

No. _____

Date _____

Nama = Mayang Dianti Fani

NPM = 2114231010

PRODI = Teknologi Industri Pertanian / B

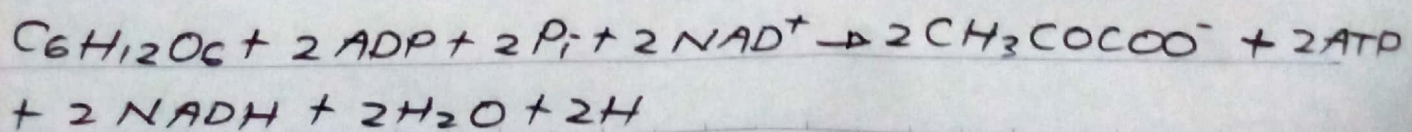
Glikolisis dan Siklus Kreb

Glikolisis merupakan proses metabolisme yang paling universal, dan terjadi di banyak jenis sel dalam bentuk organisme. Glikolisis merupakan reaksi pelepasan energi yang memecah satu molekul glukosa menjadi produk akhir 2 molekul Asam piruvat dan energi berupa ATP dan NADPH.

Glikolisis berperan penting dalam merangsang pembentukan insulin atau mengatur kadar gula darah.

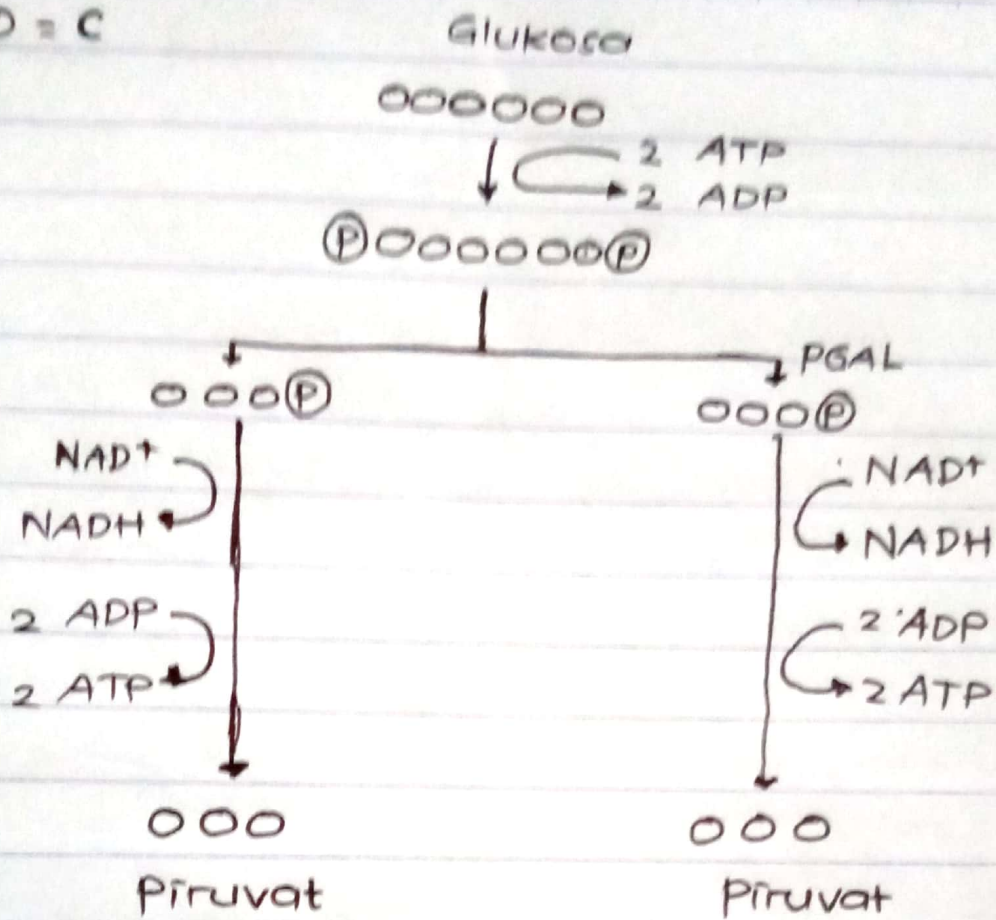
Sifat-sifat glikolisis antara lain, dapat berlangsung secara aerob maupun anaerob. Dalam glikolisis terdapat kegiatan enzimatik dan ATP serta ADP, yang berperan dalam pemindahan fosfat dari molekul satu ke yang lainnya.

Persamaan reaksi sebagai glikolisis :



mybook

O = C

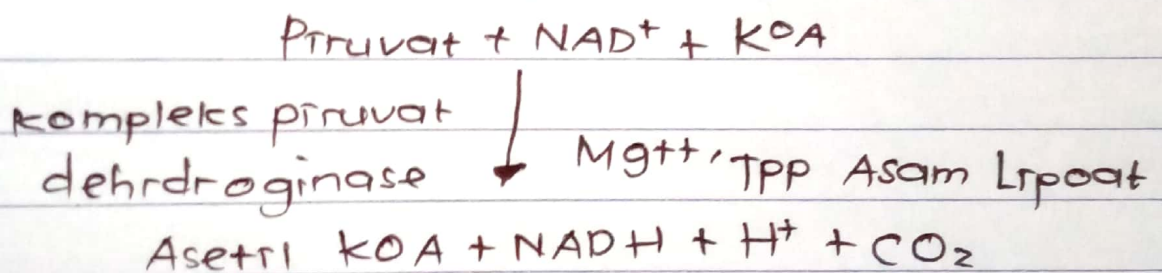


Reaksi Glikolisis

Siklus Krebs

Siklus Krebs merupakan siklus yang digunakan oleh organisme untuk menghasilkan energi, karena siklus ini menghasilkan asam sitrat, siklus ini kerap disebut dengan siklus asam sitrat. Siklus Krebs merupakan siklus tahap kedua setelah respirasi sel, yang diawali dengan proses glikolisis.

Dalam siklus Krebs terdapat dua tahapan penting yaitu dekarboksilasi, oksidatif, dan siklus Krebs Dekarboksilasi oksidatif



Molekul asetil ko-A kemudian memasuki siklus Krebs untuk menghasilkan ATP, NADH, FADH₂, dan CO₂.

