



**UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TA 2020/2021  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI UGM**

**MATA KULIAH** : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)  
**KODE MK/KELAS** : .... (ALIHPROGRAM SEMESTER 3 DAN 5)  
**PRODI** : TRPL  
**HARI/TANGGAL** : 8 Oktober 2021  
**WAKTU** : (tercantum pada penjelasan soal)  
**DOSEN** : Dina Fitriana R, SKM., MKL dan Nia Fararid A, M.Keb.  
**SIFAT** : Take Home Test

---

**METODE : DARING.**

**TEKNIS PEMBERIAN DAN PENGUMPULAN SOAL: SOAL DIBERIKAN PUKUL 07.15 WIB SECARA ONLINE MELALUI WHATSAPP. PENGIRIMAN JAWABAN UTS MELALUI EMAIL DITUNGGU HINGGA JAM 10.00 WIB (BATAS MAKSIMAL). Gunakan kaidah mengirim yang baik. Simpan dengan nama file pdf dengan format: UTSK3\_NIM\_NamaMahasiswa (BOLEH DIJADIKN 1 FILE BOLEH JUGA TERPISAH)**

**Email : [dinafitriana.r@ugm.ac.id](mailto:dinafitriana.r@ugm.ac.id) CC: [niafararidaskar@ugm.ac.id](mailto:niafararidaskar@ugm.ac.id)**

---

**SOAL UTS DIBERIKAN OLEH 2 DOSEN, YAKNI SBB :**

**I. SOAL DARI DOSEN : Dina Fitriana Rosyada, MKL. (diambil 70%)**

**Jawablah dengan cara :**

**Tulis nama Lengkap dan Jawaban Anda di kertas putih (jenis dan ukuran kertas bebas). Pastikan tulisan Anda terbaca jelas. Setelah selesai menulis jawaban silahkan Foto jawaban Anda DAN DISIMPAN DALAM BENTUK JPG/PDF (atau boleh discan dengan menggunakan aplikasi Tap scanner pada Hp). Kirimkan ke alamat email yg tercantum di atas.**

1. Soal bentuk Video pada PPT Penjelasan UTS K3 Pertemuan 1-5 (yang sudah diterangkan pada penjelasan secara daring g.meet kelas) (bobot 45)
2. Masa pandemi COVID-19 membuat pekerjaan lebih banyak dikerjakan dari rumah. Amati gambar di bawah ini. Tulislah identifikasi bahaya dan risiko yang berpotensi terjadi pada lingkungan kerja di rumah tersebut ! (bobot 20)



3. Buatlah 1 contoh pengendalian bahaya dan risiko di pekantoran menggunakan metode *Hierarchy of Controls*, (tuliskan bahaya dan risiko secara jelas; minimal 1 bahaya dan 1 risiko)! (bobot 20)
4. Bahaya dan risiko kecelakaan dan penyakit kerja apa sajakah yang sering berpotensi terjadi pada pekerjaan bidang TRPL yang Anda ketahui (minimal masing-masing 4 KAK dan PAK) Beri penjelasan singkat cara mencegahnya ! (bobot 15)

## II. SOAL DARI DOSEN : Nia Fararid Askar, M.Keb.

Instruksi :

- a. Kerjakan soal berikut dengan diketik.

### 1. Kasus:

Kebakaran hebat menghancurkan lima ruangan kantor Kecamatan X, pada Rabu malam pukul 21.00. Kebakaran ini diduga akibat korsleting listrik pada kabel komputer yang digunakan untuk perekaman e-ktip. Api yang cepat membesar tersebut menghancurkan 5 ruangan. Satpam yang melihat asap dan api segera keluar ruangan dan bertindak dengan mematikan aliran listrik. Namun saat keluar ruangan satpam tersebut terkena kobaran api dan mengalami luka bakar ringan. Keesokan harinya pekerja di ruang perekaman e-KTP diintrograsi dan didapatkan data bahwa dirinya mengetahui jika terdapat kabel yang terbuka sedikit, banyak kabel yang bergelantungan dibawah meja, serta PC yang digunakan jarang dilakukan perawatan. Sayangnya pekerja tersebut tidak melaporkan kondisi di ruangannya dan pihak kecamatan sebenarnya sudah mengetahui hal tersebut. **(point 50)**

Soal :

- a. Berdasarkan jenisnya, termasuk dalam kecelakaan apakah kasus tersebut?

- b. Uraikan Tindakan tidak aman apakah yang terdapat dalam kasus tersebut!
  - c. Uraikan Kondisi berbahaya apakah yang terdapat dalam kasus tersebut!
  - d. Bagaimakah seharusnya sikap pekerja di ruang perekaman e-KTP dimana pekerja tersebut telah mengetahui bahaya yang terdapat diruangannya?
  - e. Buatlah matrix identifikasi bahaya dari kasus diatas dengan menggunakan tabel 3x3, dan jelaskan termasuk kategori apakah risiko dari bahaya tersebut.
2. Buatlah *Job Safety Analisis* (JSA) terhadap salah satu pekerjaan di laboratorium atau kantor yang pernah dikunjungi atau terdapat di internet dengan menunjukkan gambar/foto kondisi lingkungan tersebut. Minimal 3 langkah pekerjaan. **(point 50)**