

Nama : Rifai Fauzan Widi Yazeid

NPM : 2111051061

Kelas : THP A.

- ada 2 tipe dalam metabolisme yaitu katabolisme dan anabolisme. anabolisme menggunakan energi untuk membangun komponen pada sel contohnya protein. sedangkan katabolisme yang memecah bahan organik
- Glikolisis bisa aerobik yaitu membutuhkan oksigen dan bisa anaerobik yaitu tidak membutuhkan oksigen.

Diagram glikolisis

Glukosa

↓ (ATP → ADP)

Glukosa - 6 Fosfat

↓

Fructosa - 6 Fosfat

↓

Fructose - 1, 6 Bifosfat

↙ ↘

ccc

ccc • Fosfoglisaraldehid

P ↓ (ATP → ADP)

↓ 1, 3 Bifosfoglisarat

3 Fosfoglisarat

ccc

ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

P ↓

ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

→ ccc

asam piruvat.



Respirasi Aerob & Siklus Diagram glikolisis

Glukosa (6C)

↓

Glukosa (6P)

↓

Fruktosa (6P)

ADP → $\downarrow$ → ATP

Fruktosa, 1,6 bit fosfat

glikeraldehid

Dehidrogenase fosfat

NAD⁺ ↓
NADH

1,3 bit fosfoglisarat

ADP → $\downarrow$ → ATP

3, fosfoglisarat (3C)

ADP → $\downarrow$ → ATP

fosfoenolpiruvat 3C

↓

asam piruvat

NAD⁺ ↓
NADH

1,3 bit fosfoglisarat

↓

3-fosfoglisarat

↓

2-fosfoglisarat

ADP → $\downarrow$ → ADP

fosfoenolpiruvat

↓

asam piruvat 3C

Part 2: Transport electron

