

Nama :

Kelas :

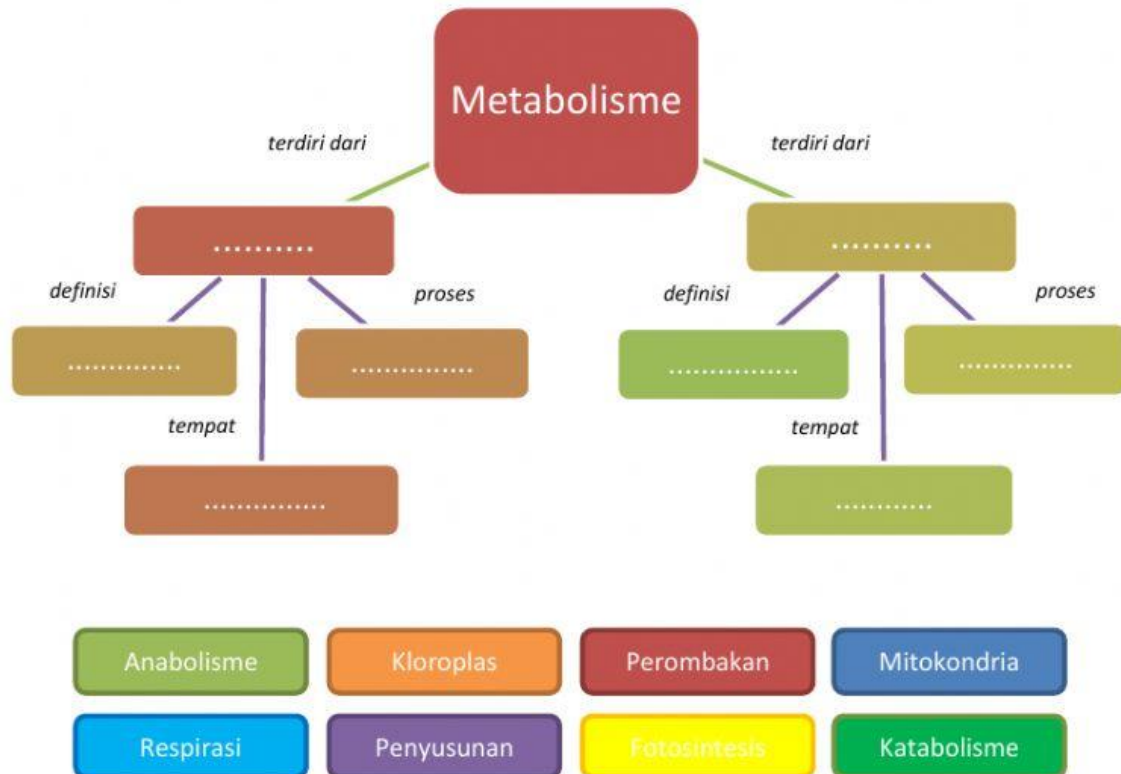
LKPD METABOLISME ENZIM

Judul : **ENZIM**

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

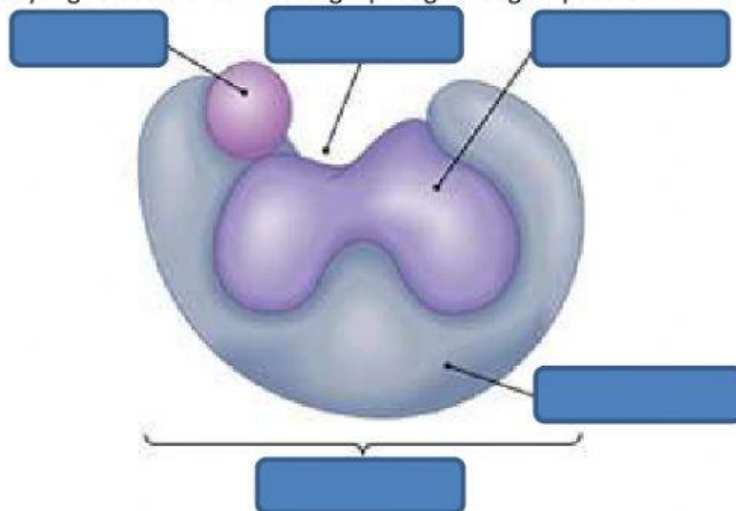
Kegiatan 1

Lengkapilah konsep metabolisme pada gambar di bawah ini!



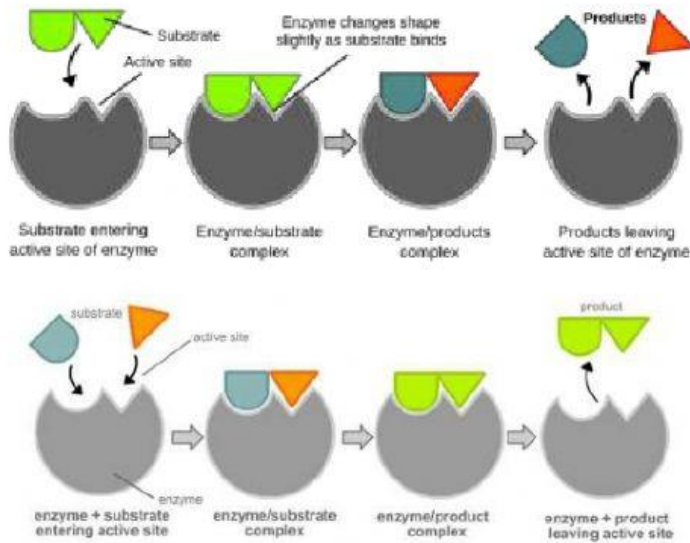
Kegiatan 2

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

suhu

Dapat bekerja dua arah

Aktivator

Katalis

Bekerja spesifik

pH

Konsentrasi enzim

Inhibitor

Produk

Berulang kali

Tidak ikut bereaksi

Kegiatan 5

Pasangkan pengelompokkan 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