

AYO  
BELAJAR  
KIMIA ASIK

# Hakikat ilmu kimia & Peranan dalam Kehidupan



## Lembar kerja Peserta Didik



Oleh:  
Yuhani Kurniasih, S.Pd

Nama:

Kelas:

# Capaian & Tujuan Pembelajaran



## Capaian Pembelajaran

- Menjelaskan definisi ilmu kimia, hakikat ilmu kimia, sifat, materi perubahan materi, serta peran kimia dalam kehidupan.

## Alur Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu memahami definisi & hakikat ilmu kimia
- Peserta didik mampu memahami sifat-sifat materi
- Peserta didik mampu memahami perubahan fisika dan kimia
- Peserta didik memahami peran ilmu kimia dalam bidang biologi, farmasi, kedokteran dan pertanian.

## Tujuan Pembelajaran

Setelah menyimak dan mempelajari materi yang telah disajikan, peserta didik dapat mengetahui definisi ilmu kimia, hakikat ilmu kimia, sifat materi, perubahan materi, serta peran kimia dalam kehidupan dengan benar.



# PETUNJUK PEMBELAJARAN



Berdoalah sebelum  
mengerjakan



Tuliskan nama  
pada kolom yang tersedia



Simak video pembelajaran  
yang telah disediakan

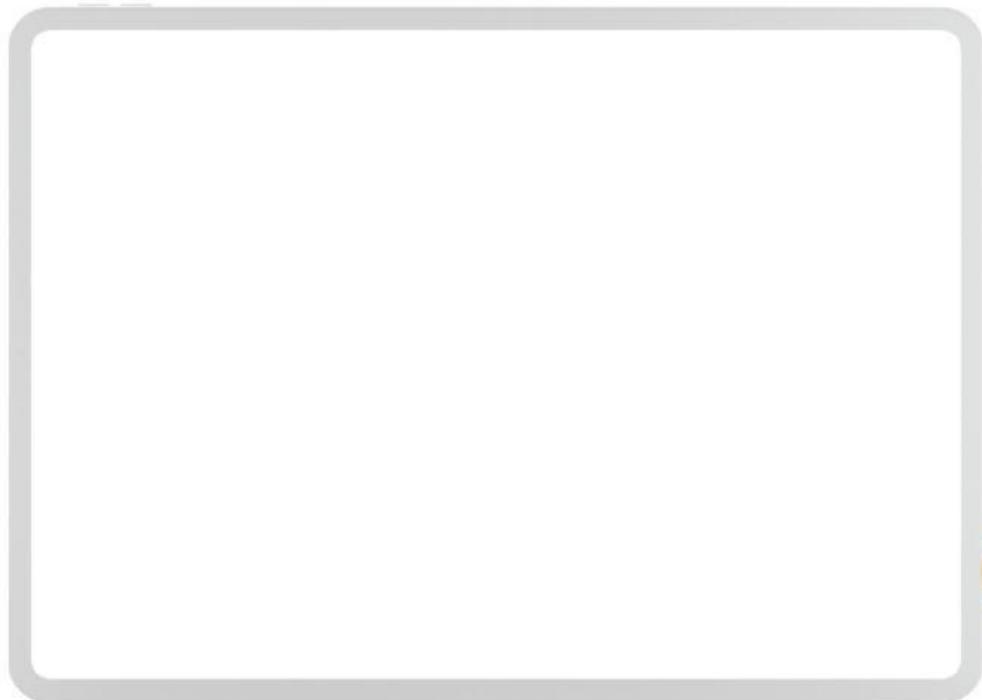


Kejakan dengan  
penuh tanggungjawab

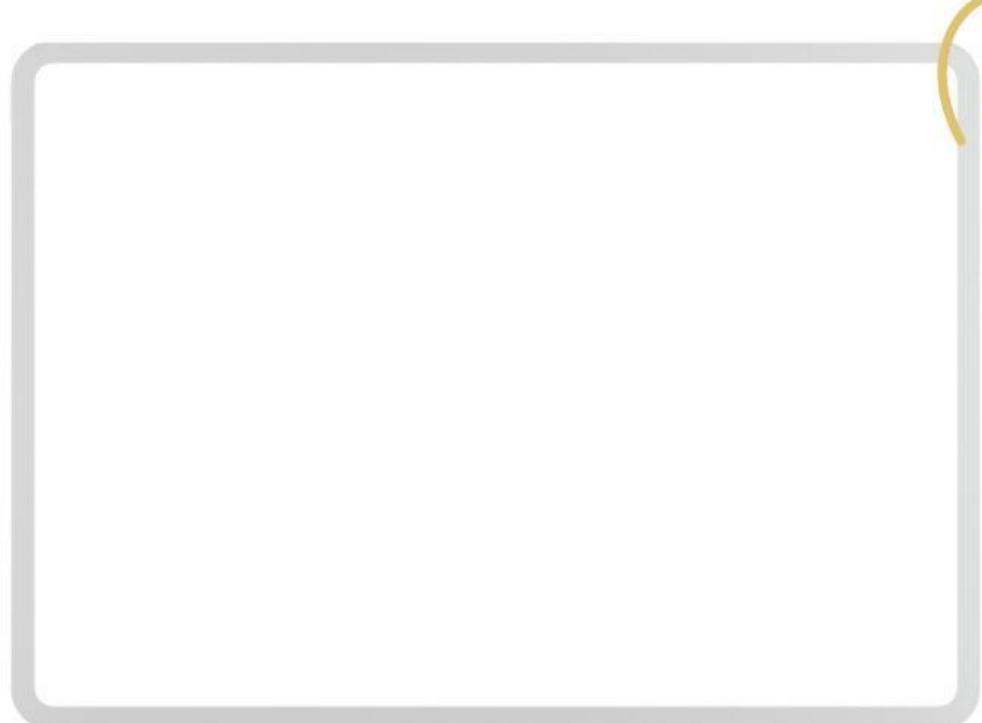


Sampaikan kepada guru  
jika mengalami kesulitan

**Simak Vidio Ini Terlebih Dahulu Ya  
Untuk Membangkitkan Semangat Belajar Anda**



**Mari Simak Vidio Selanjutnya  
Yang Berkaitan Dengan Materi**



## Setelah Menyimak Video di Atas Jawablah Pertanyaan di Bawah ini

Ilmu yang mempelajari tentang susunan, sifat, dan perubahan materi, serta energi yang menyertai perubahan tersebut merupakan pengertian dari ....

- A. Ilmu Kimia
- B. Ilmu Fisika
- C. Ilmu sosial
- D. Semua Benar

Yang termasuk hakikat kimia  
ditunjukkan oleh nomor ....

1.  
Struktur

2.  
Sifat

3.  
Susuhah

4.  
Perubahan  
materi

JAWABAN :

A. 2 dan 3

B. 4 dan 1

C. 2 dan 1

D. 1, 2, 3 dan 4

Amati gambar-gambar di bawah ini !  
Kemudian pasangkan gambar dengan sifat  
materinya masing-masing  
(dengan cara menarik garis)



Bukan merupakan  
sifat materi



Korosi



Mudah terbakar



TERBAGI MENJADI 2.

# Perubahan Materi

.....

Definisi :

Contoh :

Perubahan Fisika

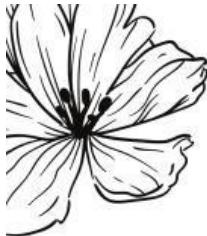
.....

Perubahan Kimia



Definisi :

Contoh :



## Pilih jawaban yang Menurut Anda Paling Benar

1. Manakah di bawah ini yang termasuk peranan kimia dalam bidang kedokteran ?
  - A. Untuk mengobati pasien
  - B. Tidak berperan
  - C. Untuk fotosintesis
  - D. Untuk pembuatan pupuk
2. Di bawah ini manakah yang merupakan peranan kimia dalam kehidupan sehari-hari ? kecuali
  - A. Untuk fotosintesis
  - B. Untuk mengobati pasien
  - C. Dasar dalam pembuatan obat
  - D. Semua salah
3. Manakah yang termasuk peranan kimia dalam bidang biologi?
  - A. Untuk fotosintesis
  - B. Untuk mengobati pasien
  - C. Sebagai dasar pembuatan obat
  - D. Untuk produksi pupuk
4. Manakah yang termasuk peranan kimia dalam bidang pertanian ?
  - A. Untuk fotosintesis
  - B. Untuk mengobati pasien
  - C. Sebagai dasar pembuatan obat
  - D. Untuk produksi pupuk