

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik
Kelas X MA Assalam

PENGENALAN ILMU KIMIA

NAMA : 1. _____
2. _____
KELAS : _____
KELOMPOK : _____



KOMPETENSI DASAR:

1. Memahami hakikat ilmu kimia, peranan ilmu kimia dalam kehidupan, serta metode ilmiah yang digunakan dalam mempelajari ilmu kimia.
2. Memahami keselamatan kerja di laboratorium serta mengenal alat-alat laboratorium kimia dan fungsinya.
3. Menggunakan alat-alat laboratorium kimia sederhana sesuai prosedur dan menerapkan aturan keselamatan kerja dalam kegiatan praktikum.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan pengertian ilmu kimia sebagai bagian dari ilmu sains secara tepat.
2. Mengidentifikasi objek kajian ilmu kimia dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
3. Menjelaskan peranan ilmu kimia dalam berbagai bidang kehidupan (kesehatan, pangan, lingkungan, dan industri) secara lisan atau tertulis.
4. Mendeskripsikan langkah-langkah metode ilmiah yang digunakan dalam mempelajari ilmu kimia.
5. Mengidentifikasi alat-alat laboratorium kimia sederhana beserta fungsinya dengan benar.
6. Menerapkan aturan keselamatan kerja di laboratorium dalam kegiatan pembelajaran dan praktikum sederhana.

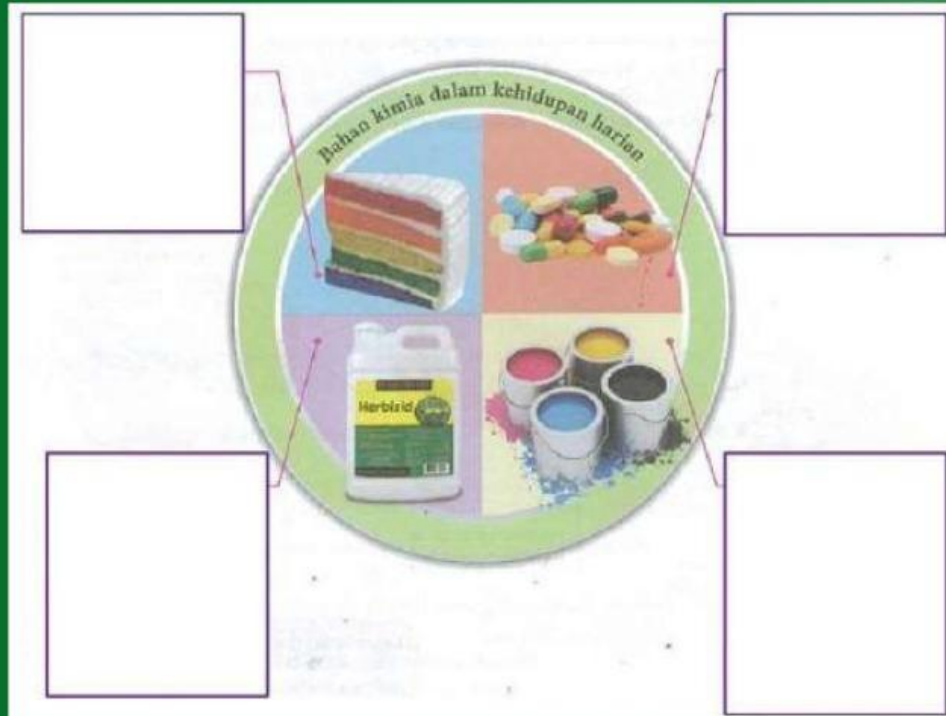
PETUNJUK

1. Bergabunglah membentuk kelompok yang setiap kelompok beranggotakan 2 orang
2. Diskusikan dan kerjakan soal –soal dengan jawaban yang tepat
3. Waktu pengerjaan 30 menit

1. Apa yang dimaksud dengan kimia?

Kimia merupakan salah satu bidang ilmu sains yang mengkaji tentang zat, meliputi.....,
....., dan.....yang menyertai perubahan zat tersebut

2. Cocokkan pernyataan pada bagan dengan cara Drag and Drop



Industri

- Cat
- Polimer
- Kaca
- Keramik
- Detergen
- Pewarna
- Alooi

Makanan

- Pengawet
- Pewarna
- Perisa
- Pengantioksidasi
- Penstabil

Pertanian

- Herbisid
- Pestisid
- Fungisid
- Baja
- Hormon

Perubatan

- Antibiotik
- Antiseptik
- Vitamin
- Kemoterapi
- Analgesik

3. Pasangkan dengan benar, alat pelindung diri dan fungsinya dibawah ini.



The image shows a person wearing a white lab coat, safety goggles, a white face mask, and gloves, holding a green beaker. Lines connect the person's gear to a list of PPE items on the right:

- Sarung tangan**
Digunakan semasa mengendalikan bahan kimia untuk melindungi tangan daripada tercedera, terkena bahan kimia atau jangkitan.
- Baju makmal**
Digunakan sebagai pelindung untuk badan dan pakaian daripada tumpahan bahan kimia seperti asid, alkali, dan pelarut organik.
- Kaca mata keselamatan (Goggles)**
Digunakan untuk mengelakkan debu atau percikan bahan kimia daripada terkena mata.
- Kasut makmal**
Digunakan untuk melindungi kaki daripada kecederaan akibat tumpahan bahan kimia, terkena objek tajam atau bahan toksik.
- Topeng muka**
Digunakan untuk melindungi organ pernafasan daripada bahan kimia dalam bentuk serbuk atau wap.

4. Soal benar salah!

Beri tanda (v) pada kolom benar atau salah sesuai pernyataan berikut!

No	Pernyataan	Benar	Salah
A	Kimia merupakan cabang ilmu pengetahuan alam yang mempelajari zat dan perubahannya.		
B	Alat laboratorium digunakan sesuai fungsi dan prosedur keselamatan.		
C	Keselamatan kerja di laboratorium tidak perlu diperhatikan jika praktikum sederhana.		
D	Semua reaksi kimia selalu dapat diamati dengan perubahan warna.		
E	Sikap teliti dan jujur tidak diperlukan dalam pembelajaran kimia.		

5. Simaklah video berikut!



Sebutkan 3 contoh bahan kimia berbahaya yang sering ditemui di lingkungan sekitar!

Jawab:

1.
2.
3.

TERIMA KASIH