



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

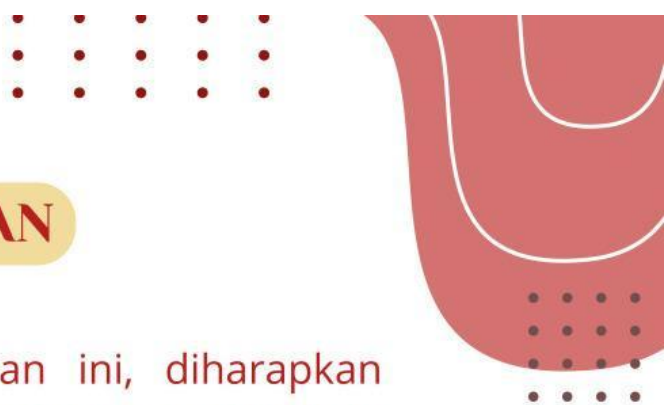
MINYAK BUMI



Nama :

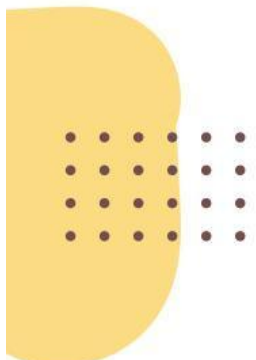
Kelas :

Mata Pelajaran :



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran ini, diharapkan peserta didik memahami dan mampu menjelaskan proses pembentukan minyak bumi, teknik pemisahan minyak bumi serta kegunaannya, membedakan kualitas bensin berdasarkan bilangan oktan, serta menjelaskan dampak pembakaran bahan bakar terhadap lingkungan dan kesehatan dengan tepat.



PETUNJUK PENGGUNAAN e-LKPD

1. Bacalah buku, bahan ajar, dan literatur lainnya yang berkaitan sebelum mengerjakan e-LKPD ini.
2. Bahan bisa dicari dari berbagai sumber seperti buku paket, internet, surat kabar, dan lain sebagainya.
3. Bekerjalah dengan teliti dan bertanggung jawab.
4. Jawablah pertanyaan yang ada dengan baik dan tepat.

KEGIATAN 1

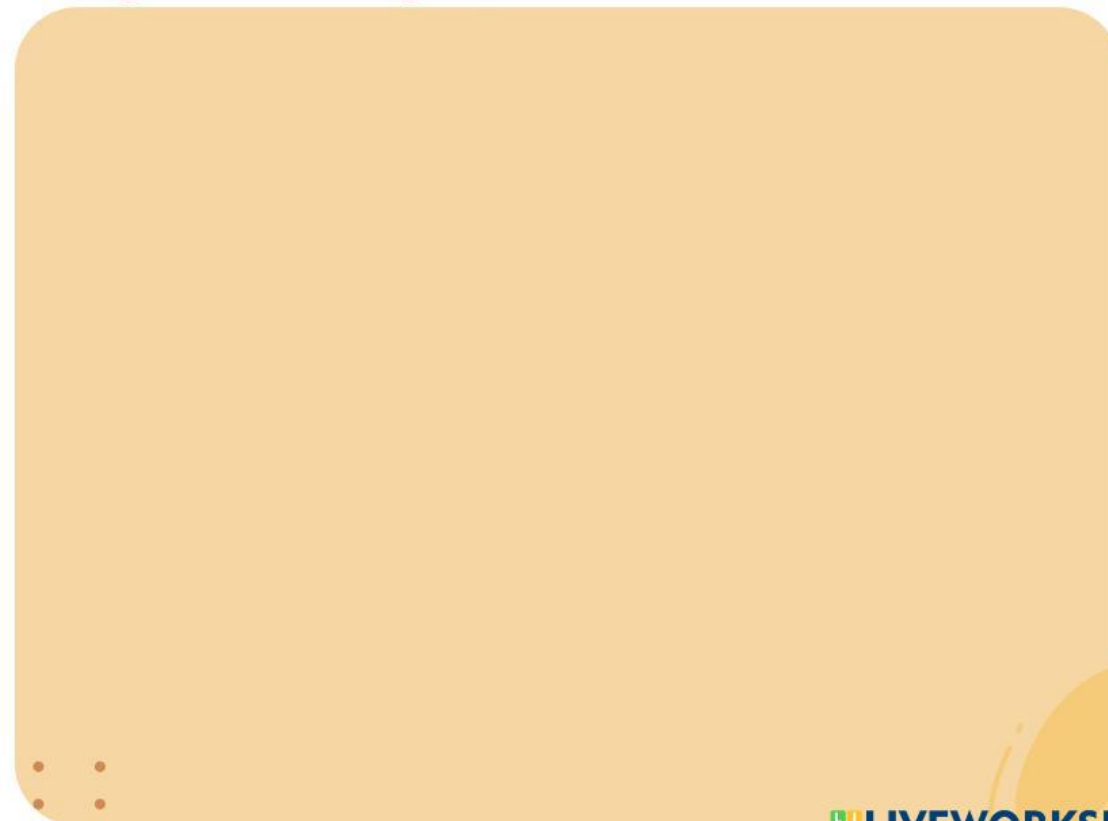
Tontonlah video pada link berikut ini, kemudian diskusikanlah jawaban dari pertanyaan dibawah bersama dengan teman sebangkumu!



1. Apakah yang dimaksud dengan destilasi?



2. Jelaskan bagaimana terjadinya proses destilasi bertingkat secara singkat !



KEGIATAN 1

Lengkapilah tabel di bawah ini !

No.	Fraksi Minyak Bumi	Jumlah Atom C	Titik Didih (°C)	Manfaat Minyak Bumi
1.	Gas		<20	Bahan bakar gas (LPG) dan bahan baku sintesis senyawa organik.
2.	Bensin (Gasolin)	C ₅ -C ₁₀		Bahan bakar kendaraan bermotor.
3.	Minyak solar dan diesel		250-300	
4.	Minyak bakar	C ₂₀ +	>350	
5.	Bitumen (residu)	C ₄₀ +		

KEGIATAN 2

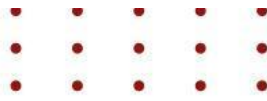
Amatilah gambar berikut ini !
pertanyaan apa yang terlintas dalam benak kalian?



SPBU Pertamina (@ipt PertaminaPatroniaga)

Pastinya gambar tersebut tidak asing bagi kalian, tempat tersebut merupakan tempat pengisian bahan bakar kendaraan. Namun, pernahkah kalian bertanya-tanya mengenai perbedaan produk yang dijual di SPBU seperti solar, premium, bio pertamax, pertamax plus. Sebenarnya, semua itu masi tergolong satu jenis bensin (gasoline), lalu apa yang membedakannya? Yang membedakannya adalah angka di belakan tulisan produk bio pertamax dan pertamax plus. Pada produk bio pertamax tertulis angka "92", sedangkan pada pertamax plus tertulis angka "95". Selain itu, jenis kendaraan yang menggunakan premium juga berbeda dengan kendaraan yang menggunakan bio pertamax dan pertamax plus.

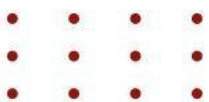
Berdasarkan wacana di atas, diskusikanlah jawaban dari pertanyaan-pertanyaan berikut dengan teman sebangku mu !
Carilah jawaban dari pertanyaan tersebut dengan menggunakan beberapa sumber !

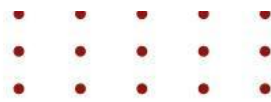


1. Apakah yang dimaksud dengan bilangan oktan?

A large, empty yellow rounded rectangle intended for the student's answer to question 1.

2. Apa arti angka "92" dan "95" pada kedua produk pertamax pada bacaan di atas?

A large, empty yellow rounded rectangle intended for the student's answer to question 2.



3. Dari ketiga produk bensin tersebut (premium, bio pertamax, dan pertamax plus) menurut kalian manakah yang kualitasnya paling bagus? Mengapa?

A large, empty yellow rectangular box with rounded corners, intended for the user to provide their answer to the question.