



Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Kimia

Nama Lengkap :

Nomor Absen :

Kelas :

Keselamatan Kerja Di Laboratorium

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mengenal keselamatan kerja dalam laboratorium serta ala-alat dan bahan untuk percobaan ilmiah.

Input Materi

Laboratorium merupakan ruang khusus yang digunakan untuk mempelajari fakta-fakta empiris melalui percobaan. Dalam kegiatan percobaan digunakan alat-alat yang memerlukan penanganan khusus dan bahan-bahan kimia yang umumnya berbahaya dan beracun. Oleh karena itu, pengetahuan mengenai laboratorium kimia dan tata tertib laboratorium sangat penting. *Untuk itu simaklah video berikut setelah itu kerjakan latihan berikut untuk meningkatkan pemahaman anda dalam mengetahui keselamatan kerja dalam laboratorium.*



Setelah menyimak materi yang disimak saat wisata kelas lakukanlah aktivitas berikut bersama teman-teman anda dalam kelompok sesuai skenario yang disampaikan guru. Bacalah baik-baik setiap petunjuk yang ada.

Perhatikan gambar alat-alat berikut kemudian pilihlah nama alat yang sesuai serta jodohkanlah kegunaan alat tersebut dengan menarik garis penghubung dari kotak gambar ke kotak fungsi alat.

Gambar Alat

Fungsinya



memindahkan cairan dalam jumlah kecil berupa tetesan

tempat untuk mereaksikan bahan-bahan kimia, baik dengan cara memanaskan atau mencampur berbagai bahan



Gambar Alat



Nama Bahan



HCl



C₂H₅OH



Fungsinya

Pengambilan bahan-bahan dalam bentuk kristal atau padat

Menyimpan larutan, mereaksikan zat saat titrasi, mencampurkan zat hingga memanaskan zat

Tempat mereaksikan zat, menampung atau menyimpan zat berupa padatan, larutan, pasta ataupun tepung, melarutkan bahan dan memanaskan bahan

untuk mengukur volume bahan cairan atau larutan dengan tepat

Deskripsinya

Asam klorida merupakan asam kuat yang bersifat korosif (dapat merusak bahan-bahan organik)

Alkohol merupakan cairan putih yang mudah menguap dan mudah terbakar

Asam sulfat merupakan cairan yang tidak berwarna bersifat racun, korosif terhadap kulit dan merusak bahan-bahan organik.



Hal-hal yang perlu diperhatikan ketika berada dalam laboratorium :

1. Menggunakan alat-alat untuk pengamanan diri berupa jas laboratorium, sarung tangan, kaca mata, sarung tangan dan masker.
2. Ikatlah rambut anda yang panjang ke belakang jika melakukan percobaan dengan menggunakan api
3. Letakan masker di dagu dan ngobrol dengan suara yang kuat saat bekerja
4. Mengikuti petunjuk atau aturan-aturan yang berlaku dilaboratorium
5. Makan minum selama kegiatan dilaboratorium
6. Memahami prosedur kerja sebelum melaksanakan percobaan

Setiap bahan kimia memiliki sifat-sifat tertentu. Jika Anda bekerja dengan bahan kimia, perhatikan simbol-simbol yang biasa terdapat dalam kemasannya.

