

Nama: \_\_\_\_\_  
Kelas: \_\_\_\_\_

# E-LKPPD

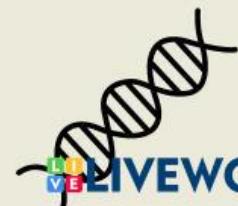
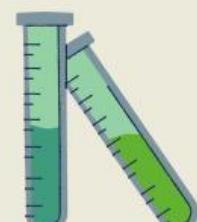
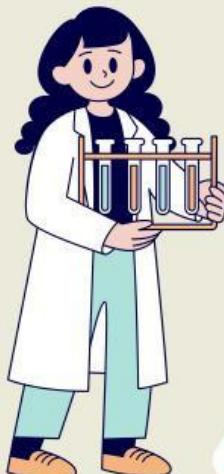
## Hakikat Ilmu Kimia dan Perannya

### Tujuan pembelajaran

Menjelaskan hakikat ilmu kimia dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.



Disusun oleh: Wildanul khaira



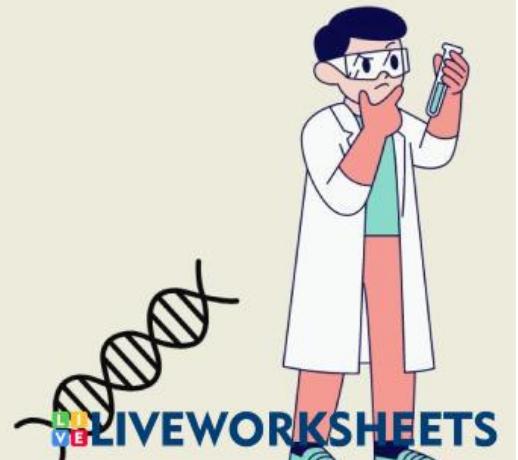
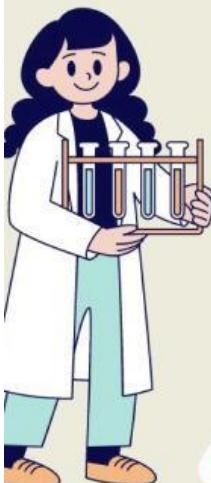
# Perhatikan video berikut!

REC ●

**[https://youtu.be/UBoK4NnfnhE?si=hKP\\_2L2r\\_kZp2eM3](https://youtu.be/UBoK4NnfnhE?si=hKP_2L2r_kZp2eM3)**

REC ●

**<https://youtu.be/IPxge74Vs0w?si=hKnhl-3XFi9Tsbo1>**



Bacalah buku dan literatur lainnya yang berkaitan dengan materi kemudian jawablah soal-soal berikut!

A. Hubungkanlah sesuai dengan pengertian masing-masing!

Materi	Pengertian
Unsur	campuran yang zat penyusunnya tidak tercampur sempurna
Senyawa	campuran yang zat penyusunnya tercampur sempurna
Campuran homogen	zat tunggal yang tidak dapat diuraikan lagi menjadi zat yang lebih sederhana melalui proses kimia biasa
Campuran heterogen	zat yang dibentuk oleh dua unsur atau lebih



B. Cocokkan nama bidang ilmu pengetahuan pada masing-masing pernyataan berikut!

**Bidang pangan**

**Bidang biologi**

**Bidang pertanian**

**Bidang kedokteran**

Ilmu kimia juga berperan dalam biologi untuk mempelajari reaksi yang berlangsung pada makhluk hidup, seperti fotosintesis, pencernaan dll

penemuan dan pembuatan komposisi baru pada pertanian seperti pada pembuatan obat pembasmi hama, dan banyak jenis dari pupuk-pupuk kimia di pasaran

Ilmu kimia dibutuhkan untuk membuat pengawet makanan, pemanis buatan, pewarna makanan, penambah nutrisi dan berbagai hal lainnya

Ilmu kimia dibutuhkan dalam membuat obat-obatan, menciptakan vaksin untuk mengatasi penyakit-penyakit tertentu dan berbagai hal lainnya

