

Nama = Ghina Syifa Hanun

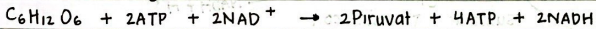
NPM = 2154231005

Kelas = TIP A

Glikolisis

Glikolisis merupakan pemecahan glukosa. Pada periode awal, dalam proses penyelidikan terhadap glikolisis disadari bahwa peristiwa fermentasi didalam ragi adalah serupa dengan peristiwa pemecahan glukogen di dalam otot. Proses glikolisis menghasilkan lebih sedikit energi per molekul glukosa dibandingkan dengan oksidasi aerobik yang sempurna. Energi yang di hasilkan disimpan dalam senyawa organik berupa ATP dan NADH.

Ringkasan reaksi glikolisis:



Glikolisis merupakan tahap pertama dari proses respirasi aerob untuk menghasilkan energi dalam bentuk ATP. Dalam tahap awalnya, proses glikolisis membutuhkan 2 ATP sebagai sumber energi. Di tahap selanjutnya, glikolisis akan menghasilkan ATP yang digunakan untuk membayar hutang ATP di awal dan sisanya digunakan untuk fungsi yang lain.

Siklus Krebs

Siklus Krebs adalah sebuah rangkaian dari respirasi sel dalam tubuh manusia. Siklus ini terjadi di seluruh organisme aerobik. Siklus Krebs mengubah asetil koenzim A (asetil koA) menjadi energi untuk tubuh dan karbon dioksida sebagai produk sampingannya. Adapun tahapan siklus Krebs adalah sebagai berikut:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1) Pembentukan sitrat | 5) 6TP dan suginat |
| 2) Isositrat | 6) Fumarat |
| 3) Isositrat dehidrogenase | 7) Proses hidrasi |
| 4) Suksinil - CoA | 8) Regenerasi oksaloasetat |

Skema siklus krebs

