

# HAKIKAT & PERAN ILMU KIMIA DALAM KEHIDUPAN

AYO  
BELAJAR  
KIMIA  
SERU

## Lembar Kerja Peserta didik

Nama:

Kelas:

Hari:

Tanggal, bulan:

Tahun:

Oleh:  
Mega Bintang Nurjanah

# KOMPETENSI DASAR & INDIKATOR PENILAIAN

## KOMPETENSI DASAR

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

## INDIKATOR PENILAIAN

- Peserta didik mampu menjelaskan dan mengetahui definisi & hakikat ilmu kimia
- Peserta didik mampu menjelaskan dan mengetahui sifat-sifat materi
- Peserta didik mampu menjelaskan dan mengetahui perubahan fisika dan perubahan kimia
- Peserta didik mampu menjelaskan dan mengetahui peranan ilmu kimia dalam bidang biologi, farmasi, kedokteran, dan pertanian

## TUJUAN PEMBELAJARAN

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



# Petunjuk Pembelajaran



**Berdo'alah sebelum mengerjakan**

**Tuliskan namamu pada kolom yang tersedia**



**Simaklah video pembelajaran yang telah di sediakan**



**Kerjakan dengan penuh tanggungjawab soal yang tersedia**



**Sampaikan kepada guru jika mengalami kesulitan**



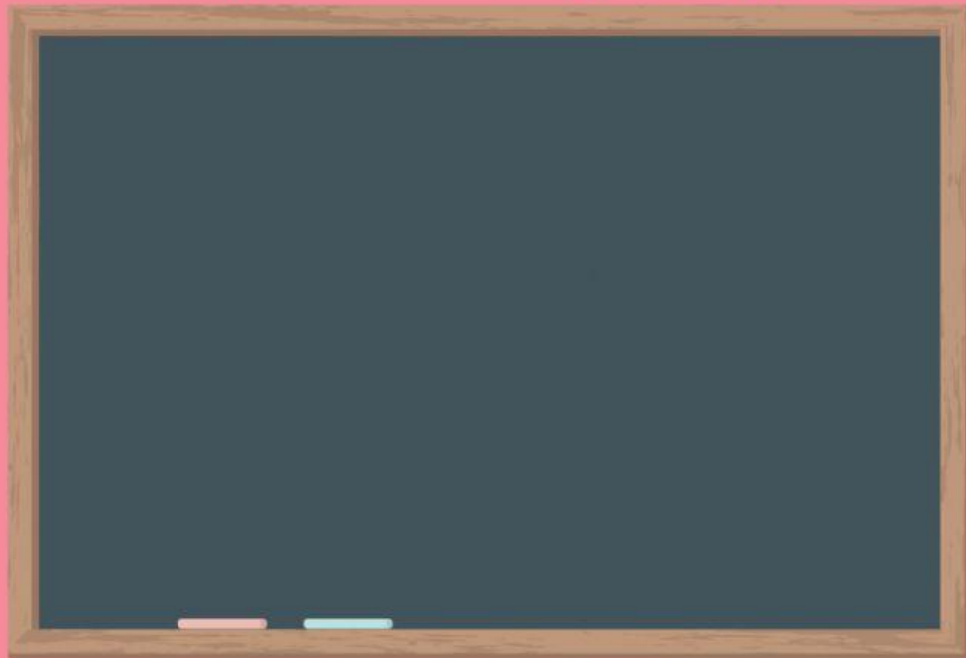
**Periksa kembali soal yang telah dikerjakan**



**Tekan "FINISH" pada website LIVEWORKSHEET**



Simak Video Ini Terlebih Dahulu Ya Untuk  
Membangkitkan Semangat Belajar Anda



Mari Simak Video Selanjutnya Yang Berkaitan  
Dengan Materi Kita Hari Ini



**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 Pengetahuan  
Sosial

B  
Ilmu Kimia

C  
Ilmu Fisika

D  
Semua Salah

Yang termasuk hakikat kimia ditunjukkan  
oleh nomor...

1.

Struktur

2.

Sifat

3.

Susunan

4.

Perubahan  
Materi

Jawaban:

A. 2 dan 3

B. 4 dan 1

C. 1, 2, 3, dan 4

D. 2 dan 1

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



**Bukan Merupakan  
Sifat Materi**



**Korosi**



**Mudah jatuh cinta**

**Mudah Terbakar**

TERBAGI MENJADI 2 :

# Perubahan Materi

....

Definisi:

Contoh:

Perubahan Fisika

.....

Perubahan Kimia

Definisi:

Contoh:



## Pilihlah 1 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. DIBAWAH INI MANAKAH YANG MERUPAKAN PERAN KIMIA DALAM KEHIDUPAN? KECUALI....

- A. UNTUK FOTOSINTESIS
- B. UNTUK MENGOBATI PASIEN
- C. DASAR DALAM PEMBUATAN OBAT
- D. SEMUA BENAR

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