



KATABOLISME

(Proses fermentasi dan produksi gas karbon)


ANGGOTA KELOMPOK :



APRILIA CINDI MUSLIMAH
(1232060109)



ISMA ULFATUL JAMIL
(1232060088)

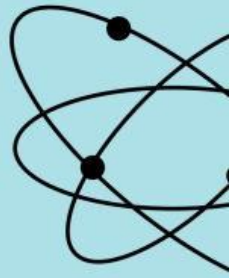


MUTIA SILMI KAPA
(1232060089)



ZAHWA AULIA PUTRI
(1232060091)





LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

KATABOLISME

(Proses fermentasi dan produksi gas karbon)



Kelas : _____

Semester : _____

Kelompok : _____

Tanggal/Waktu : 21 November 2024 / 30 Menit

Anggota : _____



Tujuan



1. Peserta didik mampu mendeskripsikan proses katabolisme dengan benar melalui praktikum
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi produksi gas karbon
3. Peserta didik dapat mengukur produksi gas karbon dioksida selama fermentasi, dengan menggunakan ragi dan larutan gula, sehingga mereka memahami proses ini secara nyata



Alat dan Bahan

Alat

■	Botol Bekas	1 buah
■	Balon	1 buah
■	Sendok	1 buah
■	Gelas	1 buah

Bahan

■	Gula pasir	2 sendok makan
■	Ragi (Fharmipan)	2 sendok makan
■	Air hangat	secukupnya

Langkah Kerja



1. Masukkan 2 sendok makan ragi ke dalam gelas dan tuangkan air hangat secukupnya
2. Masukkan dua sendok makan gula pasir dan aduk sampai rata
3. Masukkan cairan tersebut ke dalam botol dan pasang balon pada mulut botol
4. Hitung waktu yang dibutuhkan untuk balon mengembang, bisa menggunakan stopwatch sehingga tahu kapan balon itu mengembang



KEGIATAN 1

Hasil Pengamatan

1. Sebelum memulai percobaan, amati dan catat:

- Gelembang dalam Larutan
- Keadaan Balon
- Aroma larutan
- Warna larutan

2. Setelah percobaan selesai, lakukan pengamatan kembali pada karakteristik yang sama dan catat perubahan yang terjadi.

3. Isikan hasil pengamatan sebelum dan sesudah percobaan ke dalam tabel yang telah disediakan

No	Karakteristik yang diamati	Sebelum Percobaan	Sesudah Percobaan
1	Gelembang dalam Larutan		
2	Keadaan Balon		

