

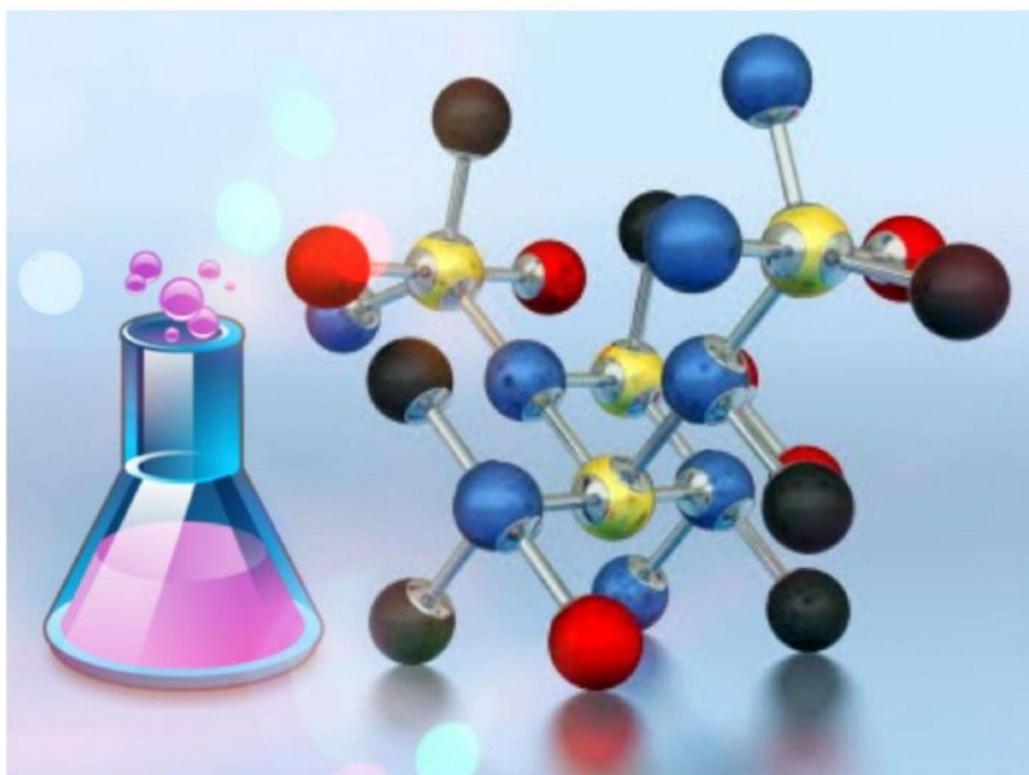
LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

HIDROKARBON

Kelompok : _____

Anggota : 1.
2.
3.



Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan pembelajaran dengan model PBL, peserta didik di harapkan dapat:

- Menuliskan tata nama senyawa alkana dan alkuna menurut aturan IUPAC dengan tepat.
- Mengidentifikasi sifat fisika senyawa alkana, alkena dan alkuna dengan benar.



Petunjuk

Bacalah materi pada LKPD dan buku teks lainnya.

Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang terdapat pada LKPD ini dengan benar.

Peta Konsep



Tugas

1. Perhatikanlah gambar di bawah ini!



(a) Styrofoam



(b) Teflon



(c) Pipa PVC

Gambar di atas adalah contoh senyawa hidrokarbon alkena dan alkuna yang sering kita temui dalam kehidupan sehari-hari.

2. Carilah informasi mengenai ketiga gambar tersebut, kemudian lengkapi tabel di bawah ini.

Contoh Bahan	Nama Senyawa Hidrokarbon Penyusun	Rumus Struktur Senyawa
		
		
		

3. Apakah penamaan senyawa berikut sesuai IUPAC? Jika tidak, tuliskan nama yang sesuai IUPAC?
- 5-etil-3,3-dimetil-2-heksena

- 4-isopropil-3-metil-1-heksuna

Perhatikan Tabel Di bawah!

Beberapa sifat fisik senyawa golongan alkana					
Jumlah atom karbon	Rumus molekul	Wujud (pada suhu kamar & Tekanan 1 atm)	Titik leleh (°C)	Titik didih (°C)	Densitas padat / cair pada 20°C (g cm ⁻³)
1	CH ₄	Gas	-183	-161	-
2	C ₂ H ₆	Gas	-172	-89	-
3	C ₃ H ₈	Gas	-188	-42	-
4	C ₄ H ₁₀	Gas	-135	0	-
5	C ₅ H ₁₂	Liquid	-130	36	0.626
6	C ₆ H ₁₄	Liquid	-95	69	0.657
7	C ₇ H ₁₆	Liquid	-91	98	0.684
8	C ₈ H ₁₈	Liquid	-57	126	0.703
9	C ₉ H ₂₀	Liquid	-54	151	0.718
10	C ₁₀ H ₂₂	Liquid	-30	174	0.730

4. Dari table di atas, bagaimanakah sifat fisika senyawa alkana?

5. Dengan mencari informasi dari berbagai sumber , simpulkanlah bagaimana sifat fisika senyawa hidrokarbon (Alkana, Alkena dan Alkuna)?



