



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ALKANON (KETON)

UNTUK KELAS XI JENJANG SMA/SMK

Disusun Oleh: Nida Khalda



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.

LKPD ALKANON(KETON)

Mata Pelajaran: Kimia

Materi : Senyawa Keton (Alkanon)

Kelas/Fase : XI/F

Waktu : 2 X 45 menit

Tujuan Pembelajaran:

- Menjelaskan perbedaan sifat fisika dan sifat kimia keton
- Menentukan mekanisme reaksi-reaksi yang terjadi pada keton
- Menjelaskan Sintesis yang terjadi pada keton
- Menyebutkan nama senyawa keton sesuai dengan aturan IUPAC
- Menjelaskan contoh keton dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Penggunaan LKPD:

- Berdoalah sebelum dan sesudah mempelajari LKPD.
- Baca dan ikuti petunjuk pada setiap kegiatan LKPD dengan cermat dan teliti.
- Tulislah jawaban pada kolom yang telah disediakan
- Gunakan berbagai sumber belajar seperti buku dan internet.
- Kerjakanlah soal yang terdapat dalam LKPD secara berkelompok

MENGORIENTASI

1. Mengamasi fenomena



Aseton adalah salah satu contoh senyawa keton yang banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari, terutama sebagai penghilang kutek atau cat kuku. Ini adalah cairan bening, mudah menguap, dan memiliki bau yang khas. Penggunaan aseton dalam kehidupan sehari-hari mencerminkan bagaimana senyawa organik dari golongan keton memiliki peran penting dalam berbagai aktivitas manusia. Aseton berperan sebagai pelarut, yang berarti ia mampu melarutkan zat-zat tertentu seperti resin, minyak, lemak, plastik, dan terutama zat kimia yang ada di dalam kutek. Sifatnya yang mampu memecah ikatan kimia dalam kutek memungkinkan lapisan kutek pada kuku terangkat dan larut ketika diusap menggunakan kapas yang dibasahi aseton. Selain digunakan sebagai penghilang kutek, aseton juga ditemukan dalam berbagai produk seperti pembersih industri, pelarut untuk lem, dan dalam beberapa kasus, bahan baku kimia untuk produksi plastik dan serat sintetis.

2. Menanya dan berhipotesis

1. Mengapa aseton, sebagai salah satu contoh keton, efektif dalam menghilangkan kutek? Jelaskan mekanisme kerja aseton dalam proses tersebut berdasarkan sifat-sifat kimiawinya?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Mengapa aseton, sebagai salah satu contoh keton, efektif dalam menghilangkan kutek? Jelaskan mekanisme kerja aseton dalam proses tersebut berdasarkan sifat-sifat kimiawinya?

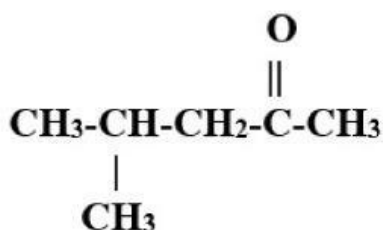
.....

.....

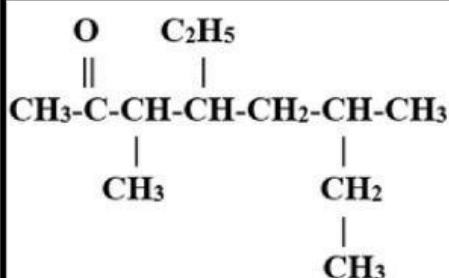
.....

Mengumpulkan Informasi

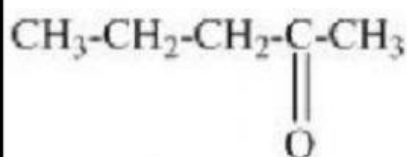
1. Pasangkan dengan benar antara senyawa keton di sebelah kiri dengan nama IUPAC yang berada di sebelah kanan!



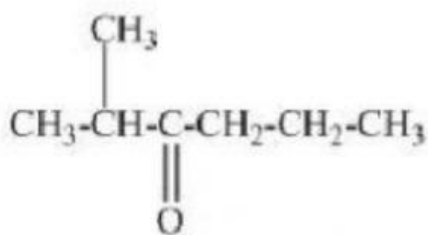
2-pentanon



4-metil-2-pentanon

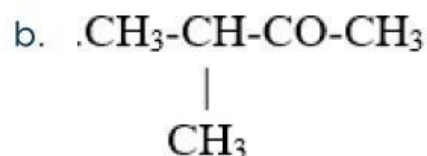
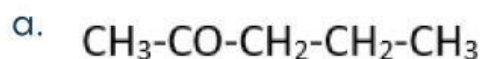


2-metil-3-heksanon



4-etil-3,6-dimetil-2-oktanon

2. Tentukan nama senyawa dari struktur senyawa keton berikut!



3. Jelaskan mengapa senyawa alkanon cenderung lebih sedikit reaktif dibandingkan dengan aldehida dalam reaksi adisi nukleofilik. Faktor apa saja yang mempengaruhi kereaktifan alkanon dalam reaksi tersebut?

MENYIMPULKAN

Tuliskan Kesimpulan dari materi di bawah ini!

MEMPRESENTASIKAN

Lakukanlah presentasi didepan kelas bersama teman kelompokmu!

