

Nama : .....

Kelas : .....

### Petunjuk LKPD

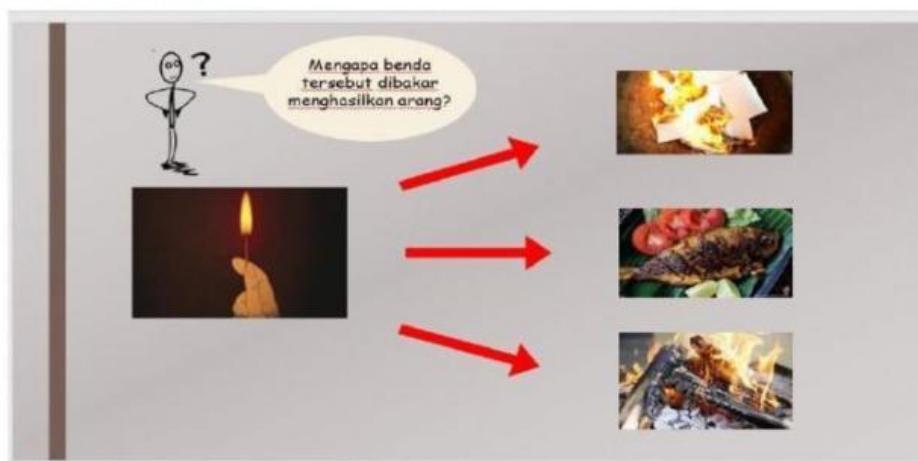
1. Simaklah dengan seksama tujuan pembelajaran yang tertera pada LKPD ini.
2. Diskusikan permasalahan pada LKPD dan carilah data/bahan ajar untuk menyelesaikan masalah tersebut
3. Isi lembar jawaban yang terdapat dalam LKPD sesuai hasil diskusi bersama anggota kelompok.
4. Buatlah kesimpulan dari hasil diskusi dan presentasikan hasil diskusi kelompoknya.

### Materi Pengantar



Ada banyak senyawa kimia yang terdapat di alam ini. Diantaranya adalah senyawa karbon. Senyawa karbon sangat penting dan vital bagi kehidupan manusia. Senyawa yang ada dalam tubuh setiap makhluk hidup berbasis dari senyawa karbon.

Beberapa senyawa (zat) yang banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari misalnya bahan bakar, plastik, serat kain, beras, kayu, daun, makanan, obat-obatan semuanya merupakan senyawa karbon. Bagaimana senyawa-senyawa tersebut dapat diketahui mengandung karbon? Kamu pasti pernah membakar roti, kayu atau korek api, daun, dan ikan, apa yang terjadi ketika bahan tersebut dibakar? Apakah bahan-bahan tersebut mengalami perubahan warna dan bentuk? Apa yang menyebabkan hal tersebut dapat terjadi?



**Menunjukkan Kekhasan  
Atom Karbon Berdasarkan  
Jenis Ikatan**



2. Tentukan jenis ikatan kovalen pada beberapa senyawa karbon di bawah ini!

No.	Struktur senyawa	Bentuk ikatan	Bentuk rantai
1.	$\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$	...	...
2.	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ \text{H}-\text{C} & = & \text{C}-\text{H} \end{array}$	...	...
3.	$\begin{array}{ccccc} \text{CH}_3 & & \text{H}_2 & & \text{CH}_3 \\   & &   & &   \\ \text{H}_3\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{CH}_3 \\   & &   & &   \\ \text{H}_3\text{C} & & \text{CH}_3 & & \end{array}$	...	...
4.	$\begin{array}{ccccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & & \\   &   &   & & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{H} & \\   &   &   & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} & & \end{array}$	...	...
5.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{C}_6\text{H}_5 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	...	...
6.	$\begin{array}{cccc} \text{CH}_3 & & & \\   & & & \\ \text{CH}_3-\text{CH} & -\text{C} & -\text{CH}_2-\text{CH}_3 & \\   & &   & \\ \text{CH}_3 & \text{CH}_2 & & \\   & & & \\ \text{CH}_3 & & & \end{array}$	...	...
7.	$\begin{array}{ccccc} \text{H} & & \text{H} & & \\   & &   & & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & = & \text{C}-\text{H} & \\   & &   & & \\ \text{H} & & \text{C}=\text{C} & & \text{H} \end{array}$	...	...

8.		...	...
----	--	-----	-----



### Kesimpulan

Atom karbon memiliki ciri khas yakni

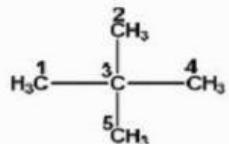
.....



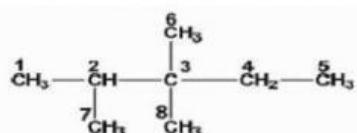
### Membedakan Atom Karbon Primer, Sekunder, Tersier, dan Kuarterner

3. Tuliskan nomor berapa sajakah atom karbon primer, sekunder, tersier dan kuarterner pada masing-masing senyawa di bawah!

a.



b.



Jawaban:

Senyawa	Primer	Sekunder	Tersier	kuarterner
A				
B				



### Kesimpulan

Atom karbon memiliki ciri khas mampu membentuk

.....

Catatan Guru

Nilai