

Nama : Diaz Ivora Jannah

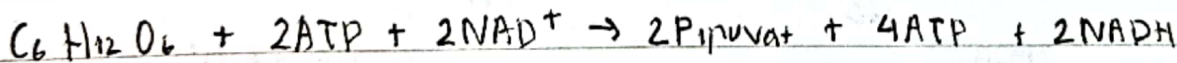
NPM : 2114231051

Kelas : TIP A

* Glikolisis

Glikolisis adalah serangkaian reaksi biokimia di mana glukosa dioksidasi menjadi molekul asam piruvat. Glikolisis adalah salah satu proses metabolisme yang paling universal yang kita kenal, dan terjadi (dengan berbagai variasi) di banyak jenis sel dalam hampir seluruh bentuk organisme.

Ringkasan reaksi glikolisis pada lintasan EMP



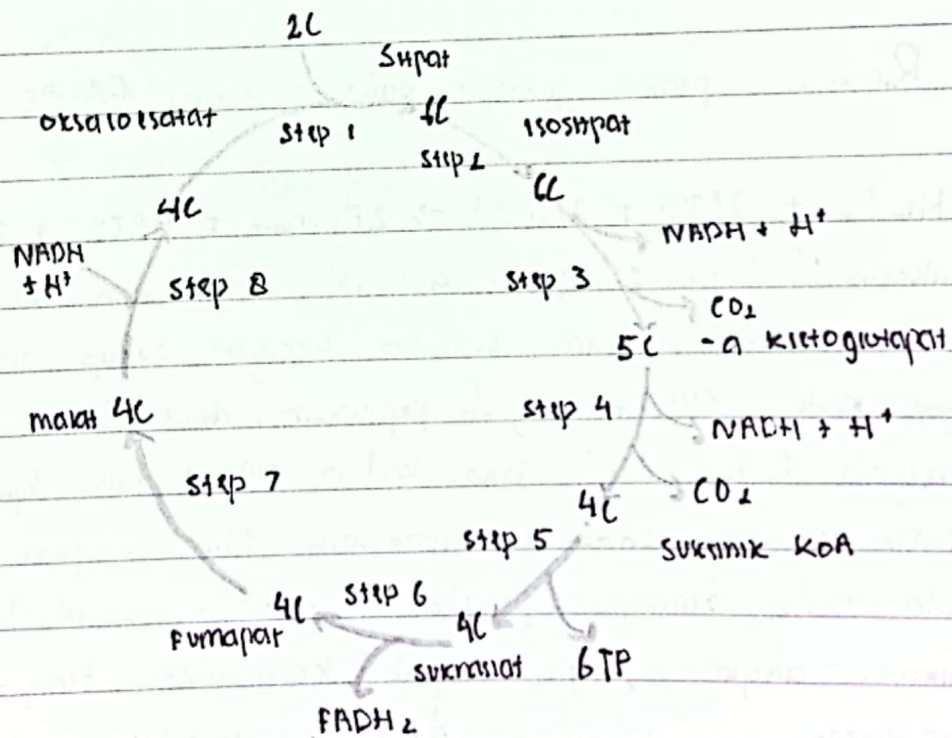
Glikolisis di bagi 2 yaitu glikolisis aerob dan anaerob

- Glikolisis aerob, bila tersedia oksigen cukup untuk mempertahankan agar kadar NAD^+ yang diperlukan, atau dalam keadaan anaerob (hipoksik) bila kadar NAD^+ tidak dapat dipertahankan lewat sistem ~~sitokrom~~ sitokrom mitokondria dan bergantung pada usaha temporer perubahan piruvat menjadi laktat
- Glikolisis anaerob yang menaruh kepercayaan temporer pada piruvat merupakan usaha tubuh dalam menantikan pulihnya kecukupan oksigen dengan demikian glikolisis merupakan keadaan ini di sebut hutang oksigen.

* Krebs

Siklus krebs adalah sederetan jenjang reaksi metabolisme perpropasian seluler yang terpacu enzim yang terjadi setelah proses glikolisis dan bersama sama merupakan pusat dari sekitar 500 reaksi metabolisme yang terjadi di dalam sel. Reaksi ini merupakan satu seri reaksi yang terjadi di dalam mitokondria yang membawa katabolisme residu acetyl, membebaskan ekuivalen hidrogen yang dengan oksidasi menyebabkan pelepasan dan pemangkapan ATP sebagai kebutuhan energi jaringan.

- memahami siklus krebs pada respirasi sel



- Tujuan krebs

menjelaskan reaksi reaksi metabolik akhir yang umum terdapat pada jalur biokimia utama katabolisme tenaga

- Fungsi krebs

menghasilkan sebagian besar CO₂