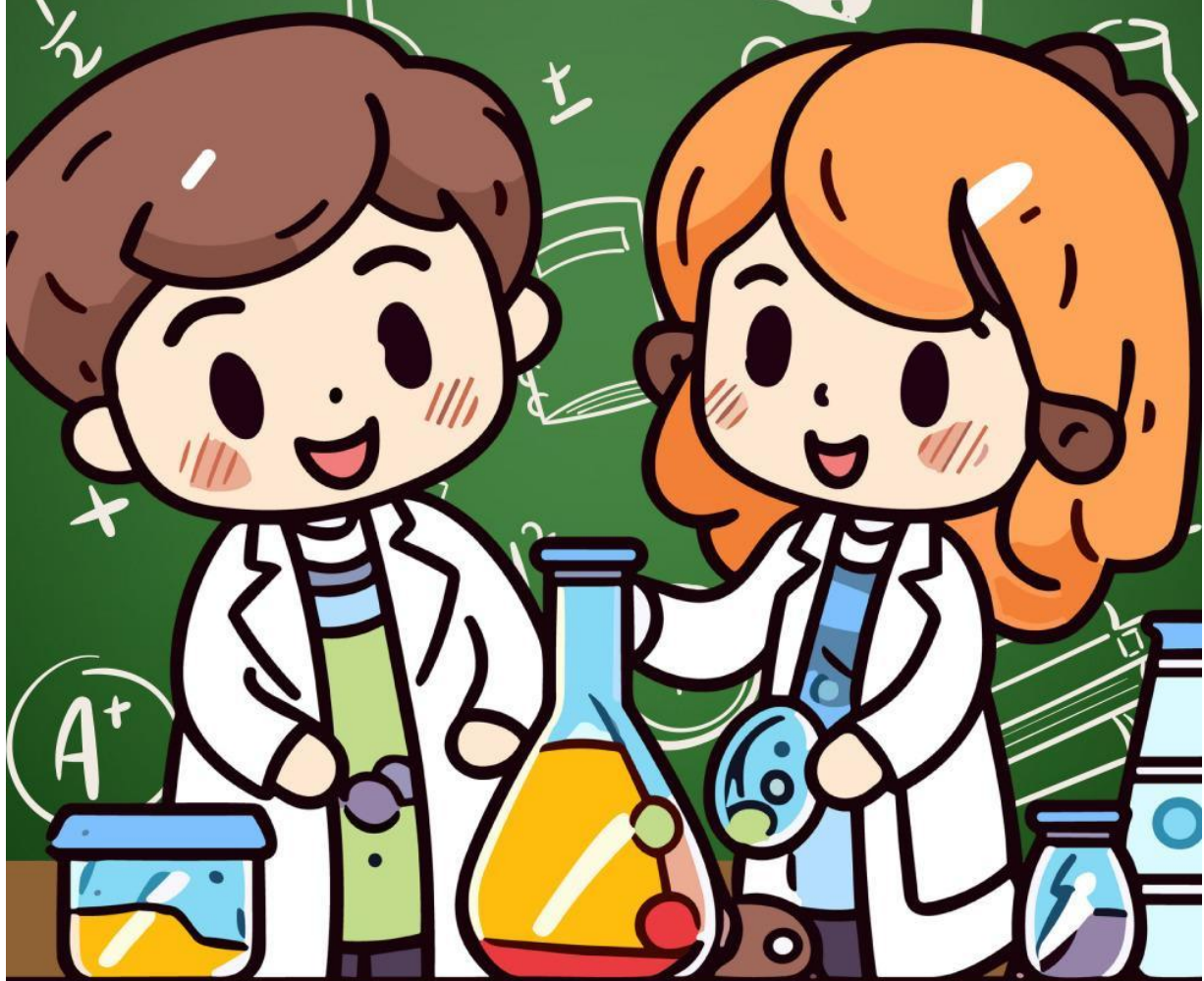


LKPD KATABOLISME

FERMENTASI ALKOHOL



Nama Kelompok

Blank area for group name entry.



Dasar Teori



Respirasi anaerob (fermentasi) adalah respirasi yang terjadi dalam keadaan ketidaktersediaan oksigen bebas. Asam piruvat yang merupakan produk glikolisis. Jika dalam keadaan ketiadaan oksigen bebas akan diubah menjadi alkohol atau asam laktat. Berikut video mekanisme fermentasi alkohol :



Tujuan Praktikum

1. Untuk Mengetahui fermentasi alkohol menghasilkan CO_2 , H_2O dan etanol
2. Untuk mengetahui pengaruh suhu terhadap fermentasi alkohol





Alat & Bahan



3 botol



3 balon



1 Sdm Fermifan



3 Sdm Gula



Air Hangat, Biasa, Dingin



Langkah Kerja

1. Siapkan Alat dan Bahan
2. Berikan label pada tiga botol dengan label hangat, biasa, dingin
3. Buka satu bungkus ragi/Fermifan dengan gunting, kemudian bagi menjadi 3 sama rata
4. Masukkan 3 sendok gula pada masing-masing botol dan masukan ragi yang sudah dibagi rata pada masing-masing botol
5. Tuangkan air hangat, biasa, dan dingin pada setiap botol sesuai dengan labelnya
6. Goyangkan atau kocok botol yang sudah berisi air, ragi dan gula
7. Tutup ujung botol menggunakan balon dengan rapat
8. Amati perubahan yang terjadi selama 1 menit, 5 menit, dan 10 menit



Hasil

Waktu	Busa/Gelembung			Keadaan Balon		
	Hangat	Dingin	Biasa	Hangat	Dingin	Biasa
2 Menit						
5 Menit						
10 Menit						

Diskusi Hasil

1

Botol manakah yang reaksinya paling cepat dan jelaskan peristiwa yang terjadi?

2

Bagaimana bau yang ditimbulkan masing-masing botol, serta reaksi apa yang terjadi ?



Kesimpulan



Refleksi

No	Pernyataan Refleksi	Ya	Tidak
1.	Saya mampu menjelaskan proses fermentasi alkohol dengan benar		
2.	Saya mampu merancang dan melaksanakan percobaan sederhana dengan benar		
3.	Saya mampu mengenal peranan fermentasi pada kehidupan sehari-hari dengan benar		