



Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar 1. Memasak di dapur dengan gas LPG
Sumber : <https://tinyurl.com/3wr7t8cy>



Gambar 2. Bahan bakar kendaraan
Sumber : <https://tinyurl.com/3wr7t8cy>

Pada gambar 1 dan 2 yaitu gas LPG yang dapat menghasilkan api untuk memasak dan bensin sebagai bahan bakar untuk berkendara yang sering kita temukan dalam kehidupan sehari-hari. Baik gas LPG dan bensin, keduanya memiliki persamaan yaitu merupakan bahan bakar yang menghasilkan energi melalui proses reaksi kimia. Dimana komponen utama dalam kedua bahan bakar tersebut adalah karbon (C) dan hidrogen (H) yang dikenal dengan senyawa hidrokarbon.

Proses reaksi kimia senyawa hidrokarbon pada gambar di atas akan bereaksi dengan oksigen di udara dan panas yang melepaskan energi, sehingga dapat menghasilkan api pada kompor dan menyalakan mesin kendaraan.



Setiap reaksi kimia tidak hanya menghasilkan energi, melainkan juga emisi atau zat buangan yang dapat berdampak pada lingkungan. Dari gambar di samping, kita dapat mengetahui perbedaan polutan yang dihasilkan pada kendaraan dengan bahan bakar bensin yang menghasilkan lebih banyak polutan dibandingkan kompor dengan bahan bakar gas LPG untuk memasak. Meskipun keduanya adalah senyawa hidrokarbon, namun memiliki komposisi kimia dan fisik yang berbeda. Apa yang bisa membedakan dari kedua senyawa tersebut? yuk kita diskusikan pertanyaan di bawah ini!



Berdasarkan wacana yang sudah kalian baca di atas tuliskan informasi dan jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Berdasarkan wacana di atas, apa informasi yang kalian dapatkan dari kedua fenomena tersebut!

2. Perhatikan gambar pada wacana di atas! Diketahui bensin dan gas LPG merupakan senyawa hidrokarbon, namun keduanya menghasilkan hasil reaksi kimia berdasarkan pada jumlah asap polutannya. Apa perbedaan yang dapat kalian amati dari kedua fenomena tersebut?

3. Buatlah kesimpulan dari hasil analisis dan informasi yang kalian dari wacana di atas!
