LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PERTEMUAN 2

KATABOLISME

Kelas :

Nama Anggota Kelompok :

1

2

3

4

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar :

3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatis 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)

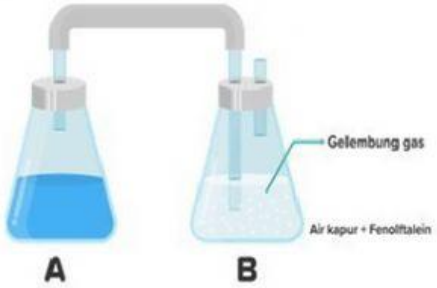
BAHAN

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

LIVEWORKSHEETS

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				

LIVEWORKSHEETS

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 :

LIVEWORKSHEETS

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 :

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan :

LIVEWORKSHEETS