



**MERDEKA  
BELAJAR**

## Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

### PENGENALAN ILMU KIMIA

Kelompok :

anggota :



**SMA NEGERI 2 BAMBANG**

Disusun oleh Annasiyah Mukhtar, S.Pd. Gr.

# MERANCANG PERCOBAAN TERKAIT METODE ILMIAH

## petunjuk kegiatan:

1. bacalah dengan seksama dan lengkapilah setiap isian dari setiap masalah yang diberikan
2. hendaknya utamakan kerja sama dengan setiap anggota kelompok untuk mencapai hasil belajar yang maksimal
3. yakinkan bahwa setiap anggota kelompok mengetahui cara penyelesaiannya
4. tanyakan kepada gurumu jika dalam kelompokmu mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD

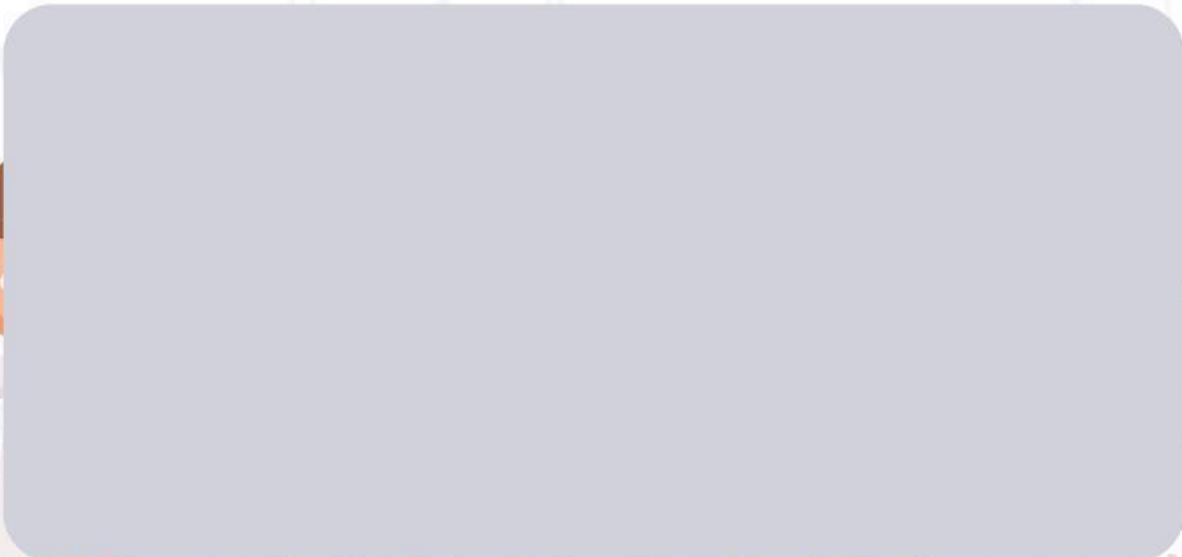
## A. JUDUL PERCOBAAN

Uji kelarutan gula dalam air

## B. TUJUAN PERCOBAAN

Merancang dan melakukan percobaan sederhana terkait faktor faktor yang mempengaruhi kelarutan

## C. ALAT DAN BAHAN





# MERANCANG PERCOBAAN TERKAIT METODE ILMIAH

## D. PROSEDUR KERJA

### 1. Suhu

1. dua buah gelas kimia berukuran 100 mL disiapkan, kemudian masukkan 40 mL air ke dalam masing-masing gelas kimia
2. air dalam gelas pertama dipanaskan sampai suhu 60 .. sedangkan air dalam gelas kedua tidak dipanaskan
3. masukkan 1 gram gula pasir ke dalam gelas pertama yang berisi air panas dan 1 gram ke dalam gelas kedua yang berisi air dingin
4. jalankan stopwatch ketika gula dimasukkan ke dalam masing-masing gelas kimia dan aduk hingga semua gula larut
5. amati dan catat waktu yang diperlukan semua gula larut dalam air

### 2. ukuran zat terlarut

1. dua buah gelas kimia berukuran 100 mL disiapkan, kemudian masukkan 40 mL air ke dalam masing-masing gelas kimia
2. haluskan 1 gram gula pasir dengan mortar
3. setelah halus, masukkan gula tersebut ke dalam gelas pertama, dan gula kasar dalam gelas kedua
4. jalankan stopwatch ketika gula dimasukkan ke dalam masing-masing gelas kimia dan aduk hingga semua gula larut
5. amati dan catat waktu yang diperlukan semua gula larut dalam air

### 3. volume pelarut

1. dua buah gelas kimia berukuran 100 mL disiapkan, kemudian masukkan 40 mL air ke dalam gelas pertama dan 20 mL air ke dalam gelas kedua
2. masukkan 1 gram sendok gula ke dalam masing-masing gelas
3. jalankan stopwatch ketika gula dimasukkan ke dalam masing-masing gelas kimia dan aduk hingga semua gula larut
4. amati dan catat waktu yang diperlukan semua gula larut dalam air



# MERANCANG PERCOBAAN TERKAIT METODE ILMIAH

## 4. Pengadukan

1. dua buah gelas kimia berukuran 100 mL disiapkan, kemudian masukkan 40 mL air ke dalam masing-masing gelas kimia
2. masukkan 1 gram ke dalam masing-masing gelas kimia
3. jalankan stopwatch ketika gula dimasukkan ke dalam masing-masing gelas kimia, mengaduk salah satu gula yang ada di gelas kimia dan membiarkan yang lainnya hingga semua gula larut dalam air
4. amati dan catat waktu yang diperlukan semua gula larut dalam air

## E. HASIL PENGAMATAN

Tabel 1. Hasil Pengamatan kelarutan gula dalam air

| No | Faktor yang berpengaruh pada proses pelarutan                                                               | waktu yang diperlukan semua gula larut | jumlah pelarut (mL) | jumlah zat terlarut (mL) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1  | suhu: <ul style="list-style-type: none"><li>• Air panas</li><li>• Air dingin</li></ul>                      |                                        |                     |                          |
| 2  | Ukuran zat terlarut <ul style="list-style-type: none"><li>• dihaluskan</li><li>• tidak dihaluskan</li></ul> |                                        |                     |                          |
| 3. | Volume pelarut <ul style="list-style-type: none"><li>• 20 mL</li><li>• 40 mL</li></ul>                      |                                        |                     |                          |
| 4. | pengadukan <ul style="list-style-type: none"><li>• diaduk</li><li>• tidak diaduk</li></ul>                  |                                        |                     |                          |



# MERANCANG PERCOBAAN TERKAIT METODE ILMIAH

## F. PEMBAHASAN

## G. KESIMPULAN DAN SARAN

