LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik
Kelas X MA Assalam

PENGENALAN ILMU KIMIA

NAMA : 1. _____

2. _____

KELAS : _____

KELOMPOK : _____

LIVEWORKSHEETS

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.

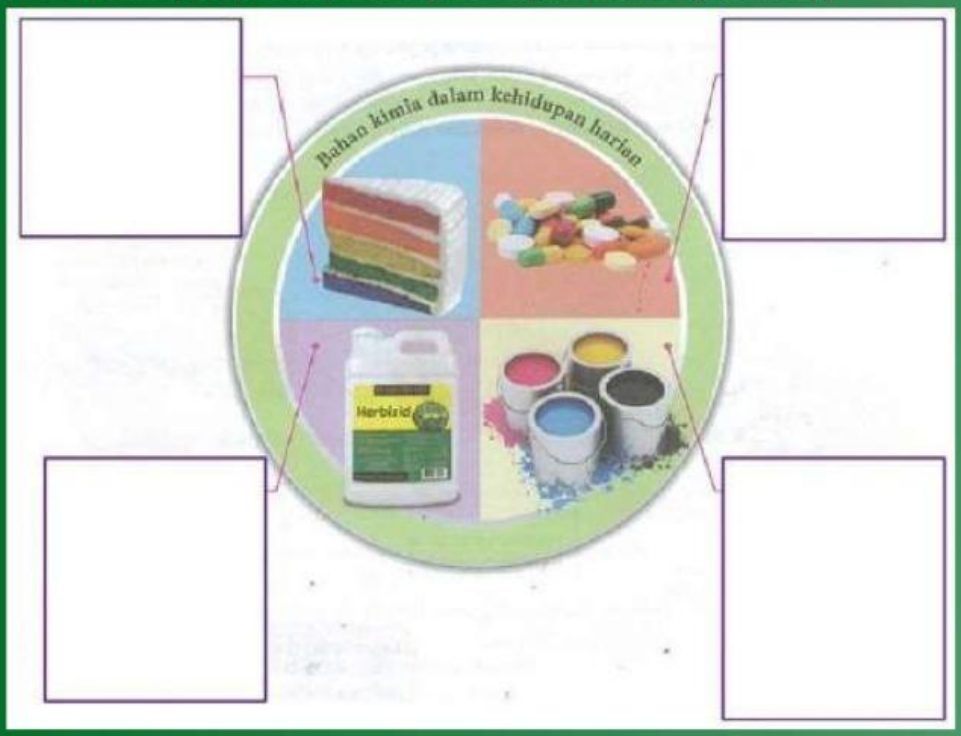
PETUNJUK

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

LIVEWORKSHEETS

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
- Seramik
- Detergen
- Pewarna
- Aloi

Makanan
- Pengawet
- Pewarna
- Perisa
- Pengantioksida
- Penstabil

Pertanian
- Herbisid
- Pestisid
- Fungisid
- Baja
- Hormon

Perubatan
- Antibiotik
- Antiseptik
- Vitamin
- Kemoterapi
- Analgesik

LIVEWORKSHEETS

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

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 wasap.

LIVEWORKSHEETS

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.		

LIVEWORKSHEETS

5. Simaklah video berikut!

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

Jawab:

1. ……
2. ……
3. ……

TERIMA KASIH

LIVEWORKSHEETS