

Nama :
Kelas :

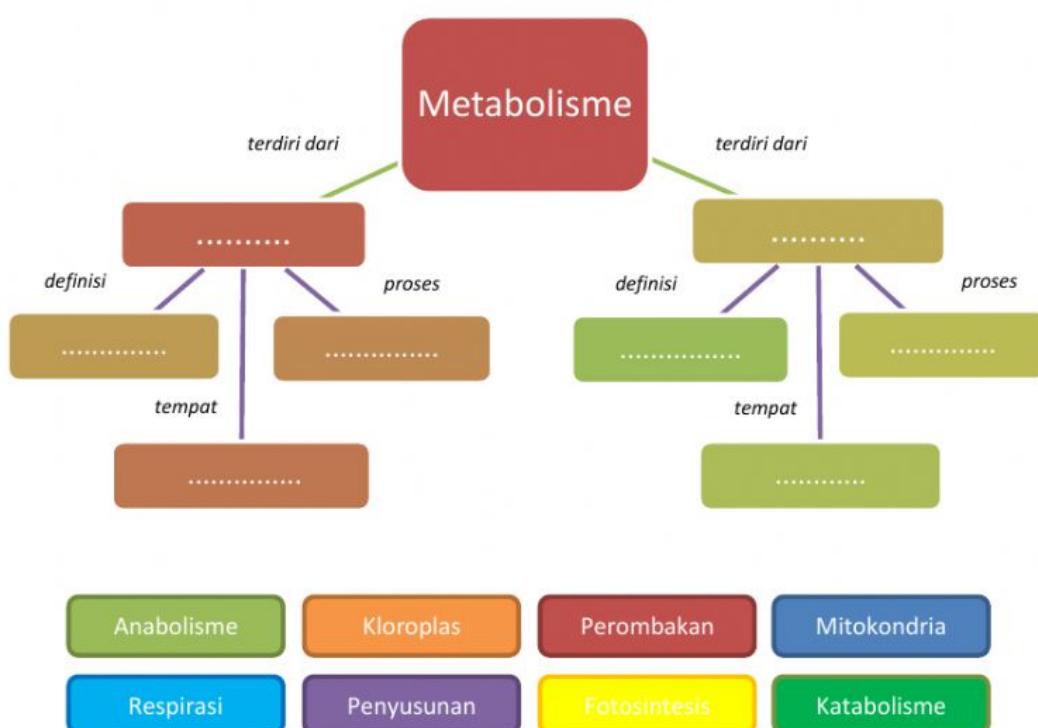
LKPD METABOLISME ENZIM

Judul : **ENZIM**

Tujuan : - Mengetahui konsep metabolisme secara umum
- Mengetahui peran dan karakteristik enzim dalam metabolisme

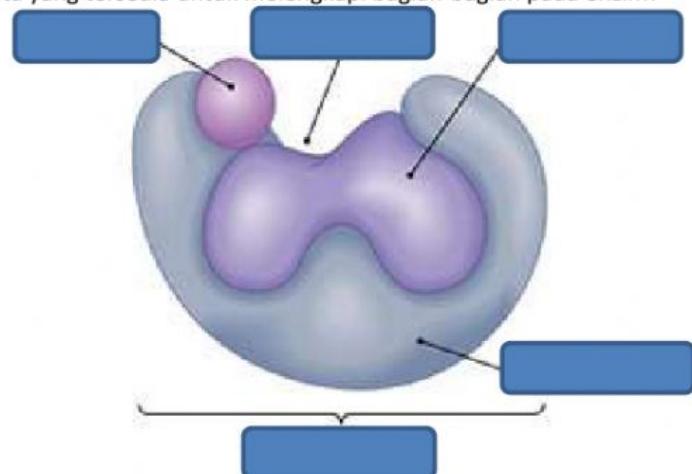
Kegiatan 1

Lengkapi konsep metabolisme pada gambar di bawah ini!



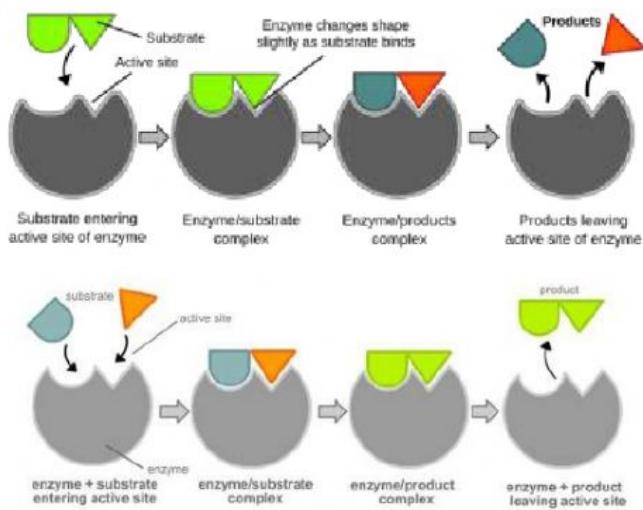
Kegiatan 2

Pilihlah kata-kata yang tersedia untuk melengkapi bagian-bagian pada enzim!



Kegiatan 3

Jelaskan teori cara kerja enzim berikut ini!



Teori =

Penjelasan =

Teori =

Penjelasan =

Kegiatan 4

Kelompokkan kata-kata ke dalam kotak yang sesuai!

SIFAT ENZIM

FAKTOR KERJA ENZIM

Rusak pada suhu panas

Katalis

Inhibitor

suhu

Bekerja spesifik

Produk

Dapat bekerja dua arah

pH

Berulang kali

Aktivator

Konsentrasi enzim

Tidak ikut bereaksi

Kegiatan 5

Pasangkan pengelompokan enzim berdasarkan tipe reaksi yang terjadi!

Enzim yang mengatalis reaksi pembentukan ikatan ganda pada suatu senyawa.

• • Ligase

Enzim yang mengatalis terjadinya transfer gugus fungsional dari satu molekul ke molekul lain

• • Transferase

Enzim yang melepaskan molekul asam pirofosfat dari molekul induknya

• • Isomerase

Enzim sebagai katalisator untuk reaksi oksidasi dan reduksi

• • Liase

Enzim yang menguraikan suatu senyawa dengan menggunakan air

• • Oksidoreduktase

Enzim yang mengonversi suatu molekul dari suatu isomer ke isomer lainnya

• • Hidrolase