

Nama : Muhammad Arifin Ilham

NPM : 2114231049

Kelas : TIP A

Glikolisis dan Siklus Krebs

• Glikolisis

Glikolisis atau disebut juga Embden Meyer Hoff Pathway. Glikolisis adalah rangkaian reaksi yang mengubah glukosa menjadi dua molekul piruvat. Glikolisis terjadi di dalam sitosol. Pada proses ini juga dihasilkan ATP.

Glikolisis : Oksidasi glukosa \rightarrow energi (ATP)

Aerob (asam piruvat) Anaerob (asam laktat)

• Pada keadaan aerob :

Hasil akhirnya asam piruvat \rightarrow masuk ke dalam mitokondria \rightarrow Asetil KoA

\downarrow
Siklus krebs \rightarrow ATP + CO₂ + H₂O

• Siklus Krebs

Siklus krebs merupakan tahap kedua dari tahapan respirasi sel, yang diawali dengan proses glikolisis. Siklus krebs merupakan bagian dari respirasi aerob yang didalamnya terdapat beberapa proses yang cukup kompleks.

Siklus krebs adalah serangkaian reaksi kimia yang terjadi pada sel hidup untuk menghasilkan energi dari asetil ko-A, yaitu perubahan dari asam piruvat hasil glikolisis.

