

E-LKPD INTERAKTIF HIDROKARBON

Berbasis *Guided Discovery Learning*
Liveworksheet

FASE F SMA

Disusun Oleh :
Tiara Apmiyanti

Dosen Pembimbing :
Prof. Dr. Yerimadesi, S.Pd, M.Si



Nama

Kelas

Kelompok

Kegiatan 2.

Data Processing



Jawablah pertanyaan di bawah ini untuk mengetahui pemahaman ananda berdasarkan data yang telah di sajikan pada tahap *data collection*.

A. Tentukan nama IUPAC senyawa Alkana, Alkena, dan Alkuna sesuai dengan struktur yang telah diberikan dengan menyocokkan nama senyawa yang telah disediakan.

A	Rumus Struktur Alkena	Nama Senyawa
1	$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_3$ •	• 3-metil-2-pentena
2	$\text{CH}_3\text{—CH=CH}_2$ •	• 1-butena
3	$\text{HC}\equiv\text{C—CH}_2\text{—CH}_3$ •	• 3-etil-2-metilpentana
4	$\text{CH}_2\text{=CH—CH}_2\text{—CH}_3$ •	• propena
5	$\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 \\ \\ \text{H}_3\text{C—CH—CH—CH}_2\text{—CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ •	• 3-etil-1-butuna
6	$\begin{array}{c} \text{HC}\equiv\text{C—CH—CH}_3 \\ \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$ •	• 1-butuna
7	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{—CH=C—CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ •	• propena

Kegiatan 2.

Data Processing

B	Rumus Struktur Alkena		Nama Senyawa
8	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	•	• 2-metilpropana
9	$\begin{array}{c} \text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	•	• 4-metil-2-pentuna
10	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	•	• 2,3-dimetilbutana
11	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	•	• 2-metilpentana
12	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	•	• 3-metilbutuna
13	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	•	• 3-metilbutena
14	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array}$	•	• 2-metilbutena

Kegiatan 2.

Data Processing

B. Tentukan nama IUPAC senyawa alkana, alkena, dan alkuna sesuai dengan struktur yang telah diberikan.

1. 2-dimetilbutana

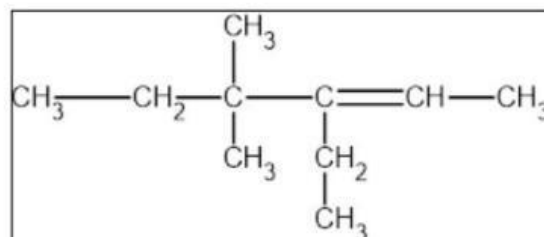
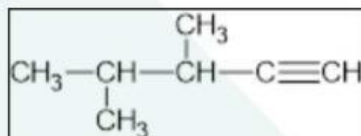
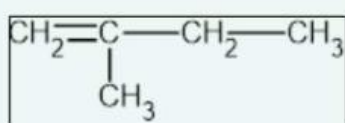
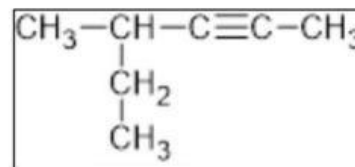
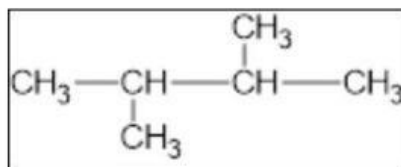
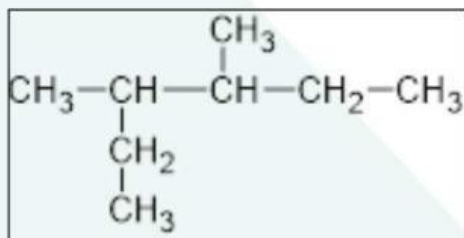
4. 3-etil-4-dimetil-2-heksena

2. 4-etil-2-pentuna

5. 2-etil-3-metilpentana

3. 2-metil-2-butena

6. 3,4-dimetilpentuna



Kegiatan 2.

Verification

Apakah hipotesis awal yang telah ananda buat terbukti benar berdasarkan data processing yang telah dilakukan? Jika tidak, tuliskanlah jawaban yang benar sebagai koreksi dari hipotesis awal tersebut!

Upload Verification Kegiatan 2

Closure

Berdasarkan materi yang telah Ananda pelajari, dapat disimpulkan bahwa :

1. Perbedaan senyawa alkana, alkena, dan alkuna adalah

2. Cara penamaan senyawa hidrokarbon secara garis besar

Upload Closure Kegiatan 2