***Risk Assessment Form for Laboratory Work***

**(Formulir Penakaran Resiko untuk Kerja Laboratorium)**

**Pusat Inovasi Agroteknologi**

S FOTO

**Universitas Gadjah Mada**

PAS FOTO

|  |  |
| --- | --- |
| Diisi oleh: | No. kontak: |
| Tanggal: | Alamat e-mail: |
| Asal instansi: | Alamat kontak: |

**Deskripsi Tugas: (lingkari nomor)**

1. Penelitian
2. Praktikum
3. Magang/kerja praktek
4. Lain-lain

Topik/Judul : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dosen Pembimbing : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Identifikasi Hazard: Material atau bahan yang dipergunakan (dapat dilihat di MSDS)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama bahan kimia | *explosive* | *Flammable* | *toxic* | *corrosive* | *irritant* | *oxidizing* | Lain-lain (jelaskan) |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

*Catatan: MSDS dari bahan yang dipergunakan dalam percobaan harus dilampirkan.*

Jika dilihat dari bahan kimia yang digunakan dan sifat yang disebut di atas, maka secara rata-rata tingkat hazard bahan yang akan digunakan termasuk dalam kategori:

1. Sangat hazardous
2. Hazardous
3. Moderat
4. Tidak hazardous

**Identifikasi Hazard: Peralatan yang digunakan dan Kondisi operasi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ya | Tidak |
| 1. Apakah percobaan Anda menggunakan tekanan tinggi? |  |  |
| 1. Apakah percobaan Anda menggunakan suhu tinggi? |  |  |
| 1. Apakah percobaan Anda menggunakan nyala api? |  |  |
| 1. Apakah percobaan Anda menggunakan peralatan yang berputar? |  |  |
| 1. Apakah percobaan Anda menggunakan peralatan listrik bertegangan tinggi? |  |  |
| 1. Apakah percobaan Anda menggunakan pathogen (bakteri/virus)? |  |  |

Temperature maksimum percobaan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oC

Tekanan maksimum percobaan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ atm

Jika dilihat dari kondisi operasi dan peralatan yang digunakan maka secara rata-rata tingkat hazard peralatan yang digunakan dalam percobaan termasuk kategori:

1. Sangat hazardous
2. Hazardous
3. Moderat
4. Tidak hazardous

**Identifikasi Hazard: Pelaku kerja laboratorium**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ya | Tidak |
| 1. Apakah Anda menyadari bahwa faktor manusia mempunyai andil yang besar terhadap terjadinya suatu kecelakaan kerja? |  |  |
| 1. Apakah Anda memahami bahaya yang dapat ditimbulkan dari bahan yang Anda gunakan dalam percobaan terhadap diri Anda sendiri? |  |  |
| 1. Apakah Anda memahami bahaya yang dapat ditimbulkan dari bahan yang Anda gunakan dalam percobaan terhadap orang lain? |  |  |
| 1. Apakah Anda memahami bahaya yang dapat dtimbulkan dari bahan yang Anda gunakan dalam percobaan terhadap lingkungan? |  |  |
| 1. Apakah Anda memahami bahaya apa saja yang dapat ditimbulkan dari peralatan yang Anda gunakan dalam percobaan Anda? |  |  |
| 1. Apakah Anda tahu tindakan apa yang harus dilakukan jika terjadi kecelakaan yang disebabkan oleh percobaan yang Anda lakukan? |  |  |
| 1. Jika Anda diminta melakukan penilaian diri sendiri tentang keterampilan Anda dalam bekerja, Anda termasuk kategori: 2. Ceroboh 3. Kurang terampil 4. Cukup terampil 5. Sangat terampil | | |

Sebutkan alat pelindung diri yang perlu dipakai selama bekerja:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(contoh :masker/respirator/faceshield/gloves/goggle/body harness dll.)

**Pernyataan pelaku kerja laboratorium**

Saya memahami tentang apa yang akan saya lakukan dalam percobaan tersebut dan bertanggungjawab terhadap keselamatan jalannya percobaan serta tidak melakukan kegiatan di luar pekerjaan yang diizinkan.

|  |  |
| --- | --- |
| Tanda Tangan  Nama: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  No. identitas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Tanggal: |

**Pernyataan dosen pembimbing:**

Dari informasi yang disampaikan dan evaluasi personal,

1. Menurut saya yang bersangkutan memahami tentang pekerjaan yang akan dilakukan, menyadari tentang bahaya dan resiko dari bahan dan peralatan percobaan, serta cukup mengerti tentang tindakan pencegahan dan mitigasi jika terjadi sesuatu yang tidak diinginkan.
2. Kategori resiko dari percobaan yang dilakukan oleh yang bersangkutan:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Beresiko tinggi |
|  | Beresiko sedang |
|  | Beresiko rendah |

|  |
| --- |
| Tanda Tangan dosen pembimbing  (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Tanggal: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Persetujuan**

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui,  Koordinator Lapangan:  (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)  Tanggal: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Mengetahui,  Safety Officer:  (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)  Tanggal: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |