



# KESELAMATAN KERJA DI LABORATORIUM

---

Merupakan upaya preventif dan pertolongan terhadap kecelakaan sebagai akibat dari desain, sistem, proses dan kegiatan di laboratorium.

Setiap laboratorium hendaknya memiliki utility untuk:

1. Kebakaran (Detektor Asap, Sprinkle, Alarm)
2. Kebocoran Gas (Detektor Gas)
3. Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan



# KESELAMATAN KERJA DI LABORATORIUM

---

## Kecelakaan

Kecelakaan merupakan suatu kejadian di luar kemampuan manusia, disebabkan oleh kekuatan dari luar, terjadi dalam sekejap menimbulkan kerusakan terhadap jasmani maupun rohani (WHO)

Setiap laboratorium dengan segala desain dan aktifitasnya memiliki potensi untuk terjadinya kecelakaan

Dalam laboratorium diupayakan untuk memperkecil resiko terjadinya kecelakaan



# KESELAMATAN KERJA DI LABORATORIUM

---

## **Sumber Kecelakaan**

- a. Kurangnya pengetahuan dan pemahaman mengenai bahan kimia dan proses-proses serta perlengkapan atau peralatan yang digunakan**
- b. Petunjuk kegiatan laboratorium tidak jelas dan kurang pengawasan**
- c. Kurangnya bimbingan terhadap siswa/ mahasiswa yang sedang bekerja di laboratorium**



# KESELAMATAN KERJA DI LABORATORIUM

---

## **Sumber Kecelakaan**

- a. Tidak tersedianya perlengkapan keamanan dan pelindung untuk kegiatan**
- b. Tidak mengikuti petunjuk atau aturan yang seharusnya ditaati**
- c. Tidak menggunakan perlengkapan pelindung atau menggunakan peralatan/ bahan tidak sesuai**
- d. Tidak berhati-hati dalam kegiatan**



# Tanggungjawab Keselamatan Laboratorium

---

1. Lembaga/staff laboratorium bertanggungjawab terhadap fasilitas, yaitu: perlengkapan, pemeliharaan dan keamanan
2. Dosen/guru bertanggungjawab terhadap petunjuk kegiatan dan keselamatan laboratorium
3. Siswa/mahasiswa bertanggung jawab dalam mempelajari sifat bahan dan akibat dari suatu proses yang ditimbulkan serta penggunaan peralatan keselamatan laboratorium.



# Tanggungjawab Keselamatan Laboratorium

---

## Tindakan Preventif

1. Desain dan Penataan ruangan harus memenuhi persyaratan
2. Mengetahui lokasi dan perlengkapan darurat
3. Menggunakan perlengkapan keselamatan pada saat bekerja
4. Memahami sifat bahan dan memahami kemungkinan bahaya yang terjadi



# Tanggungjawab Keselamatan Laboratorium

---

## Tindakan Preventif

5. Memberikan tanda/ peringatan pada bahan/alat dalam kegiatan tertentu
6. Bekerja dengan izin dan prosedur yang benar
7. Membuang sisa kegiatan sesuai prosedur pada tempat yang disediakan
8. Membersihkan sisa bahan yang tercecer