

Nama : Intan Wulandari

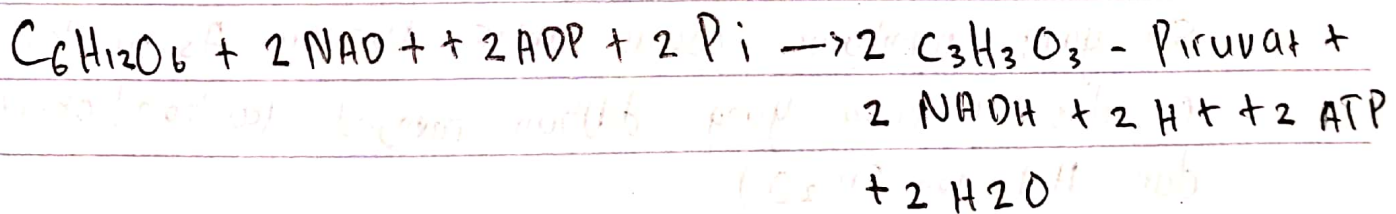
NPM : 2114231037

Kelas : TIP A

\* Glikolisis ialah merupakan suatu proses pemecahan glukosa (gula) pada tingkat sel. Pemecahan glukosa pada saat proses berlangsung secara sistematis menjadi asam piruvat dan energi dalam bentuk NADH dan ATP. Lalu kemudian dengan energi yang sudah didapatkan maka akan pakai ketika proses respirasi seluler selanjutnya.

\* Proses Glikolisis

Seluruh proses glikolisis melibatkan pemecahan ~~1~~ satu molekul glukosa dan menghasilkan 2 molekul NADH, 2 molekul ATP, 2 molekul air dan 2 molekul asam piruvat.



Setiap tahap dihasilkan energi kecil yang terjadi atas bantuan berbagai enzim dalam sitoplasma yang bekerja dalam koordinasi.

\* Hasil Glikolisis



Pada Proses glikolisis, satu molekul glukosa akan dipecah  
 untuk menghasilkan dua molekul asam piruvat, dua  
 molekul ATP dan dua NADH (Reduced nikotinamida  
 aden dinukleotida) yang membawa elektron.

Maka kesimpulan dari hasil glikolisis ialah 2 molekul  
 ATP dan 2 molekul Piruvat. Akan tetapi, Perlu diingat  
 bahwa Proses awal glikolisis (tahap Pertama) berbeda  
 dengan tahapan ini yang mana memerlukan 2 molekul  
 ATP. Maka sebab itu dari hasil Proses glikolisis  
 hanya dapat menghasilkan 2 molekul asam Piruvat  
 karena sebelumnya butuh (modal) 2 ATP.

\* Siklus Krebs merupakan rangkaian reaksi metabolisme respirasi  
 aerob pada sel yang menghasilkan energi dari asam Piruvat  
 hasil dari glikolisis. Proses ini terjadi dalam mitokondria  
 sel yang membawa asetat aktif berupa Asetil ko-A dengan  
 oksidasi glukosa yang diubah menjadi karbondioksida ( $\text{CO}_2$ )  
 dan Hidrogen ( $\text{H}_2\text{O}$ )

