

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GUGUS FUNGSI

Aldehid

Keton

Kelas XII

Editor By Nurul Hasanah, S.Pd

NAMA KELOMPOK:

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

Aldehid & Keton



Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu membedakan Struktur senyawa dari aldehid dan keton.
2. Peserta didik mampu menuliskan nama senyawa aldehid dan keton.

Stimulus

Silahkan perhatikan gambar berikut:



Gambar 1. Formalin digunakan untuk mengawetkan preparat.

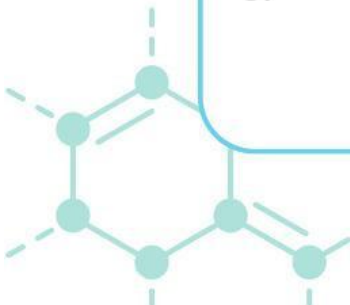


Gambar 2. Produk penghapus cat kuku

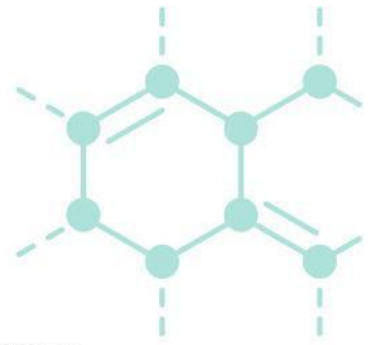
Larutan pekat formaldehida dalam air digunakan untuk mengawetkan jaringan hewan pada penelitian biologi. Sedangkan Penghapus cat kuku sering digunakan di kehidupan sehari-hari, termasuk oleh anak sekolah untuk membersihkan sisa cat kuku. Penghapus cat kuku dapat melarutkan Resin dan pigmen dalam cat kuku secara efektif.

Identifikasi Masalah

- 1.
- 2.
- 3.



Pengumpulan Data

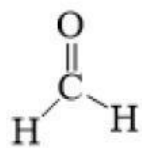


Silahkan kumpulkan informasi yang berkaitan dengan pertanyaan, mengenai aldehid dan keton!

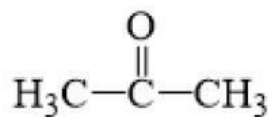
Pengolahan Data

A. Struktur Aldehid dan Keton

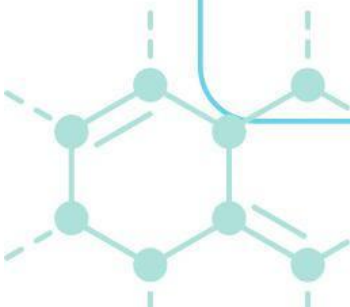
1. Perhatikan kedua struktur senyawa di bawah ini, apakah formalin dan aseton yang merupakan aldehid atau keton? serta berikan alasannya!

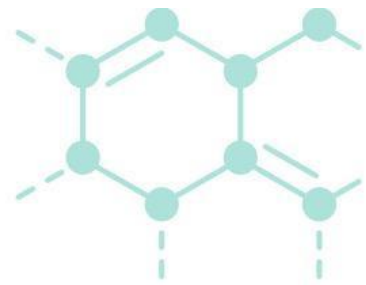


Formalin

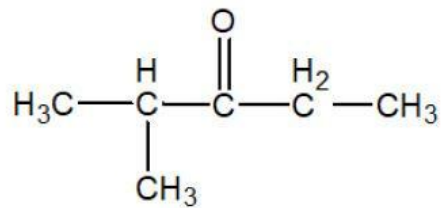


Aseton





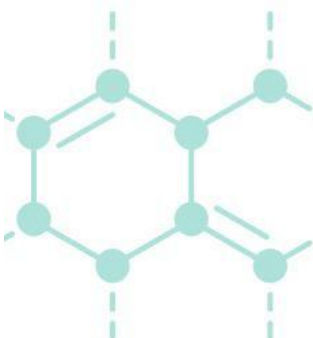
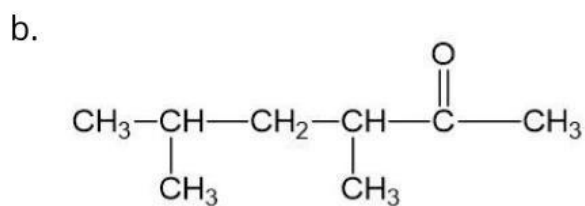
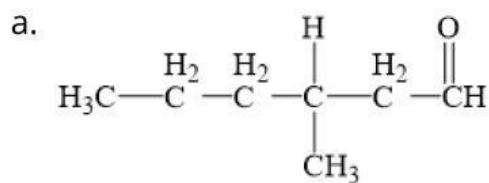
2. Perhatikan struktur senyawa berikut:

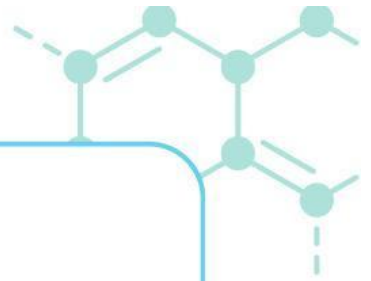


Struktur senyawa tersebut, bukan merupakan struktur aldehyd. Jelaskan!

B. Tata Nama Aldehyd dan Keton

3. Tuliskan nama IUPAC dari struktur senyawa berikut:





a.

b.

4. Gambarkan struktur senyawa 2,3-dimetilbutanal !



5. Gambarkan struktur senyawa 3-etil-4,4-dimetil-2-pentanon !



Verifikasi

Memberanikan diri mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas!

Generalisasi

Tuliskan Kesimpulan hasil diskusi kelompok secara menyeluruh!



Terima Kasih

