

E-LKPD INTERAKTIF HIDROKARBON

Berbasis *Guided Discovery Learning*
Liveworksheet

FASE F SMA

Disusun Oleh :
Tiara Apmiyanti

Dosen Pembimbing :
Prof. Dr. Yermadesi, 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. 3,4-dimetilheksana

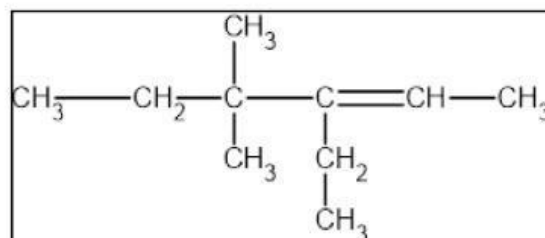
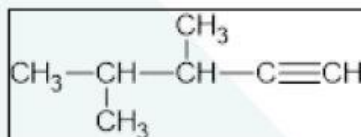
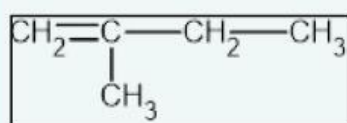
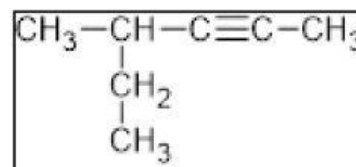
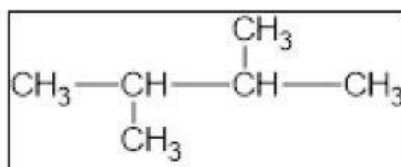
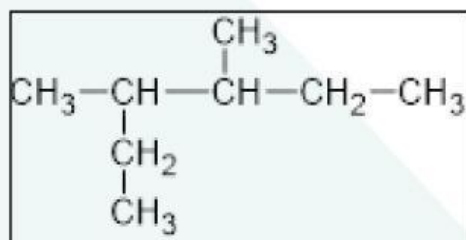
4. 3-etil-4,4-dimetil-2-heksena

2. 4-metil-2-heksuna

5. 2,3-dimetilbutana

3. 2-metilbutena

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 alkana, alkena, dan alkuna adalah

Upload Closure Kegiatan 2