

LKPD II

Keselamatan Kerja di Laboratorium

IDENTITAS

Sekolah : SMA/MA

Mata Pelajaran : Fisika

Kelas/Fase : X/Fase E

Semester : Ganjil



Nama :

Kelas :

Sekolah :

PETUNJUK BELAJAR

1. Berdo'alah dengan seksama sebelum mengerjakan e-LKPD ini.
2. Bacalah dan kerjakan e-LKPD sesuai dengan petunjuk yang diberikan guru.
3. Belajarlah dengan suasana hati tenang agar pembelajaran menjadi bermanfaat dan bermakna.
4. Gunakanlah berbagai referensi dan buku sumber untuk membantu pemahaman tugas dalam e-LKPD.
5. Mintalah bantuan guru untuk hal-hal yang kurang dimengerti.
6. Presentasikanlah hasil pengerjaan e-LKPD didepan kelas.

ATP

- Menjelaskan hakikat ilmu fisika serta peranannya dalam kehidupan, metode ilmiah, dan keselamatan kerja dilaboratorium
- Mengidentifikasi besaran, satuan, dimensi, dan macam-macam alat ukur
- Mengoperasikan alat-alat ukur dan menentukan hasil pengukurannya
- Menganalisis hasil percobaan perngukuran secara lisan maupun tertulis

IKTP

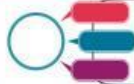
1. Peserta didik mampu menjelaskan tata tertib keselamatan kerja di laboratorium melalui diskusi dengan benar
2. Peserta didik mampu menjelaskan peralatan di laboratorium melalui diskusi dengan tepat


INFORMASI PENDUKUNG

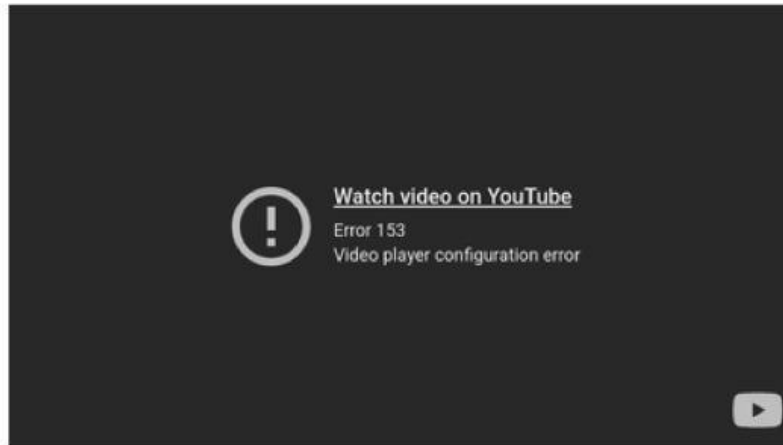

Gambar 2.1 Laboratorium Fisika di Sekolah

Sumber : <https://sma.sekolahbudiluhur.sch.id/fasilitas/lab-fisika/>

Sebelumnya apakah ananda pernah melakukan penelitian maupun praktikum percobaan disebuah laboratorium? Dalam melakukan penelitian maupun praktikum percobaan pada mata pelajaran fisika, kita terkadang diharuskan bekerja di laboratorium fisika. Laboratorium merupakan suatu tempat untuk melakukan kegiatan praktikum, penelitian-penelitian dan temuan teknologi-teknologi baru yang menunjang proses pembelajaran, maupun untuk pelayanan masyarakat. Kesehatan dan keselamatan kerja dilaboratorium merupakan tanggungjawab semua pihak yang menggunakan laboratorium. Laboratorium merupakan salah satu tempat yang memiliki resiko yang dapat menimbulkan kecelakaan, karena itu keselamatan kerja dilaboratorium sangat penting. Bahwasannya banyak hal yang perlu kita ketahui dan perhatikan dalam menjaga keselamatan pada saat bekerja dilaboratorium.

**Tahapan Pendekatan Saintifik****1. Mengamati**

Perhatikan dan simaklah video berikut ini!



Video 2.1 Kecelakaan Kerja di Laboratorium

Sumber : <https://youtu.be/EDbgC-pgFls?si=o4lauv8zSngiTbnE>

2. Menanya

Berdasarkan video yang telah ananda simak diatas, analisislah kecelakaan apa yang terjadi serta apa penyebab dari kecelakaan tersebut? (Tuliskan jawaban ananda dikolom bawah ini!)

Jawaban :

Setelah menganalisis video diatas, buatlah pertanyaan yang berkaitan dengan video dan materi yang dipelajari saat ini? (Tuliskan jawaban ananda dikolom bawah ini!)

Jawaban :



3. Mencoba/ Mengumpulkan Informasi

Setelah melihat video kecelakaan laboratorium diatas, ananda datalah hal-hal apa saja yang perlu diperhatikan pada saat melakukan percobaan dan penelitian di laboratorium? (Tuliskan jawaban ananda dikolom bawah ini!)

Tabel 2.1 Kegiatan yang Perlu/Tidak dilakukan di Laboratorium

Hal-Hal yang Perlu diperhatikan Ketika Kerja di Laboratorium	Hal-Hal yang Tidak Boleh dilakukan Ketika Kerja di Laboratorium

Q&A

Ketika bekerja di laboratorium, kita akan menemukan lambang dan simbol tertentu yang berkaitan dengan keselamatan kerja di laboratorium. Analisislah lambang dan simbol dibawah ini!

Tabel 2.2 Lambang/Symbol di Laboratorium

Gambar Lambang/Symbol	Keterangan



Q.A Ketika bekerja di laboratorium, kita akan menggunakan peralatan di laboratorium. Datalah peralatan berikut ini dan tuliskan nama beserta fungsinya!

Tabel 2.3 Peralatan di Laboratorium

Gambar	Nama	Fungsi

**4. Mengasosiasikan**

Setelah menyelesaikan dan memahami tugas diatas, identifikasilah dan jawablah pertanyaan dibawah ini!

Q
A

Seberapa pentingkah memahami dan memperhatikan hal-hal yang perlu dilakukan demi keselamatan kerja di laboratorium, paparkanlah alasan ananda?
Jawaban :

Dalam keselamatan kerja di laboratorium setiap orang yang melakukan penelitian dan percobaan wajib menggunakan APD (Alat Perlindungan Diri), apa saja APD yang digunakan pada saat kerja dilaboratorium dan seberapa penting penggunaan APD?
Jawaban :

**5. Mengkomunikasikan**

Setelah menyelesaikan tugas diatas, tulislah dibawah ini kesimpulan dari yang ananda pahami mengenai keselamatan kerja dilaboratorium dan presentasikanlah di depan kelas!

Kesimpulan**EVALUASI****1**

Tujuan utama dari peraturan keselamatan kerja yang ada dilaboratorium adalah

- A. Meningkatkan hasil penelitian atau percobaan
- B. Mencegah kecelakaan kerja dan kerusakan alat di laboratorium
- C. Menunjukkan kepatuhan kepada guru
- D. Menyederhanakan prosedur pelaksanaan penelitian dan percobaan
- E. Menghemat waktu


2

Apa yang sebaiknya dilakukan terlebih dahulu sebelum memulai kerja di laboratorium

- A. Menunggu sesama praktikan menggunakan alat
- B. Menggunakan peralatan di laboratorium tanpa pengecekan
- C. Mencoba-coba menggunakan peralatan di laboratorium
- D. Membaca petunjuk praktikum dan menggunakan APD
- E. Duduk sambil menunggu bantuan guru

3

Apabila melihat kabel listrik terbuka dan berpotensi membahayakan, tindakan yang tepat dilakukan adalah

- A. Memperbaiki kabel listrik sendiri dengan selotip
- B. Memasang ulang kabel listrik agar lebih rapi
- C. Mengabaikannya selama tidak digunakan
- D. Menutup dengan kain atau kertas
- E. Memberitahukan guru atau teknisi laboratorium

4


Pada saat kegiatan praktikum belum dimulai, seorang peserta didik melihat berbagai benda didalam lemari. Disana dia melihat sebuah botol yang memiliki lambang seperti gambar disamping, lambang tersebut menunjukkan bahan

- | | |
|-------------------|------------------|
| A. Korosif | D. Mudah meledak |
| B. Mudah terbakar | E. Beracun |
| C. Radioaktif | |

5

Dari sekian peraturan keselamatan kerja di laboratorium, salah satunya adalah praktikan tidak boleh membawa makanan atau minuman kedalam laboratorium. Apa alasan yang tepat terkait peraturan tersebut

- A. Membuat praktikan fokus melakukan praktikum
- B. Menjaga kebersihan
- C. Karena ditakutkan makanan atau minuman yang dibawa terkontaminasi
- D. Menambah pengeluaran praktikan membeli makanan atau minuman
- E. Karena ditakutkan mengganggu praktikan lainnya