

Nama :

Kelas :

## **E-LKPD**

### **Hakikat Ilmu Kimia dan Peranannya**

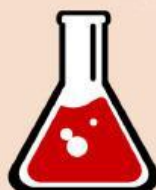
**Tujuan:**

Menjelaskan hakikat ilmu kimia dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

**Di susun oleh : Fitri Wulandari**



Perhatikan Video berikut:





**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

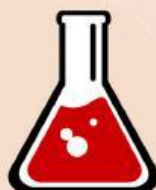
Campuran zat penyusunnya tercampur sempurna

Campuran homogen

Zat tunggal yang tidak dapat diuraikan lagi menjadi zat yang lebih sederhana

Campuran heterogen

Zat yang di bentuk oleh dua unsur atau lebih



**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 zat penyusunnya tercampur sempurna

Campuran homogen

Zat tunggal yang tidak dapat diuraikan lagi menjadi zat yang lebih sederhana

Campuran heterogen

Zat yang di bentuk oleh dua unsur atau lebih





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

Bidang pangan

Bidang pertanian

Bidang peternakan

Bidang biologi

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

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

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

