

Movenda Abelia 2114051035 TIIPA

Glycolisis (Respirasi Sel)

Metabolisme

Anabolisme

(Membangun)

Katabolisme

(Memecah)

Anabolisme → menggunakan energi untuk membangun komponen sel seperti protein, asam nukleat.

Katabolisme → memecah organik dan menghasilkan energi, contohnya: respirasi sel

Glycolisis

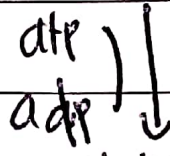
Sel mengubah gula menjadi glukosa dari 6 karbon men-

jadi 3 karbon. Energi yang kaya molekul bernama.

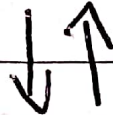
Pinvat atau asam pinvat.

Glikolisis.

Glukosa



glukosa-6-fosfat



fruktosa-6-fosfat

ATP

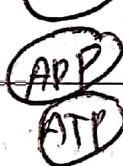
ADP

fruktosa-6-difosfat

① Gliseraldehid-3-fosfat



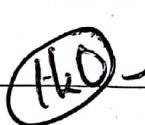
H^+ NADH 1,3-asam difosfat gliserat



3-asam-fosfat gliserat



2 asam fosfat gliserat



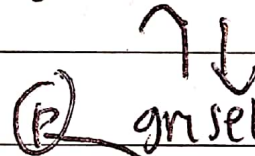
Asam Fosfeno Piruvat



Asam Piruvat

aldosa

aldol dehidrogenaseton fosfat



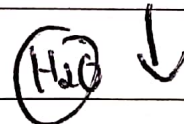
H^+ NADH 1,3-asam difosfat gliserat



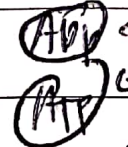
3-asam fosfat gliserat



2-asam fosfat gliserat

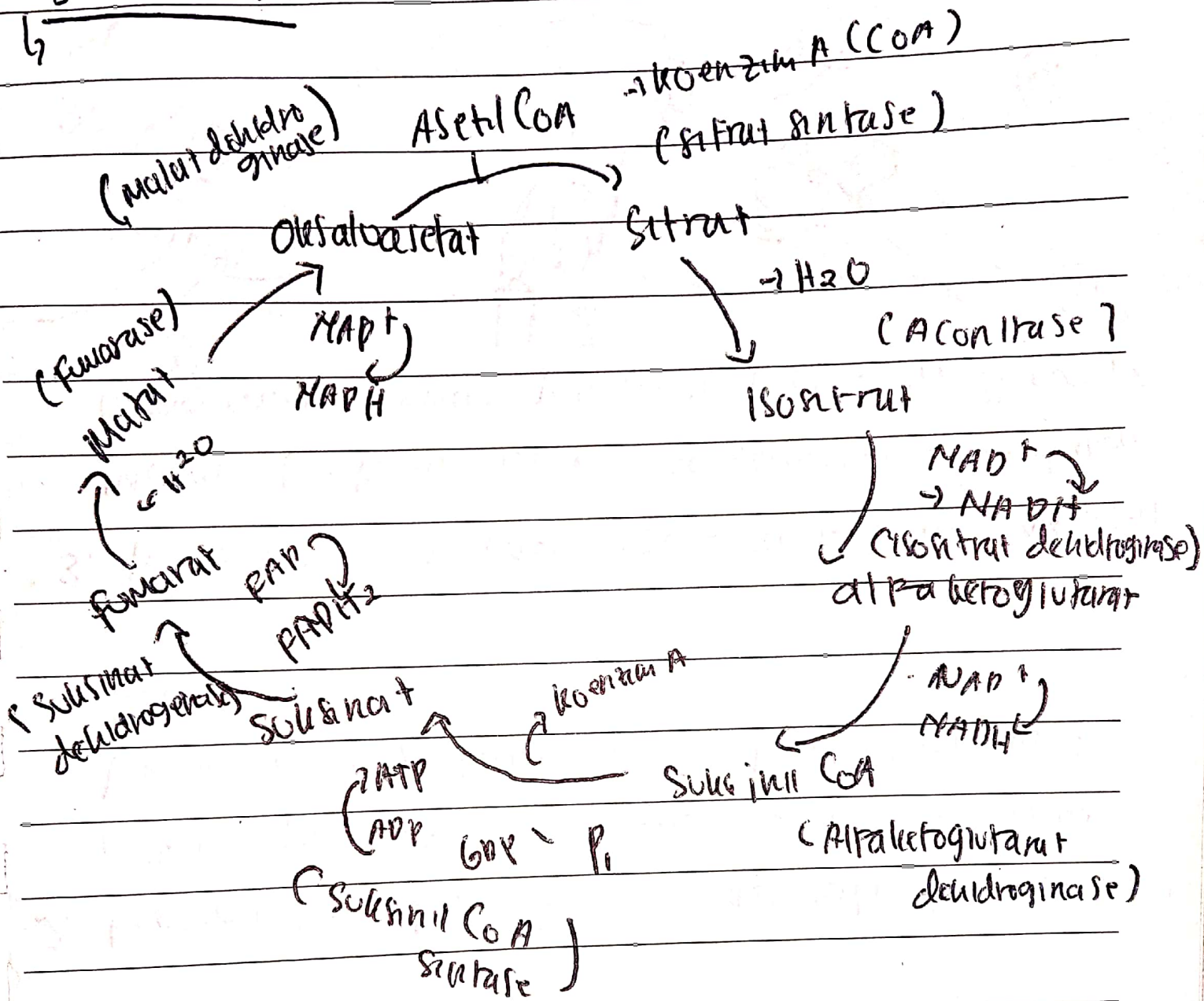


asam fosfeno Piruvat



asam piruvat

Siklus krebs (siklus asam sitrat)



dalam 1 kali siklus menghasilkan 3 $NADH$, $FHDPH_2$, ATP

ATP

hasilnya :

Siklus krebs

2 $FADH_2$

6 $NADH$

2 ATP

Rantai transfer elektron.



↳ energi belum dapat digunakan tubuh.

