

LKPD

# BEKERJA DILABORATORIUM KIMIA



**NAMA ANGGOTA KELOMPOK:**

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....

## 1. KPD

### PENGENALAN ALAT DAN KESELAMATAN KERJA DILABORATORIUM



#### TUJUAN :

- Siswa dapat mengenal nama alat-alat di laboratorium dan bisa menjelaskan fungsi nya
- Siswa dapat memahami keselamatan kerja di laboratorium

Laboratorium merupakan ruang khusus yang digunakan untuk mempelajari fakta-fakta empiris melalui percobaan. Dalam kegiatan percobaan digunakan alat-alat yang memerlukan penanganan khusus dan bahan-bahan kimia yang umumnya berbahaya dan beracun. Oleh karena itu, pengetahuan mengenai laboratorium kimia dan tata tertib laboratorium sangat penting

1. Saat bekerja dalam laboratorium, kita selalu menggunakan alat-alat kimia. Datalah alat-alat yang tersedia dilaboratorium pada kolom kemudian tuliskan nama dan fungsinya berdasarkan literatur!

| NO | GAMBAR                                                                              | NAMA ALAT                 | FUNGSI                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. |  | Tabung reaksi             | ➤ Tempat mereaksikan bahan kimia dalam skala kecil |
| 2  |  | Gelas kimia/ gelas beaker |                                                    |
| 3  |  |                           |                                                    |

| NO | GAMBAR                                                                              | NAMA ALAT        | FUNGSI                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|
| 4  |    |                  | alat pengukur cairan                           |
| 5  |    |                  |                                                |
| 6  |    |                  | penyangga wadah berisi cairan saat di panaskan |
| 7  |    |                  |                                                |
| 8  |  | pembakar spritus |                                                |
| 9  |  |                  | menghaluskan zat padat                         |
| 10 |  |                  |                                                |
| 11 |  | pipet gondok     |                                                |

| NO | GAMBAR                                                                              | NAMA ALAT | FUNGSI                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| 12 |    |           |                       |
| 13 |    | spatula   |                       |
| 14 |    |           |                       |
| 15 |  |           | Mengukur Suhu Larutan |
| 16 |  |           |                       |
| 17 |  |           |                       |
| 18 |  |           |                       |

| NO | GAMBAR                                                                            | NAMA ALAT                  | FUNGSI |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| 19 |  |                            |        |
| 20 |  | Seperangkat Alat Destilasi |        |

2. Hal apa saja yang harus diperhatikan saat akan bekerja di laboratorium?

|                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Menggunakan alat pengaman diri (jas lab, masker, sarung tangan, <i>googles</i> )<br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3. Bagaimana cara penanganan yang harus dilakukan saat terjadi kecelakaan di laboratorium?

| Bila terjadi kebakaran | Bila terkena bahan kimia di kulit | Bila terkena bahan kimia di mata |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                        |                                   |                                  |

4. Setiap bahan kimia memiliki sifat-sifat tertentu. Jika Anda bekerja dengan bahan kimia, perhatikan simbol-simbol yang biasa terdapat dalam kemasannya. Lengkapi tabel di bawah ini :

| No | Simbol bahan kimia                                                                  | Arti dari simbol | Contoh bahan kimia |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| 1  |    |                  |                    |
| 2  |    |                  |                    |
| 3  |   |                  |                    |
| 4  |  |                  |                    |
| 5  |  |                  |                    |

|   |                                                                                    |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 6 |   |  |  |
| 7 |   |  |  |
| 8 |  |  |  |