

Lembar Kerja Peserta Didik



# Hakikat Ilmu Kimia dan Peranannya



Nama anggota :

Kelompok :

Kelas :

SMA Kelas X Semester I



## Hakikat Ilmu Kimia

Salah satu ciri manusia sebagai makhluk yang memiliki akal ialah rasa ingin tahu yang tak pernah habis selama hidupnya. Manusia selalu ingin mempelajari segala sesuatu yang ada di sekitarnya. Jika diamati, Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan banyak sekali zat/materi yang sangat bermanfaat bagi kehidupan. Akan tetapi untuk mengambil manfaat dari zat/materi tersebut tentu saja kita harus mampu mengolahnya dan menggunakannya dengan bijak agar nantinya tidak memberikan dampak negatif bagi kehidupan. (Syukri. 1999: 1. Kimia Dasar 1)

Agar bisa mengambil manfaat dari segala yang ada di alam dan merubahnya menjadi produk yang memiliki nilai tambah tentu saja manusia harus mempelajari dan paham tentang zat-zat/materi tersebut. Ilmu kimia memiliki peranan yang sangat penting dalam hal ini, karena tanpa ilmu kimia para ahli tidak akan mampu memahami segala sesuatu yang ada di alam dan menggunakannya untuk meningkatkan kesejahteraan hidup manusia.

### ***Coba perhatikan!***

Produk-produk ini selalu kita gunakan dalam kehidupan sehari-hari.



Produk-produk diatas merupakan produk yang mengandung bahan kimia. Untuk memahami apa itu ilmu kimia, silahkan kerjakan soal-soal di lembar selanjutnya melalui diskusi dengan kelompok kalian. Gunakan bahan ajar dan literature untuk mencari sumber jawaban!



**Perhatikan dan amati gambar di bawah ini!**

I



II



III



## Jawablah

Petunjuk : Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

1. Apakah ketiga gambar di atas merupakan wujud materi?

Jawaban : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Apa wujud dari materi pada gambar I? Apakah materi tersebut memiliki massa dan menempati ruang?

Jawaban : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Apa wujud dari materi pada gambar II? Apakah materi tersebut memiliki massa dan menempati ruang?

Jawaban : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Apa wujud dari materi pada gambar III? Apakah materi tersebut memiliki massa dan menempati ruang?

Jawaban : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Menurut jawaban Kalian sebelumnya tuliskan pengertian dari materi!

Jawaban : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Peranan Ilmu kimia

Ilmu kimia sangat besar pengaruhnya bagi kehidupan manusia. Tanpa adanya perkembangan ilmu kimia tertentu perkembangan dari ilmu pengetahuan lain juga terhambat. Ilmu kimia sangat besar pengaruhnya bagi kehidupan manusia. Tanpa adanya perkembangan ilmu kimia tentu kita tidak akan dapat hidup di era yang maju seperti sekarang



***silahkan selesaikan permasalahan di bawah ini melalui diskusi dengan kelompok kalian. Gunakan bahan ajar dan literature untuk mencari sumber jawaban!***

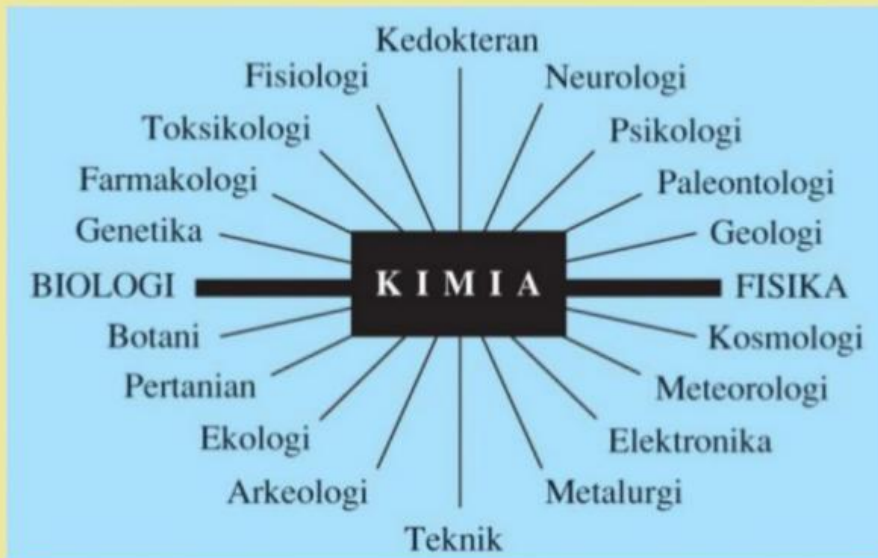
Tuliskan perana ilmu kimia dalam bidang berikut!

Bidang Kesehatan :

Bidang Pangan :

Bidang Teknologi dan Lingkungan :

## Hubungan Ilmu Kimia dengan Ilmu Pengetahuan Lain



Dari gambar di atas diketahui bahwa ilmu kimia menjadi center bagi beragam ilmu pengetahuan lainnya.

***Nah, dari identifikasi gambar di atas coba buat kesimpulan tentang pengaruh dan dampak ilmu kimia dalam kehidupan dan juga bagi ilmu pengetahuan lainnya!***