



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
(LKPD)  
PERTEMUAN 2**



**KATABOLISME**

Kelas :

Nama Anggota Kelompok :

1

2

3

4

## Kompetensi Dasar :

- 3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatik dalam makhluk hidup
- 4.2 Menyusun laporan hasil percobaan tentang mekanisme kerja enzim, fotosintesis, dan respirasi anaerob

## Tujuan :

- 1. Melalui kegiatan praktikum peserta didik dapat menguraikan konsep respirasi anaerob pada proses katabolisme
- 2. Melalui kegiatan praktikum dan mengkaji pustaka, peserta didik dapat membuat laporan hasil praktikum mengenai respirasi anaerob pada proses katabolisme

## Alat dan Bahan :

### ALAT

- 1. Labu erlenmeyer 2 buah
- 2. Sumbat karet erlenmeyer berlubang 2
- 3. Termometer
- 4. Pengaduk
- 5. Selang plastik diameter kurang lebih 0,5 cm
- 6. Timbangan (1 buah)

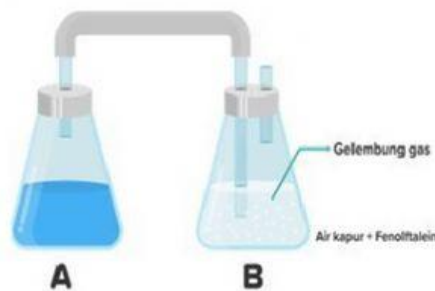
### BAHAN

- 1. Glukosa (10 gram)
- 2. Ragi roti (2 gram)
- 3. PP (fenoftalein)
- 4. Air kapur 50mL
- 5. Aquades 50mL
- 6. Plastisin



## Langkah Kerja:

1. Lakukanlah kegiatan praktikum secara berkelompok!
2. Siapkan dua buah tabung Erlenmeyer beri label tabung A dan tabung B.
3. Masukkan ke dalam tabung A 10 gram glukosa, lalu tambahkan 50mL aquades dan aduk hingga larut, kemudian tambahkan 2 gram ragi/fermipan.
4. Masukkan ke dalam tabung B air kapur 50 mL, kemudian tetesi dengan larutan fenolftalin beberapa tetes hingga larutan menjadi berwarna merah jambu.
5. Buatlah bentuk seperti gambar berikut:



6. Rapatkan setiap sambungan dengan plastisin.
7. Amatilah apa yang terjadi pada kedua tabung setelah percobaan selama 15 menit. Catatlah perubahan yang terjadi ke dalam tabel pengamatan.

|           | Tabung A (Air Kapur+PP) |                   | Tabung B (Glukosa+Fermipan) |                   |
|-----------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
|           | Sebelum percobaan       | Setelah percobaan | Sebelum percobaan           | Setelah percobaan |
| Warna     |                         |                   |                             |                   |
| Aroma     |                         |                   |                             |                   |
| Suhu      |                         |                   |                             |                   |
| Gelembung |                         |                   |                             |                   |



## Langkah Kerja:

8. Presentasikanlah hasil pengamatan dan pertanyaan diskusi!
9. Buatlah laporan hasil praktikum secara mandiri dengan format berikut! Kirimkan pada email : aurellyavitac@gmail.com

|                       |
|-----------------------|
| Nama / Nomor Presensi |
| Cover                 |
| Pendahuluan           |
| Dasar Teori           |
| Metode Penelitian     |
| Hasil dan Pembahasan  |
| Kesimpulan            |
| Daftar Pustaka        |
| Lampiran              |

## Pertanyaan Diskusi :

1. Apa yang terjadi pada tabung A? Mengapa demikian?

Jawab :



2. Apa yang terjadi pada tabung B di indikator warna? Mengapa demikian?

Jawab :





## Pertanyaan Diskusi :

3. Jelaskan perbedaan tabung A dan tabung B!

Jawab :

4. Apa fungsi air kapur dan PP (fenoftalein) pada percobaan tadi?

Jawab :

5. Tuliskan persamaan reaksi kimia dari percobaan tadi!

Jawab :



**Kesimpulan :**

