

Nama : Nando Saputra

NPM : 2154231008

TIP B.

- Glikolisis

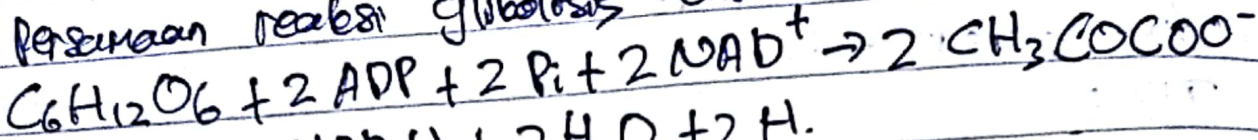
Berawal dari kata glukosa dan lisis, adalah serangkaian reaksi biokimia dimana glukosa dioksidasi menjadi molekul asam piruvat. glikolisis adalah salah satu proses metabolisme yang paling universal yang bisa berawal, dan terjadi di banyak jenis sel dalam hampir seluruh bentuk organisme. glikolisis adalah proses 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. proses ini juga bisa membantu sel-sel tubuh menghasikan glukosa sebagai energi. glikolisis dimanfaatkan untuk proses penyembuhan luka dan proses metabolisme

Sepertinya, dapat berlangsung secara aerob maupun anaerob, dalam glikolisis terdapat kegiatan enzimatis dan adenosine trifosfat (ATP) serta adenosine difosfat (ADP).

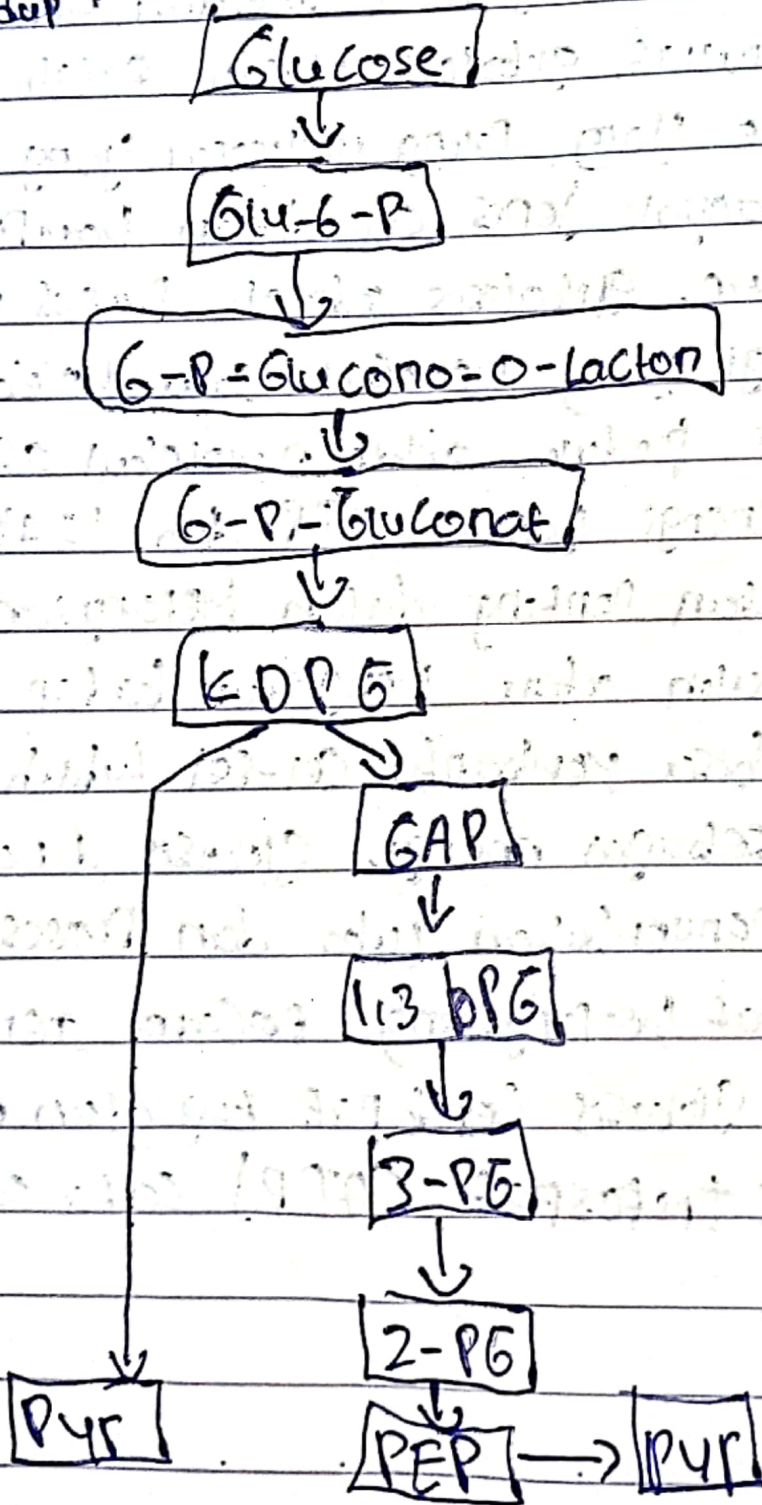


Persamaan reaksi glikolisis adalah:



Rumus kimia dari Piruvat yaitu CH_3COCOO^- .

Berbagai jenis tipe Jalur Glikolisis pada Membrane Lidah



- Subulus Crab

Adalah sederetan Jaring reaksi Metabolisme pernapasan seluler yang terpacu enzim yang terjadi setelah proses glikolisis, dan bersama-sama merupakan pusat dari sekitar 500 reaksi Metabolisme yang terjadi di dalam sel.

Fungsi menghasilkan sebagian besar karbon dioksida (CO₂), sebagai penghasil koenzim ferreduksin yang menggerakkan rantai pernapasan untuk produksi ATP dan mengoversi energi dan zat berlebih untuk digunakan dalam sintesis asam lemak sebelum pembentukan trigliserida.

Farmakologi vitamin B₁, atau tiamin, adalah sebagai ko-faktor atau koenzim dalam siklus asam sitrat.

8 tahap siklus krebs

1. proses pembentukan sitrat.
2. sitrat yang dihasilkan dari proses sebelumnya
3. terjadi proses dekarboksilasi.
4. terjadi proses perubahan α-ketoglutarat
5. subunit-koA berwujud diubah menjadi substrat.
6. substrat akan dioksidasi
7. yaitu terjadi proses hidrasi.
8. malat berwujud dioksidasi untuk menghasilkan oksaloasetat yang dibantu enzim malat.



