon? Jelaskan apa yang dimaksud dengan senyawa hidrokarbon.





3. Coba perhatikan struktur senyawa alkana berikut ini. Lalu berikan nama senyawa tersebut.

1

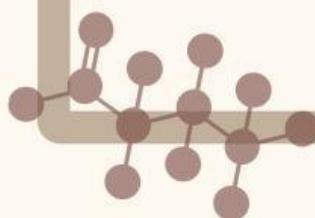


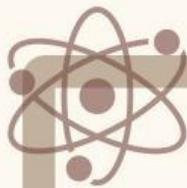
.....

4. Apa yang dimaksud dengan isomer?

5. Buatlah isomer dari C₆H₁₄ dan berikan nama masing-masing.

6. Buatlah model molekul dari salah satu struktur C₆H₁₄ dengan menggunakan molymod!





KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari hasil pembelajaran yang kalian lakukan!

