

Nama : Nur Anissa

NPM : 2119231009

Kelas : TIP A

Glikolisis. Dan siklus krebs.

- Glikolisis

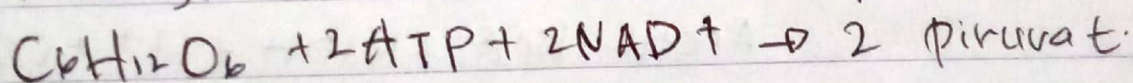
Adalah serangkaian reaksi biokimia dimana glukosa dioksidasi menjadi molekul asam piruvat. Glikolisis adalah salah satu proses metabolisme yang paling universal.

Lintasan glikolisis paling umum adalah lintasan embden.

Ringkasan reaksi glikolisis pada lintasan EMP adalah siklus asam nitrat, fosforilasi oksidatif:



sedangkan untuk lintasan EMP :



Sifat-sifat glikolisis :

- Dapat berlangsung secara aerob dan anaerob.
- Terdapat enzimatis
- ADP dan ATP berperan dalam pemindahan fosfat dari molekul satu ke lainnya.



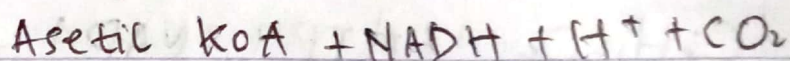
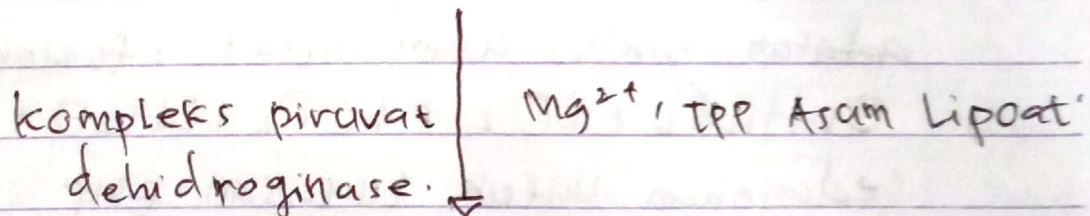
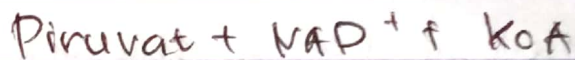
- Siklus Krebs.

Siklus krebs merupakan tahap kedua dari tahapan respirasi kedua (sel). diawali dari proses glikolisis.

tahap respirasi aerob sendiri dimulai dari glikolisis, dekarboksilasi oksidatif, siklus krebs, dan transfer elektron.

Dalam siklus krebs, terdapat dua tahapan penting yaitu: dekarboksilasi oksidatif dan siklus krebs.

► Dekarboksilasi oksidatif.



Siklus krebs.

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

Siklus ini di mulai dengan asetil ko-A berikatan dengan oksaloasetat membentuk sitrat, reaksi ini ini dikatalisis oleh enzim sitrat nitase. kemudian sitrat akan di ubah menjadi isositrat oleh enzim aconitase. isositrat diproses kemudian melepaskan CO₂ dan menghasilkan NADH

