

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

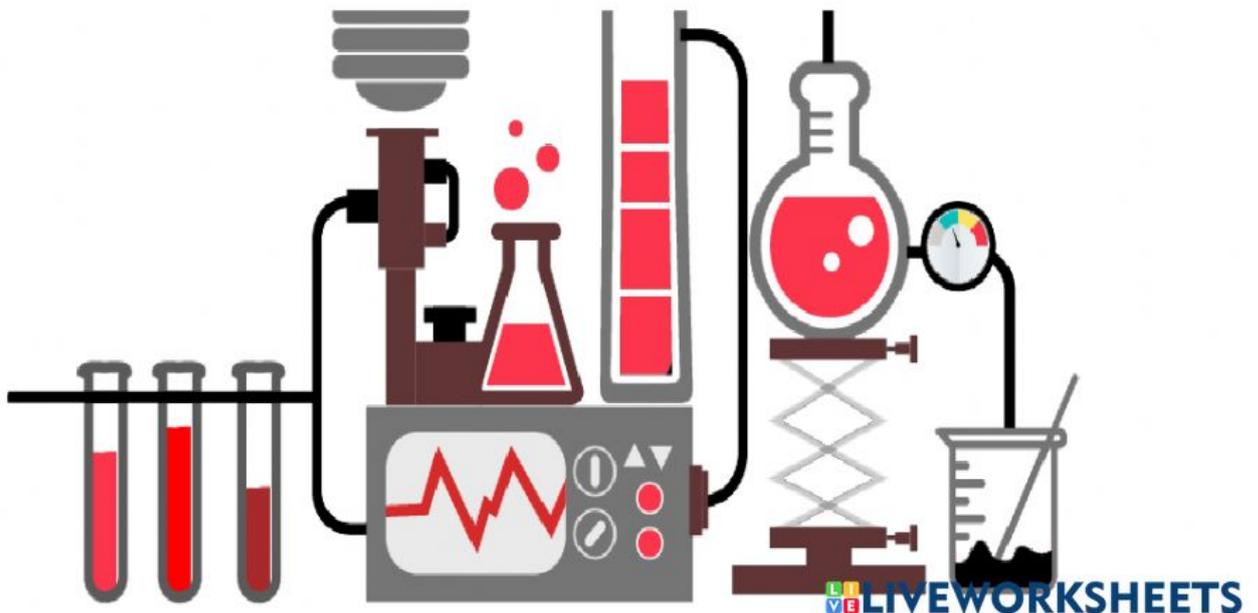
REAKSI PEMBAKARAN HIDROKARBON

Nama:

Kelas:

Disusun oleh:

Rifka Maulinni'mah Rizki





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KD:

- 3.3 Mengidentifikasi reaksi pembakaran hidrokarbon yang sempurna dan tidak sempurna serta sifat zat hasil pembakaran (CO_2 , CO, partikulat karbon)
- 4.3 Menyusun gagasan cara mengatasi dampak pembakaran senyawa karbon terhadap lingkungan dan kesehatan.

INDIKATOR:

- 3.3.1 Siswa dapat membedakan reaksi pembakaran sempurna dan tidak sempurna dengan tepat
- 3.3.2 Siswa dapat menjelaskan sifat pembakaran sempurna dan pembakaran tidak sempurna dengan tepat
- 4.3.1 Siswa dapat menganalisis dampak reaksi pembakaran sempurna dan tidak sempurna dengan tepat
- 4.3.2 Siswa dapat menentukan solusi dari dampak pembakaran hidrokarbon dengan tepat

PETUNJUK PENGISIAN:

1. Berdoalah sebelum mengisi LKPD
2. Bacalah soal dengan cermat
3. Isilah setiap soal pada kolom yang disediakan

Perhatikan gambar berikut!

Gambar 1	Gambar 2
 <p data-bbox="424 786 679 819">(Pembakaran sampah)</p>	 <p data-bbox="882 772 1179 806">(Pembakaran gas metana)</p>
Gambar 3	Gambar 4
 <p data-bbox="416 1249 686 1283">(Polusi asap kendaraan)</p>	 <p data-bbox="922 1245 1139 1279">(Pembakaran sate)</p>

- 1) Dari gambar di atas, manakah yang termasuk reaksi pembakaran sempurna dan tidak sempurna? Kemudian diantara kedua reaksi tersebut manakah yang lebih berbahaya bagi lingkungan dan kesehatan? Jelaskan!

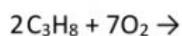
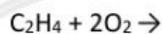
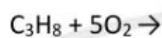
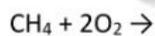
Jawab:

- 2) Bagaimana perbedaan reaksi pembakaran hidrokarbon sempurna dan tidak sempurna baik secara fisika ataupun kimiawi?

Jawab:

- 3) Lengkapi reaksi pembakaran senyawa hidrokarbon di bawah ini. Kemudian tentukan dan jelaskanlah mana yang termasuk reaksi pembakaran sempurna dan tidak sempurna!

Jawab:



Perhatikan gambar dan pernyataan berikut!

Polusi udara merupakan salah satu permasalahan lingkungan yang sering terjadi. Polusi ini terjadi akibat adanya kontaminasi asap pabrik dan asap kendaraan di udara sehingga menghasilkan polutan gas-gas tertentu.



- 4) Apa saja bahan kimia yang dihasilkan dari polusi tersebut?

Jawab:

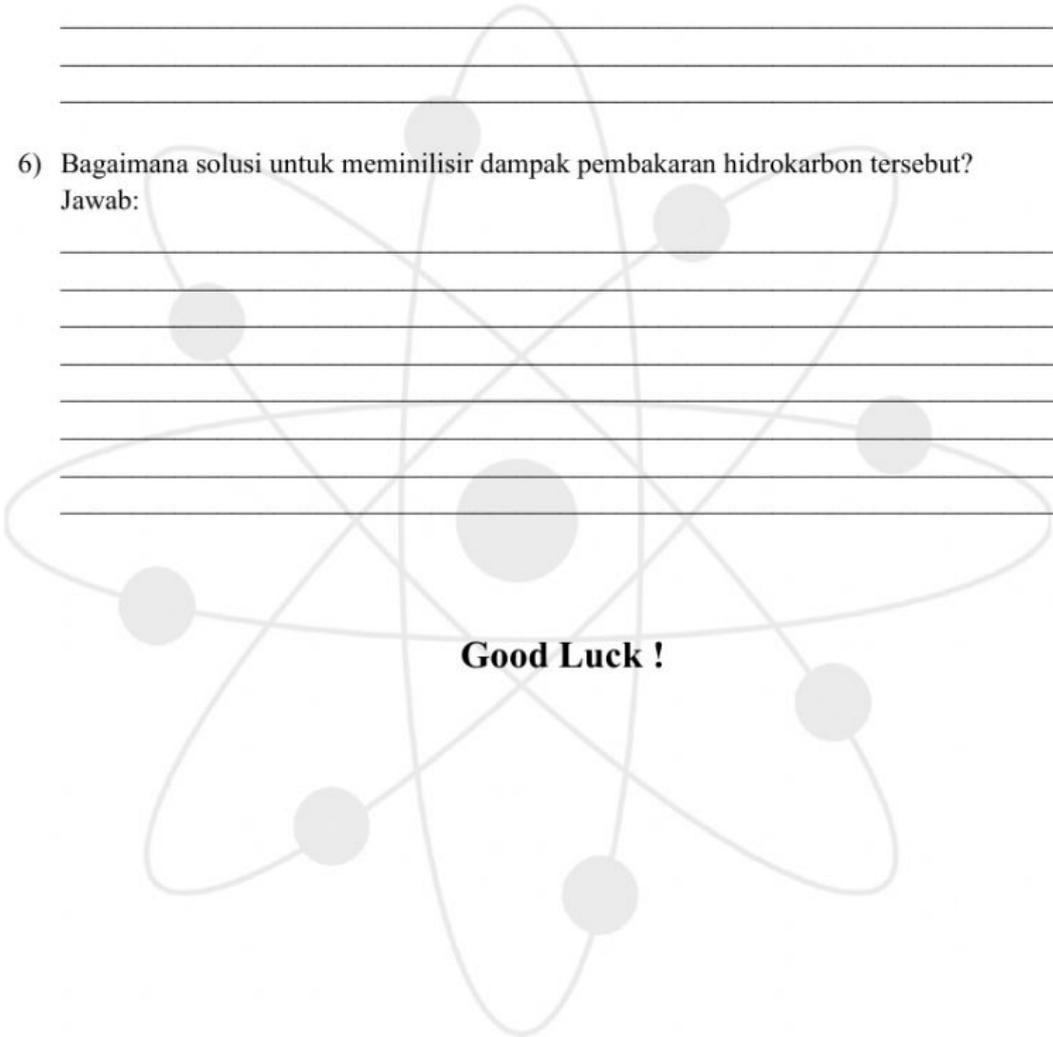


5) Bagaimana dampak dari polusi tersebut bagi lingkungan dan kesehatan? Jelaskan!

Jawab:

6) Bagaimana solusi untuk meminilisir dampak pembakaran hidrokarbon tersebut?

Jawab:



Good Luck !

