

**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)

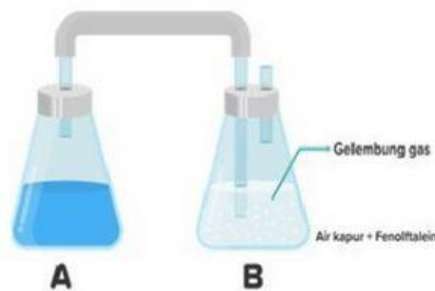
BAHAN

- 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 :

