

Date

Nama: Nadia eka Putri

NPM: 2114231016

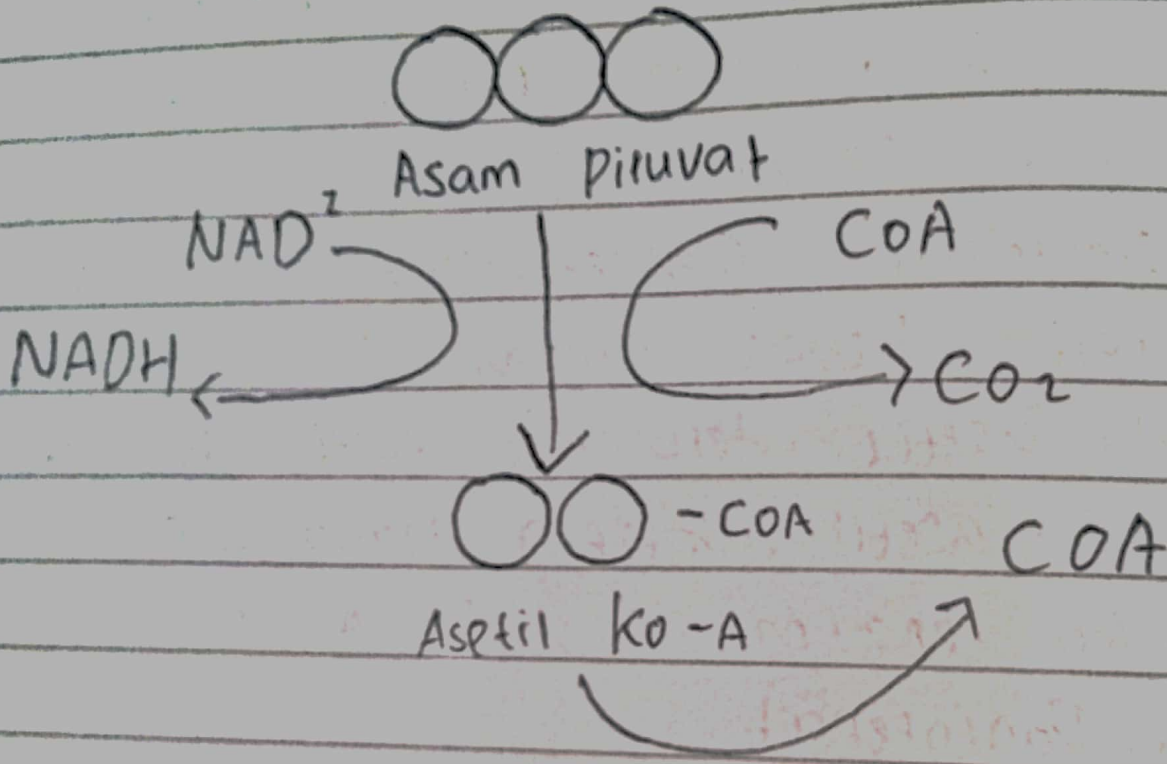
Kelas: TIB B

* Glikolisis *

adalah serangkaian reaksi biokimia dimana 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.

Kebutuhan akan glukosa di dalam semua jaringan tubuh adalah minimal dan sebagian (misal otak serta eritrosit) memang memerlukan dalam jumlah besar. Peristiwa fermentasi didalam ragi adalah serupa dengan peristiwa pemecahan glikogen didalam otot. Kalau suatu otot mengalami kontraksi dalam media anaerob yaitu media yang kandungannya dikosongkan maka glikogen menghitang dan muncul laktat sebagai produk akhir yang utama.

Tahapan siklus krebs



* Siklus kreb

Siklus kreb (siklus asam sitrat)

merupakan rangkaian reaksi didalam mitokondria yang menghasilkan katabolisme residu asetil dengan membebaskan sejumlah ekuivalen hidrogen yang pada oksidasi menyebabkan pelepasan sebagian energi bebas dalam bahan bakar jaringan, residu asetil terbentuk asetil ko-A ($\text{CH}_3\text{CO-SkoA}$ asetil aktif) yaitu senyawa ester dari ko enzim A, ko-A mengandung vitamin asam. Panotemat

Fungsi utama siklus kreb adalah bekerja sebagai intasan akhir bersama untuk oksidasi karbohidrat, lipid dan protein, pada hakikatnya siklus tersebut terdiri atas kombinasi molekul asetil - koA dengan oksaloasetat. siklus ini pun merupakan bagian integral dari proses yang menyediakan sejumlah besar energi bebas yang terlepas selama oksidasi karbohidrat, lipid dan protein.

Siklus Glikolisis

