

SEKOLAH MENENGAH ATAS
KELAS X

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

METODE ILMIAH & KKDL



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.
6.



Indikator Pencapaian Kompetensi

- Menjelaskan definisi metode ilmiah.
- Menjelaskan langkah-langkah metode ilmiah dalam menyelesaikan masalah disekitar lingkungan.
- Mengidentifikasi alat-alat laboratorium kimia dan fungsinya.
- Mengidentifikasi beberapa bahan kimia dan sifatnya (mudah meledak, mudah terbakar, beracun, penyebab iritasi, korosif, dan lain-lain).
- Menjelaskan prosedur standar tentang keselamatan dan keamanan kimia di laboratorium.

Petunjuk:

Bacalah buku dan literatur lainnya yang berkaitan dengan materi kemudian jawablah soal-soal LKPD berikut dengan mendiskusinya bersama kelompok masing-masing, persiapkan hasil diskusi untuk dipresentasikan di dpan kelas





Kegiatan 1

Pendekatan umum yang biasanya digunakan untuk mempelajari dan mengembangkan ilmu kimia adalah metode ilmiah.

Lengkapilah titik-titik dibawah ini dengan benar

1. Metode ilmiah adalah

2. Langkah-Langkah dalam metode ilmiah





Kegiatan 2

Dalam melaksanakan penelitian, kita harus mengutamakan keselamatan kerja. Dalam hal itu kita harus mengetahui hal-hal yang perlu diperhatikan ketika melakukan penelitian di laboratorium. Isilah titik-titik dibawah ini dengan tepat dan benar!

Kelengkapan pakaian

Kelengkapan pakaian yang digunakan ketika berada di laboratorium adalah

Petunjuk penggunaan alat dan bahan

1. cara mengisi larutan ke dalam buret dengan baik dan benar

2. Cara memanaskan larutan di dalam tabung reaksi dengan baik dan benar





Larangan dalam laboratorium

Larangan ketika kita berada dilaboratorium antara lain

Keluar laboratorium

Hal-hal yang perlu kita perhatikan sebelum meninggalkan laboratorium adalah





Pengenalan alat-alat laboratorium beserta fungsinya

No	Bahan	Nama	Fungsi
1.			
2.			
3.			
4.			





Pengenalan alat-alat laboratorium beserta fungsinya

No	Bahan	Nama	Fungsi
5.			
6.			
7.			
8.			





Pengenalan simbol-simbol bahan kimia

Bahan kimia dilaboratorium memiliki berbagai sifat berbahaya untuk mudah mengetahui bahaya tersebut maka diberilah simbol. Tuliskan sifat bahaya untuk simbol dibawah ini kemudian deskripsikan simbol bahaya tersebut

No	SIMBOL	ARTI
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		





KECELAKAAN DI LABORATORIUM

Syafira sedang melaksanakan praktikum di laboratorium. Tanpa diduga tangan syafira terkena larutan kimia. Apa pertolongan pertama yang harus dilakukan syafira?

