

Nama: MOHAMMAD FAJAR HARVEHA

NPM: 2154231006

Kelas: T1P13

Date: 16/03 2022

- Glikolisis adalah pemecahan glukosa menjadi asam piruvat dan i-fosforilasi oksidatif. kemudian akan menghasilkan 2 ATP dan 2 NADH, yang ini sebut juga dengan istilah adenotriphosphate.

- Siklus krebs merupakan tahapan kedua dari tahapan respirasi sel. yang diawali dengan proses glikolisis.

Sebelum masuk ke tahap siklus krebs, asam piruvat terlebih dahulu masuk ke tahap dekarboksilasi oksidatif yang berada di dalam mitokondria sel tubuh. Setelah itu barulah terjadi beberapa tahapan dalam proses siklus krebs.

Tahap siklus krebs.

Siklus krebs merupakan reaksi yang terus menerus dan di lakukan secara berurutan, yang akan di jelaskan sebagai berikut:

- Tahap pertama adalah proses pembentukan sitrat.

*

- Sitrat yang dihasilkan dari proses sebelumnya kemudian di ubah menjadi isositrat dengan bantuan enzim akitinasi yang mengandung Fe^{2+}

- Terjadi proses dekarboksilasi atau perombakan. Pertamakali.

- Terjadi proses pengubahan α -ketoglutarat menjadi suksinil ko-A oleh enzim α -ketoglutarat kompleks dan proses oksidasi.

- Suksinil - koA kemudian di ubah menjadi suksinat.

- Pada tahap ini, suksinat akan di oksidasi menjadi fumarat dengan bantuan enzim suksinat dehidrogenase.

- Tahap berikutnya adalah proses hidrasi

- Tahap terakhir di oksidasi untuk menghasilkan oksaloasetat yang di bantu yang di bantu dengan enzim malat dehidrogenase