

**LKPD**

(Lembar Kerja Peserta Didik)

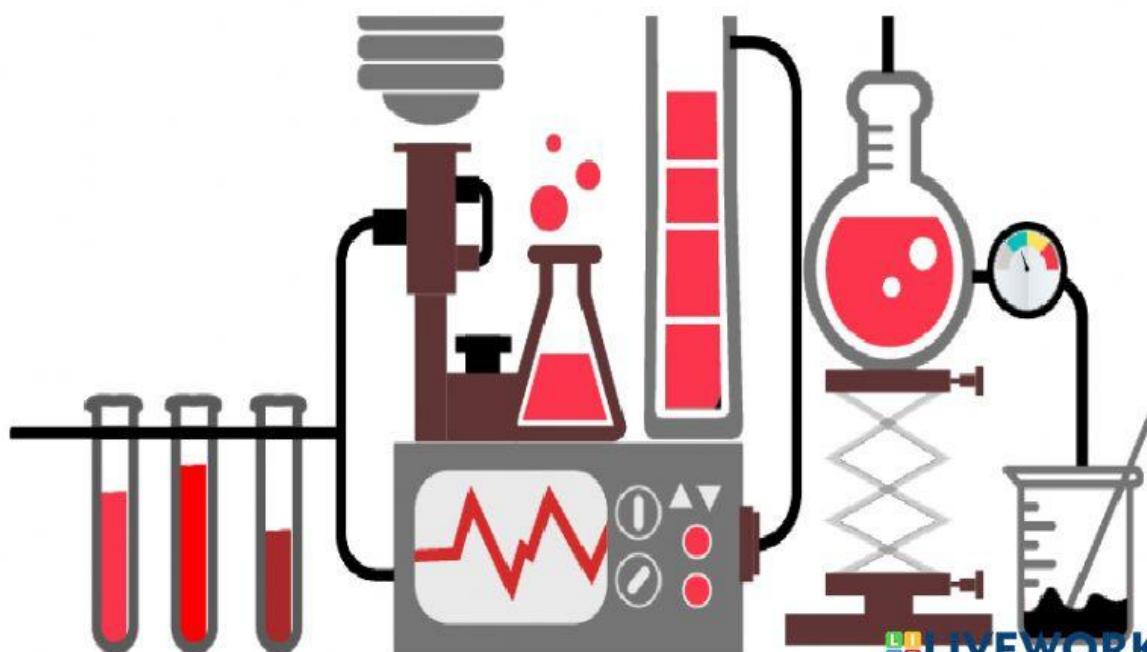
# **REAKSI PEMBAKARAN HIDROKARBON**

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 ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ , 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
 (Pembakaran sampah)	 (Pembakaran gas metana)
Gambar 3	Gambar 4
 (Polusi asap kendaraan)	 (Pembakaran sate)

- 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 rekasi pembakaran hidrokarbon sempurna dan tidak sempurna baik secara fisika ataupun kimiawi?

Jawab:

---

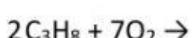
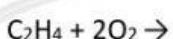
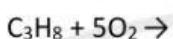
---

---

---

- 3) Lengkapilah 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 !**