

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

SATUAN PENDIDIKAN : SMK Negeri 1 Trucuk
MATA PELAJARAN : ANALISIS KIMIA DASAR
KELAS / SEMESTER : X/ Gasal
MATERI POKOK : Menerapkan prinsip K3LH
mengikuti SOP
TEMA : K3LH
SUBTEMA : Jenis- Jenis kecelakaan di tempat Kerja
PERTEMUAN KE : 3
ALOKASI WAKTU : 4 × Jam Pelajaran

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat :

1. Meningkatkan rasa syukur kepada tuhan YME
2. Mengembangkan sikap tanggung jawab, kerja sama dan disiplin
3. Menjelaskan dasar hukum & konsep K3LH dengan benar
4. Menganalisis jenis- jenis kecelakaan kerja dan teknik pencegahannya dengan tepat
5. Menjelaskan teknik bekerja aman di laboratorium dengan benar

B. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

Kompetensi Dasar (KD)	Indikator
Menerapkan prinsip K3LH mengikuti SOP.	Menentukan prinsip- prinsip K3LH di industri dan di laboratorium
Melaksanakan pekerjaan laboratorium sesuai SOP K3LH	Bekerja dengan aman menggunakan prinsip K3LH sesuai karakteristik pekerjaannya

C. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Tahap	Aktivitas Belajar	Waktu (menit)
Pendahuluan a. Orientasi	1) Guru mengondisikan kelas dalam rangka membantu kesiapan belajar peserta didik	10
b. Apersepsi	1) Guru memberikan apersepsi dengan mengaitkan peserta didik pada materi yang telah dipelajari pada pertemuan sebelumnya, tentang prosedur pemantauan area kerja 2) Peserta didik dirangsang untuk mengkaitkan pemantauan area kerja dengan jenis- jenis bahaya/ kecelakaan di tempat kerja	

Tahap	Aktivitas Belajar	Waktu (menit)
	3) Guru memberikan kebebasan siswa untuk memberikan pendapatnya terkait enis- jenis bahaya/ kecelakaan di tempat kerja 4) Guru menyampaikan tujuan pembelajaran kepada peserta didik dan menginformasikan tentang pentingnya pengetahuan K3 bagi seorang pekerja seperti kalian ke depannya	
Kegiatan Inti	1) Guru menayangkan video tentang K3 di salah satu industri 2) Guru meminta semua siswa memperhatikan dan melakukan analisis jenis jenis kecelakaan kerja, mengapa perlu belajar K3 dan upaya apa yang harus dilakukan untuk mencegah kevelakaan kerja. Semua berdasarkan tayangan video yang diberikan guru 3) Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk menanyakan hal-hal yang masih kurang dimengerti. Setelah semua jelas guru menayangkan video K3 dan semua siswa memperhatikan dan melakukan analisis. 4) Setelah tayangan vidio selesai, semua siswa diminta berkumpul dengan kelompok yang sudah dibuat untuk merumuskan versama-sama hasil analisisnya dan mempresentasikan di depan kelas sesuai perintah guru 5) Setelah semua kelompok presentasi, guru bersama siswa mencoba menarik kesimpulan	160
Penutup	1) Guru membimbing peserta didik untuk merangkum pelajaran yang telah dipelajari pada hari ini	10

D. PENILAIAN HASIL BELAJAR

Aspek	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen
Sikap	Observasi keaktifan selama kegiatan belajar	Catatan dalam jurnal guru
Pengetahuan	Penugasan : Sifat Individu : Soal Penilaian materi K3LH	Soal Uraian Bebas
Keterampilan	Instrumen soal-soal pemecahan masalah	Teknik Penilaian : Pengamatan cara kerja peserta dalam menyelesaikan masalah bersama kelompoknya

Trucuk, April 2021

Kepala SMK Negeri 1 Trucuk Klaten

Guru Mata Pelajaran

Lampiran RPP Pertemuan 3

Modul Kegiatan Belajar 3

A. Tujuan

Setelah mempelajari kegiatan belajar 3 ini, diharapkan Peserta Didik dapat:

1. Menjelaskan dasar hukum & konsep K3LH dengan benar
2. Menganalisis jenis- jenis kecelakaan kerja dan teknik pencegahannya dengan tepat
3. Menjelaskan teknik bekerja aman di laboratorium dengan benar

B. Uraian Materi

1. PENGERTIAN K3LH

- Secara Etimologis:
K3LH adalah upaya perlindungan yang ditujukan agar tenaga kerja dan orang lain di area kerja dalam keadaan selamat dan sehat, serta penggunaan sumber produksi secara aman dan efisien.
- Secara Keilmuan
K3LH adalah cabang ilmu pengetahuan dan penerapan yang mempelajari tentang cara penanggulangan kecelakaan di tempat kerja

2. PENGERTIAN K3LH

- Mencegah terjadinya kecelakaan kerja
- Mencegah timbulnya penyakit akibat pekerjaan
- Mencegah/ mengurangi kematian
- Mencegah cacat fisik, baik tetap atau sementara pada anggota tubuh pekerja
- Meningkatkan produktivitas kerja
- Menjamin tempat kerja yang sehat, bersih, nyaman dan aman

3. DASAR HUKUM K3LH

- UUD Tahun 1945 Pasal 27 ayat 2: Tiap warga negara berhak atas pekerjaan & penghidupan yang layak bagi kemanusiaan
- UU Nomor 01 tahun 1970 tentang K3
- UU Nomor 13 Tahun 2003 tentang Tenaga Kerja, pasal 86 "Pekerja mempunyai hak untuk memperoleh perlindungan keselamatan dan kesehatan kerja
- Permenaker Nomor 50 tahun 2012 tentang SMK3 (Sistem Manajemen K3)
- Kepmenaker RI Nomor 1135/MEN/1987 tentang lambang K3

4. ATURAN KERJA DI LABORATORIUM

- Dilarang bekerja sendirian di laboratorium, minimal ada asisten yang mengawasi
- Dilarang bermain-main dengan peralatan laboratorium dan bahan kimia
- Persiapkanlah hal yang perlu sebelum masuk laboratorium seperti buku kerja, jenis percobaan, jenis bahan, jenis peralatan, dan cara membuang limbah sisa percobaan
- Dilarang makan, minum dan merokok di laboratorium selama ada praktikum
- Jagalah kebersihan meja praktikum, apabila meja praktikum basah segera keringkan dengan lap basah yang tersedia
- Jangan membuat keteledoran antar sesama teman
- Pencatatan data dalam setiap percobaan selengkap-lengkapnyanya. Jawablah pertanyaan pada penuntun praktikum untuk menilai kesiapan anda dalam memahami percobaan
- Berdiskusi adalah hal yang baik dilakukan untuk memahami lebih lanjut percobaan yang dilakukan

5. PERSIAPAN KERJA DI LABORATORIUM

- Gunakan peralatan kerja seperti kaca mata pengaman untuk melindungi mata, jas laboratorium
- Dilarang memakai perhiasan yang dapat rusak karena bahan kimia
- Dilarang memakai sandal atau sepatu terbuka atau sepatu berhak tinggi.
- Rambut wanita/pria yang panjang harus diikat
- Biasakanlah mencuci tangan dengan sabun dan air bersih terutama setelah melakukan praktikum
- Bila kulit terkena bahan Kimia, janganlah digaruk agar tidak tersebar
- Bila terjadi kecelakaan yang berkaitan dengan bahan Kimia, laporkan segera pada asisten atau pemimpin praktikum. Segera pergi ke dokter untuk mendapat pertolongan secepatnya

6. PENANGGULANGAN KEADAAN DARURAT

a) Terkena Bahan Kimia

- Jangan panik
- Mintalah bantuan rekan anda yang berada didekat anda
- Lihat data MSDS
- Bersihkan bagian yang mengalami kontak langsung tersebut (cuci bagian yang mengalami kontak langsung tersebut dengan air apabila memungkinkan)
- Bila kulit terkena bahan kimia, janganlah digaruk agar tidak tersebar
- Bawa ketempat yang cukup oksigen
- Hubungi paramedik secepatnya(dokter, rumah sakit)

b) kebakaran

- Jangan panik
- Ambil tabung gas CO₂ apabila api masih mungkin dipadamkan
- Beritahu teman anda
- Hindari menggunakan lift
- Hindari menghirup asap secara langsung
- Tutup pintu untuk menghambat api membesar dengan cepat (jangan dikunci)
- Pada gedung tinggi gunakan tangga darurat.
- Hubungi pemadam kebakaran

C. EVALUASI

1) Tugas Kelompok

- membuat analisis jenis- jenis kecelakaan kerja, perlunya K3 dan cara pencegahan kecelakaan kerja

2) Penilaian Individu

- Mengerjakan soal ulangan harianm dengan soal sbb:

1. Jelaskan Apa yang Anda Ketahui tentang K3
2. Mengapa kalian sebagai siswa SMK harus belajar K3
3. Sebutkan 4 jenis kecelakaan kerja yang sering terjadi di industri
4. Jelaskan cara mencegah terjadinya kecelakaan kerja
5. Jelaskan aturan umum jika kalian bekerja di laboratorium