

Nama :

Kelas :

LKPD METABOLISME

Judul : KATABOLISME

Tujuan :

Siswa dapat menjelaskan pengertian dari katabolisme

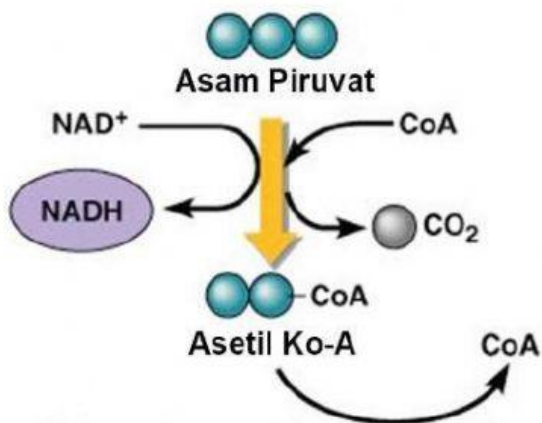
Siswa dapat menjelaskan tahapan pada proses katabolisme

Siswa dapat mengidentifikasi hasil dari setiap proses katabolisme

Kegiatan 1

Berikanlah penjelasan yang sesuai dengan tahap-tahap pada reaksi katabolisme di bawah ini!

Reaksi Katabolisme	Penjelasan
Glukosa Glukosa-6 Fosfat Fruktosa-6 Fosfat Fruktosa-1,6 Bifosfat Fosfogliseraldehid 3-Fosfoglisarat 2-Fosfoglisarat Fosfoenol Piruvat Asam piruvat	Nama reaksi : Tempat reaksi : Hasil reaksi : Penjelasan reaksi :

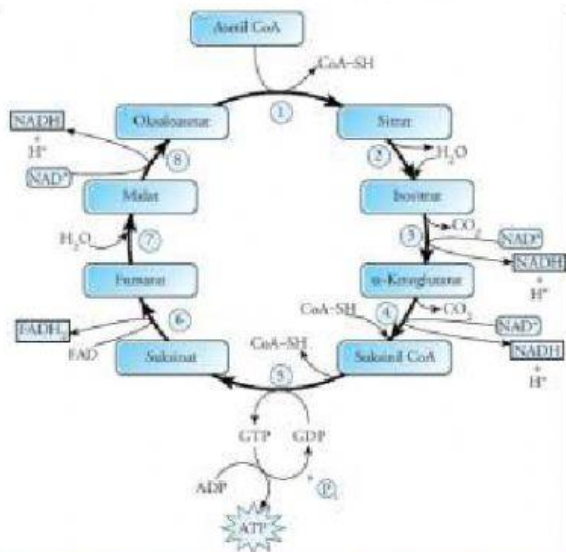


Nama reaksi :

Tempat reaksi :

Hasil reaksi :

Penjelasan reaksi :

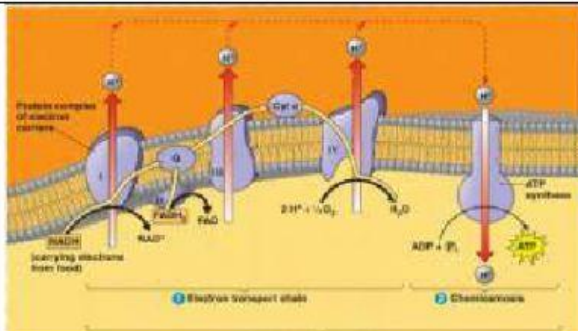


Nama reaksi :

Tempat reaksi :

Hasil reaksi :

Penjelasan reaksi :



Nama reaksi :

Tempat reaksi :

Hasil reaksi :

Penjelasan reaksi :

Kegiatan 2

Identifikasikanlah perbedaan antara dua jenis akseptor elektron pada reaksi katabolisme di bawah ini!

NAD	FAD
Perbedaan dan Persamaan	

Kegiatan 3

Jelaskanlah dua jenis reaksi respirasi anaerob di bawah ini!

Fermentasi	Fermentasi
Glucose (6C) → 2 Pyruvate (3C) via GLYCOLYSIS. 2 ADP → ATP, NAD⁺ → NADH. 2 Pyruvate → 2 Lactic acid (3C).	Glucose (6C) → 2 Pyruvate (3C) via GLYCOLYSIS. 2 ADP → ATP, NAD⁺ → NADH. 2 Pyruvate → 2 Acetaldehyde (2C) + 2 CO₂ (1C). 2 Acetaldehyde → 2 Ethanol (2C).
Penjelasan reaksi:	Penjelasan reaksi: