

LKPD TATA NAMA

SENYAWA TURUNAN ALKANA

KD

Menganalisis struktur, tatanama, sifat, sintesis, dan kegunaan senyawa karbon.

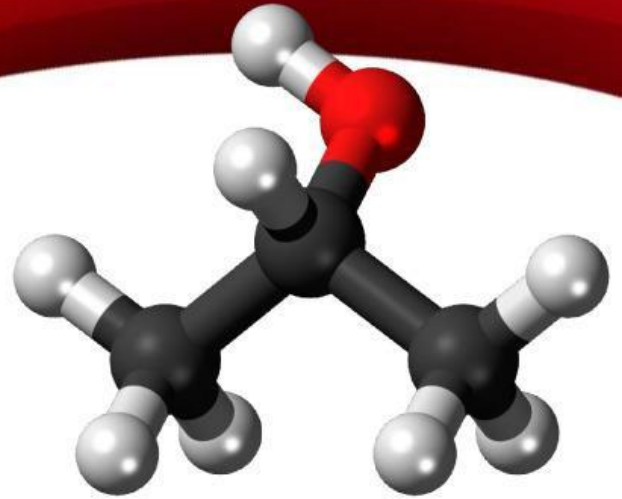
Indikator

Menganalisis tata nama senyawa karbon.

Langkah Kerja

1. Setelah melihat video tentang Senyawa turunan alkana yang terdapat dalam skincare dan bodycare, diskusikanlah dengan anggota kelompok masing-masing setiap pertanyaan dan tugas diskusi yang ada dalam e-LKPD ini!
2. Buat kesimpulan dari jawaban tugas yang kalian peroleh!
3. Presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas!
4. Kirim hasil diskusi kalian ke email : santriangelia@gmail.com

NAMA :	
KELAS :	
KELOMPOK :	
ANGGOTA :	



Perhatikan video berikut!

<https://www.youtube.com/watch?v=Y31kYJyWlmU>

1. Apakah Anda sudah mengetahui informasi yang disampaikan pada video tersebut sebelumnya?

2. Apa tanggapanmu mengenai informasi tersebut?

Orientasi pada masalah



Senyawa Turunan Alkana dalam kehidupan sehari-hari (bahas skincare and bodycare)

Body care dan skin care yaitu kumpulan perawatan-perawatan tubuh yang digunakan untuk menjaga agar kondisi kulit tubuh dan wajah tetap sehat dan terawat. Video di atas membahas tentang beberapa senyawa turunan alkana yang terdapat di dalam skin care dan body care. Coba perhatikan struktur dan nama dari senyawa tersebut!

Setelah Anda mengamati video tersebut, jawablah pertanyaan diskusi berikut ini!





APA YANG ANDA KETAHUI DARI BERITA YANG DISAJIKAN?

ISTILAH APA SAJA YANG BARU ANDA KETAHUI?

SENYAWA APA SAJA YANG ANDA TEMUI DALAM VIDEO TERSEBUT?

HAL APA YANG MENARIK PERHATIAN ANDA DARI ARTIKEL TERSEBUT?

APA YANG INGIN LEBIH BANYAK ANDA PELAJARI TERKAIT MATERI BELAJAR HARI INI?



PENGORGANISASIAN BELAJAR

Diskusikan dalam kelompokmu agar belajar dapat berja dengan lancar!

Bagaimana kelompokmu akan dapat menjawab apa yang ingin dipelajari di halaman sebelumnya?

Perluakah adanya pembagian tugas dalam kelompokmu untuk dapat menjawab apa yang ingin dipelajari di halaman sebelumnya? Jika iya, tuliskanlah!

Sumber belajar apa saja yang kelompokmu butuhkan untuk dapat menjawab apa yang ingin dipelajari?

Bagaimana kamu akan menyajikan hasil diskusi kelompokmu?



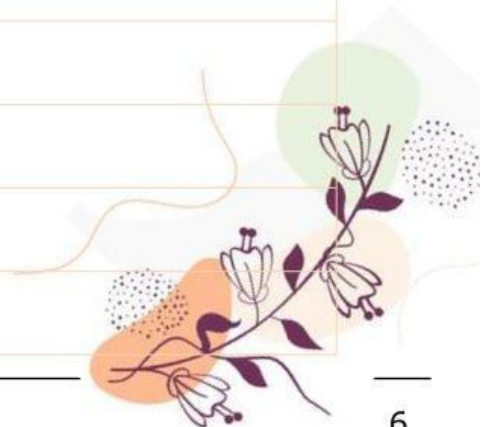


PENYELIDIKAN



Tuliskanlah senyawa apa saja yang kamu temukan dalam wacana kemudian carilah rumus strukturnya?

No.	Senyawa	Rumus Struktur
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		



SENYAWA TURUNAN ALKANA

Bagaimanakah tata nama IUPAC senyawa turunan alkana?

1

2

3

4

5

6



Mari menganalisis

Berdasarkan pengetahuan yang sudah diperoleh tentang tata nama senyawa turunan alkana, lengkapilah kolom di bawah ini!

	Struktur	Gugus Fungsi	Nama IUPAC
1	$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{Cl} \end{array} $		
2			1-pentanol
3	$ \begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{CH}_2 \quad \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} $		
4	$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \qquad \qquad \text{O} \\ \qquad \qquad \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array} $		
5	$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{O} \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ \quad \\ \text{C}_2\text{H}_5 \quad \text{CH}_3 \end{array} $		
6			Metoksi isobutana
7	$ \begin{array}{c} \text{O} \qquad \qquad \text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array} $		
8	$ \begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C} \\ \quad \\ \text{O} \quad \text{CH}_3 \\ \quad \\ \quad \text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array} $		

Dari video yang sudah kalian amati, selain tatanama IUPAC, ternyata senyawa turunan alkana juga memiliki nama trivial (umum). Tuliskan hasil pengamatan kalian!

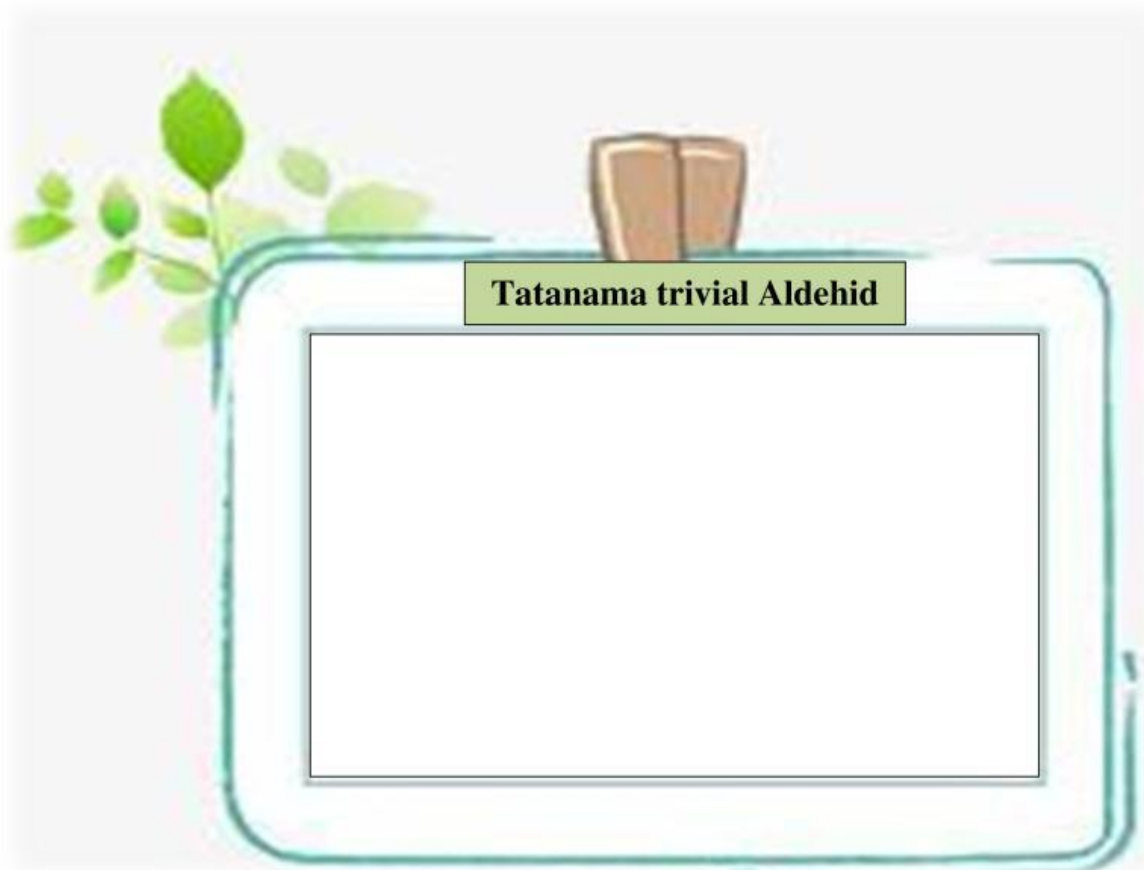
dreamstime

SENYAWA TURUNAN ALKANA

Dengan bantuan e-modul yang ada pada media belajar Mobile Augmented Reality, tuliskanlah aturan penamaan trivial senyawa turunan alkana!

Tatanama trivial alkohol

Tatanama trivial eter







Buatlah presentasi tentang hasil analisismu
di atas. Silakan pilih media presentasi yang
sesuai!