

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Keselamatan Kerja di Laboratorium



Kel : _____

Kelas : _____



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Keselamatan Kerja di Laboratorium

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami keselamatan kerja di laboratorium.

Petunjuk Pengisian

1. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
2. Jika telah selesai, silakan klik “Finish”, pilih “Email my answers to my teacher”, dan masukkan alamat e-mail berikut ini:

irwantoseptian79@guru.sma.belajar.id !

Aktivitas 1. *Motivation and Problem Presentation*



Laboratorium Merupakan tempat riset ilmiah, percobaan, pengukuran ataupun pelatihan ilmiah yang berhubungan dengan bidang ilmu kimia, biologi dan fisika. Orang yang bekerja di laboratorium disebut dengan praktikan. Bekerja di laboratorium sangat di butuhkan pengetahuan tentang keamanan dan keselamatan bekerja di Laboratorium, salah satunya di laboratorium Kimia.

Bekerja di laboratorium kimia harus mengikuti aturan-aturan atau prosedur yang benar, apabila tidak dilakukan dengan prosedur yang benar akan didapatkan data pengamatan yang tidak tepat dan bahkan dapat membahayakan keselamatan. Tata tertib menjadi suatu keharusan karena laboratorium merupakan tempat yang berisi alat dan bahan yang mungkin bisa berbahaya jika digunakan. Ketertiban harus dilaksanakan oleh setiap pengguna laboratorium, baik itu guru maupun peserta didik.

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 di bawah ini dengan tepat dan benar!

Tuliskanlah hipotesis ananda untuk menjawab pertanyaan berikut ini.

1. Apa yang harus diperhatikan praktikan ketika bekerja di laboratorium?

2. Menurut ananda apa saja peralatan alat perlindungan diri untuk keamanan kerja yang wajib digunakan oleh praktikan atau peneliti di laboratorium?

3. Apa akibat jika tidak memperhatikan dan tidak menerapkan tata tertib dalam laboratorium kimia?

Aktivitas 2. Pengumpulan dan Pengolahan Data

Untuk mengumpulkan data guna membuktikan kebenaran hipotesis ananda sekalian, carilah informasi sebanyak-banyaknya mengenai prosedur keselamatan kerja di laboratorium dari berbagai sumber seperti buku teks dan internet Kemudian berdiskusilah dalam kelompok masing-masing untuk menjawab pertanyaan berikut.

Silahkan ananda amati pakaian/perlengkapan perlindungan diri yang digunakan praktikan atau peneliti dalam melakukan percobaan di laboratorium pada contoh berikut ini.



Gambar 1



Gambar 2

Banyak kecelakaan yang terjadi saat bekerja di laboratorium, salah satunya adalah tidak memperhatikan dan menggunakan alat pelindung diri dengan tepat. Berikut ini adalah beberapa contoh akibat kesalahan kerja di laboratorium.



Untuk melakukan pencegahan terhadap terjadinya kecelakaan saat bekerja di laboratorium, kita perlu menggunakan alat pelindung diri (APD) selama bekerja di laboratorium, dan menghindari kegiatan yang dapat beresiko dan memicu terjadinya kecelakaan. Seperti minum dan makan di laboratorium, merokok di laboratorium dan tidak bekerja sendiri.

Jawablah Pertanyaan berikut ini.

1. Mengapa mereka harus menggunakan hal tersebut pada gambar 1?

2. Bandingkan gambar pada pertanyaan 1 dengan gambar 2 berikut ini!
Berdasarkan gambar diatas, jelaskan kesalahan penggunaan alat pelindungan diri yang dilakukan oleh praktikan pada gambar tersebut!

3. Isilah kolom berikut ini, untuk memahami perlengkapan perlindungan diri yang digunakan praktikan atau peneliti dalam melakukan percobaan di laboratorium

No	Alat Pelindung Diri	Kegunaan
1		
2		

3		
4		
5		

4. Untuk menjaga keselamatan kerja di laboratorium, apa saja larangan yang harus diperhatikan ketika berada di laboratorium?

5. Setelah selesai bekerja di laboratorium, apa saja yang harus diperhatikan sebelum meninggalkan laboratorium?

6. Apakah yang harus dilakukan ketika dalam melakukan praktikum, terjadi kecelakaan atau alat-alat yang digunakan rusak atau hilang?

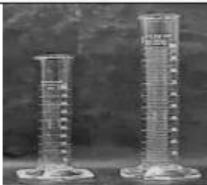
Aktivitas 3. *Generalization*

1. Apa yang harus diperhatikan praktikan ketika bekerja di laboratorium?

2. Apa akibat jika tidak memperhatikan dan tidak menerapkan tata tertib dalam laboratorium kimia?

Aktivitas 4. Pengenalan Alat Laboratorium

Pengenalan beberapa alat-alat laboratorium beserta fungsinya

No	Gambar dan nama alat	Fungsi	No	Gambar dan nama alat	Fungsi
1			5		
2			6		
3			7		
4			8		

Aktivitas 5. Pengenalan simbol-simbol bahan kimia

Bahan kimia di laboratorium memiliki berbagai sifat bahaya, untuk memudahkan mengetahui bahaya tersebut maka diberilah simbol. Tuliskan sifat bahaya untuk simbol di bawah ini kemudian deskripsikan simbol bahaya tersebut.

No	SIMBOL	ARTI	NO	SIMBOL	ARTI
1			4		
2			5		
3			6		

Kecelakaan di Laboratorium

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

Jawab :