

LEMBAR KERJA MURID

CEPAT, CERMAT, SELAMAT

"Pertolongan Pertama pada Kecelakaan (P3K) di Laboratorium Kimia"

Petunjuk

1. Setiap kelompok membaca LKM secara saksama
2. Diskusikan setiap permasalahan yang terdapat di LKM dengan anggota kelompok
3. Mintalah bantuan guru jika ada instruksi yang kurang jelas

Kelompok :

Nama Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



Tujuan Pembelajaran

1. Murid mampu mengidentifikasi potensi bahaya/kecelakaan yang mungkin terjadi di laboratorium kimia beserta penyebabnya.
2. Murid mampu menjelaskan dampak dari setiap kecelakaan kerja di laboratorium.
3. Murid mampu menentukan langkah-langkah pertolongan pertama yang tepat untuk setiap jenis kecelakaan.

STIMULATION

Laboratorium kimia tidak asing lagi bagi kita. Di tempat inilah calon saintis masa depan melakukan percobaan dan penelitian. Seorang saintis harus berhati-hati dalam melakukan percobaan di laboratorium. Namun, tidak bisa dipungkiri masih sering terjadi kecelakaan kerja di laboratorium. Mari kita perhatikan wacana berikut.

Kecelakaan di Lab Kimia UI, 14 Mahasiswa Terluka

Materika Herya Virdhary, Okzone - Senin 16 Maret 2015 20:03 WIB



DEPOK - Kecelakaan kerja terjadi di Laboratorium Kimia Kualitatif, Lantai 2 Gedung J Fakultas Farmasi Universitas Indonesia (FFUI) sekira pukul 10.30 WIB saat para mahasiswa FFUI menjalankan kegiatan perkuliahan praktikum. Akibatnya, 14 orang mengalami luka.

Musibah terjadi ketika kegiatan praktikum telah berjalan karena mahasiswa terlambat mengangkat pemanas bunsen hingga larutan sampel dalam labu destilasi hampir kering, sehingga terjadi ledakan.

[To view sources](#)



SCAN ME



Ada Letusan di Laboratorium Kimia, SMA Muhammadiyah 1 Solo Heboh

Ary Wahyu Wibisono - Rabu, 02 September 2020 - 15:48 WIB



SOLO - Suasana SMA Muhammadiyah 1 Solo mendadak gempar, Rabu (2/9/2020).

Pasalnya, terdengar suara letusan dari ruang laboratorium kimia. Bahkan pihak sekolah sempat menghubungi pemadam kebakaran (PMK) guna mengantisipasi hal hal yang tidak diinginkan.

Setelah diperiksa, sumber letusan diduga berasal dari salah satu botol berisi cairan kimia. Diduga, tutup botol dibuka dan kemudian terjadi letusan. "Tapi tidak ada kerusakan, dan tidak ada api," terangnya. Saat kejadian, laboratorium tengah ditata dan dibersihkan. Petugas yang tengah menata laboratorium juga tidak mengalami luka dan hanya kaget saja.

[To view sources](#)



SCAN ME



Selain 2 kejadian di atas, banyak kecelakaan lain yang sudah terjadi di laboratorium. Ketika sudah terjadi kecelakaan kerja, kita sebagai pengguna laboratorium dapat meminimalisir akibat dari hal tersebut dengan melakukan tindakan pertolongan pertama yang tepat. Pertolongan ini diberikan segera setelah kecelakaan terjadi dengan memberikan pengobatan dan perawatan darurat bagi korban sebelum pertolongan yang lebih akurat oleh dokter ahli. Pertolongan yang diberikan bersifat sederhana dengan peralatan dasar yang ada di laboratorium.

PENGUMPULAN DATA

Untuk menjawab pertanyaan yang telah dibuat di atas, mari diskusikan bersama rekan sekelompokmu terkait hal hal berikut.

No	Jenis Bahaya/ Kecelakaan	Penyebab Utama	Dampak yang Mungkin Terjadi	Garis Besar Langkah P3K
1				
2				
3				
4				
5				
6				



SUMBER RUJUKAN

Untuk membantu pengumpulan data, silakan scan barcode berikut sebagai bahan rujukan atau gunakan sumber lain yang kalian miliki.



SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA- ISO
45001:2018



P3K LABORATORIUM UI



Video Pembelajaran



Simaklah studi kasus berikut dan lakukanlah simulasi pertolongan pertamanya dengan tepat, cermat dan runut.

STUDI KASUS 1. KERACUNAN GAS BERACUN

Dalam praktikum pengenalan sifat-sifat gas, murid melakukan percobaan menggunakan larutan amonia. Tabung reaksi yang dipanaskan terlalu dekat dengan api bunsen, sehingga larutan mendidih cepat dan mengeluarkan uap pekat. Uap amonia menyebar di sekitar meja praktikum, beberapa murid yang dekat langsung batuk-batuk, merasa perih di mata, bahkan ada yang merasa mual. Guru belum sempat mendekat, sementara murid panik, ada yang menutup hidung dengan tangan kosong, ada yang mencoba meniup-niup asap.

Pertanyaan:

1. Identifikasi potensi bahaya dari kejadian ini.
2. Apa dampak yang mungkin dialami murid jika terpapar uap amonia terlalu lama?
3. Bagaimana langkah-langkah P3K yang sebaiknya dilakukan?
4. Bagaimana cara mencegah kasus serupa agar tidak terjadi di laboratorium?

STUDI KASUS 2. TERSENGAT ARUS LISTRIK

Saat praktikum menggunakan hot plate listrik, salah satu kabel terlihat sudah terkelupas namun tetap dipakai. Ketika dinyalakan, tiba-tiba terjadi percikan api kecil dan asap mengepul. Murid yang berada di dekat alat itu kaget, ada yang langsung menarik kabel dengan tangan kosong, ada yang lari keluar ruangan, sementara yang lain berteriak ketakutan. Salah satu murid yang mencoba memegang kabel terkejut dan jatuh karena tersetrum ringan.

Pertanyaan:

1. Apa saja potensi bahaya dari kejadian ini?
2. Apa dampak bagi murid yang tersetrum?
3. Bagaimana langkah P3K yang harus dilakukan terhadap korban sengatan listrik?
4. Bagaimana langkah keselamatan untuk menangani sumber listrik yang korslet agar tidak membahayakan murid lain?