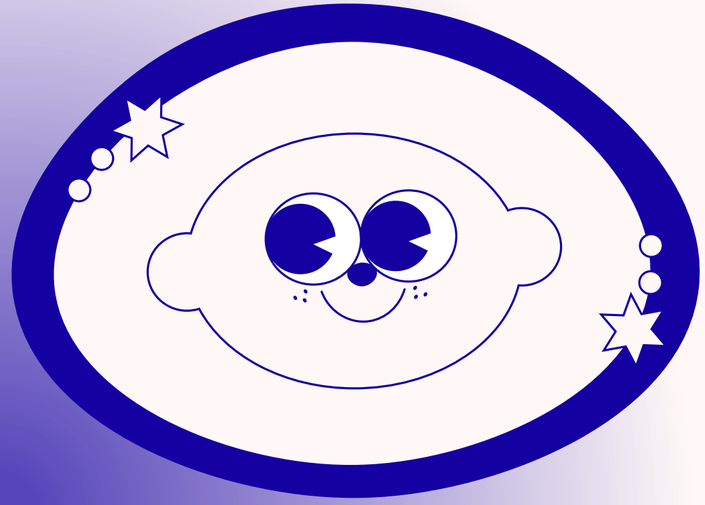
Dekarboksilasi Oksidatif (DO)

kelompok 3

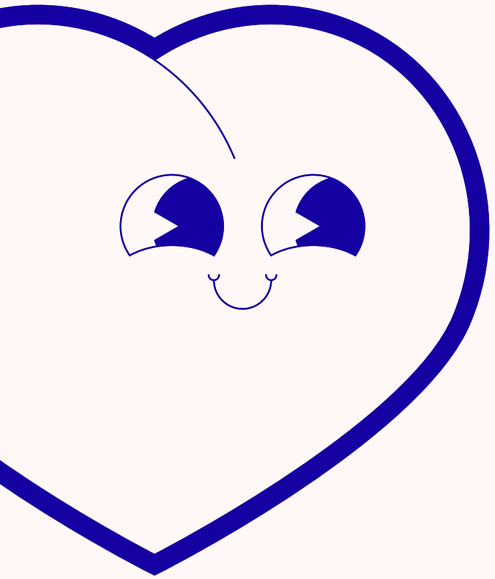
Evangelyne, Josevan, Yuki, Matthew

Topik Yang Dibahas



- **Pengertian D.O**
- **Tahapan D.O**

Pengertian D.O

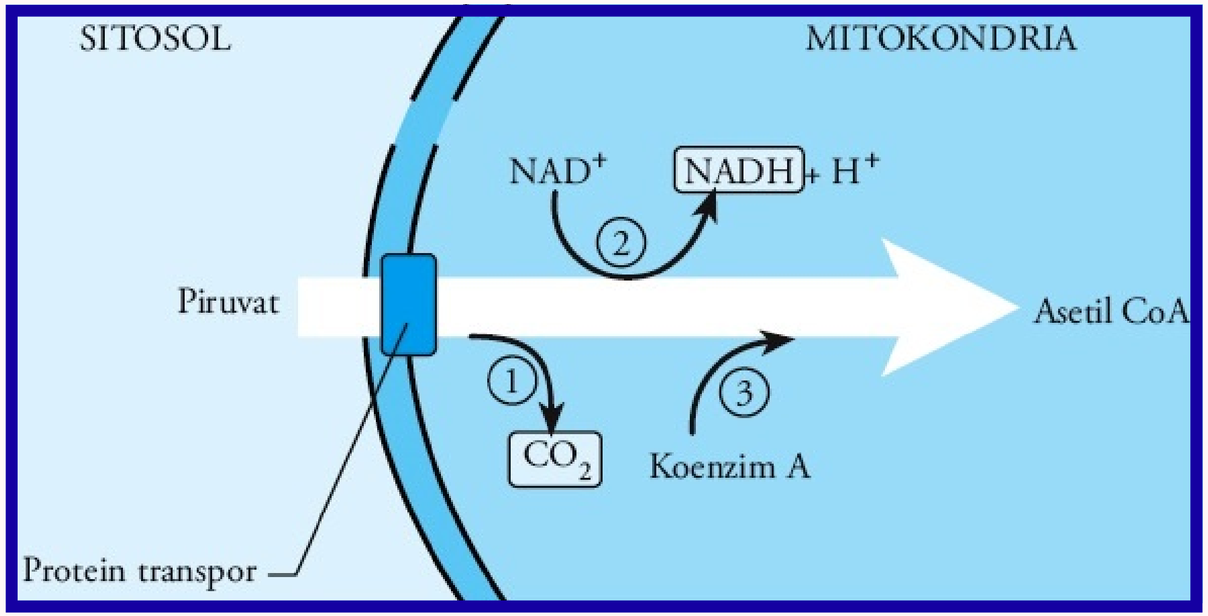


Reaksi diantara proses **glikolisis** dan **siklus kreb.**

Terjadi di **Matriks Mitokondria.**

Matriks Mitokondria merupakan tempat penghasil energi, yang membuat **Respirasi Aerob (D.O, Siklus Krep, dan Transpor Elektron)** menghasilkan energi. Hal ini juga menjelaskan mengapa sebagian besar tahapan respirasi aerob terjadi di Mitokondria.

Tahapan



2 Asam Piruvat -> 2 Asetil KoA

C dilepaskan Piruvat lalu bergabung dengan O2 -> CO2

Pemutusan C memicu proses Transfer Elektron dimana 2 NAD+ akan berikatan dengan H+ membentuk 2 NADH

Asetil berikatan dengan CoA membentuk Asetil CoA dan memasuki matriks Mitokondria dan meninggalkan Asetil lalu membentuk Asetil kembali.

Dekarboksilasi Oksidatif

2 NADH

2 CO2

2 Asetil CoA

Terima Kasih