

Lembar Kerja Peserta Didik Enzim

Nama :

Kelas :

Sekolah :

Kompetensi inti

3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatik dalam makhluk hidup

Indikator Kompetensi

- 3.2.1 Menjelaskan konsep metabolisme
- 3.2.2 Mendeskripsikan komponen dan sifat enzim
- 3.2.3 Menguraikan cara kerja enzim
- 3.2.4 Menganalisis faktor yang mempengaruhi kerja enzim

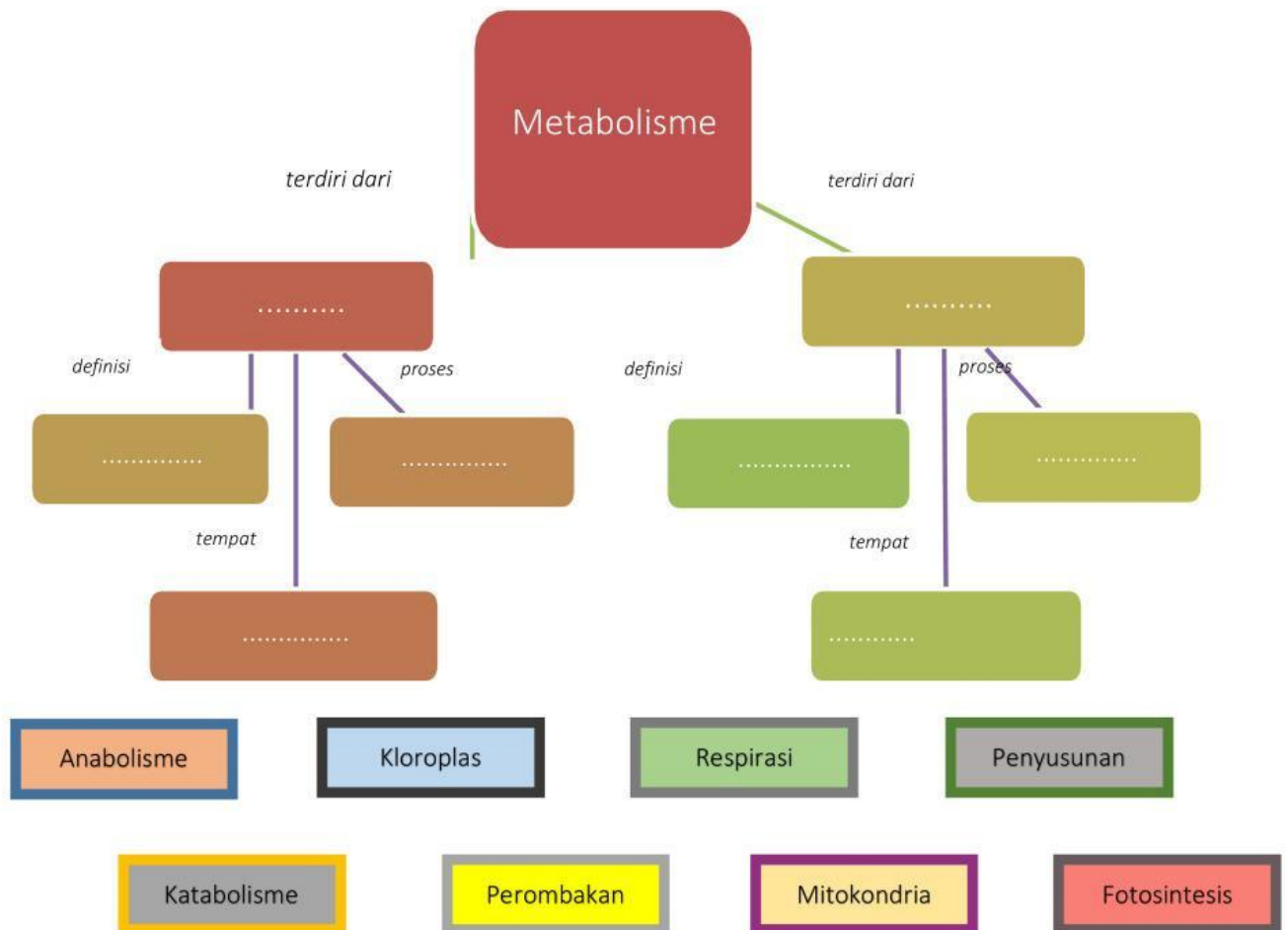
Tujuan Pembelajaran

- ❖ Siswa mampu menjelaskan konsep metabolisme
- ❖ Siswa mampu mendeskripsikan komponen dan sifat enzim
- ❖ Siswa mampu menguraikan cara kerja enzim
- ❖ Siswa mampu menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi kerja enzim

PETUNJUK UMUM

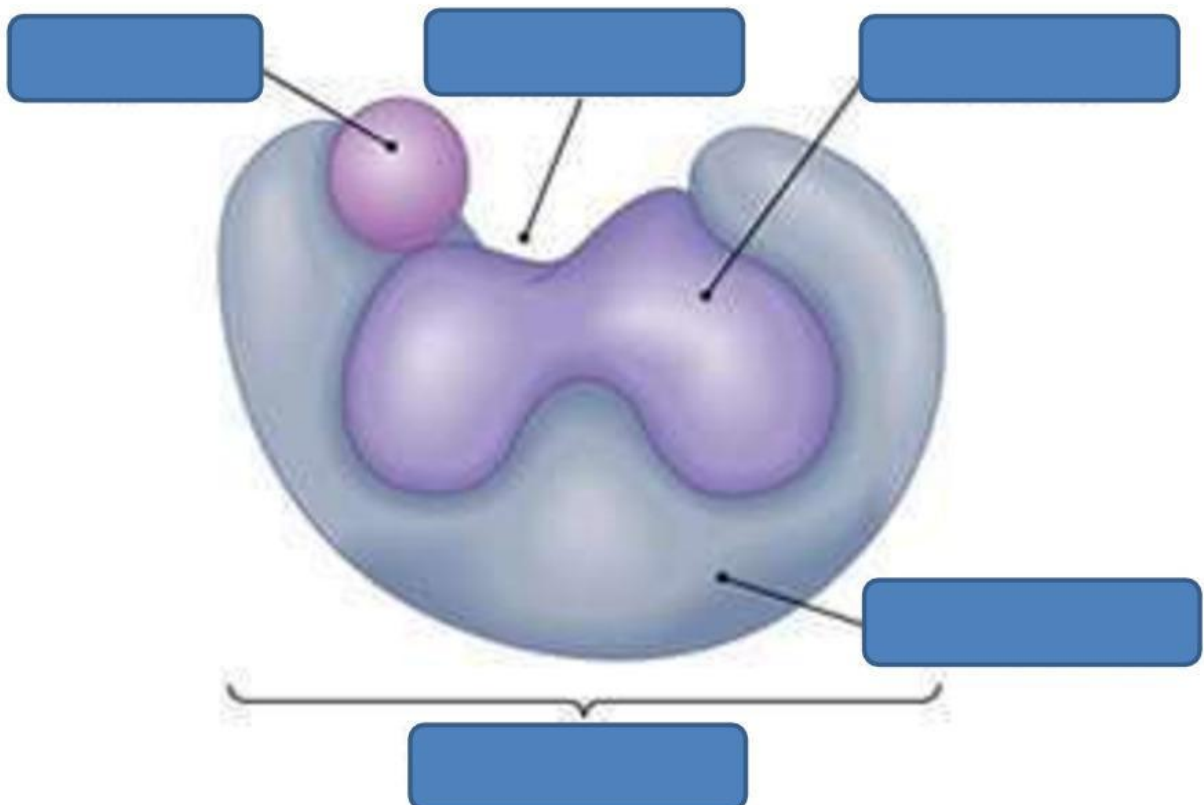
1. Cermati penjelasan guru mengenai materi enzim
2. Pelajari LKPD ini dengan teliti dan jawablah pertanyaan yang telah disediakan
3. Pelajari sumber rujukan yang anda miliki dengan baik

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!

Rusak pada suhu panas	Katalis	Inhibitor
suhu	Bekerja spesifik	Produk
Dapat bekerja dua arah	pH	Berulang kali
Aktivator	Konsentrasi enzim	Tidak ikut bereaksi

Sifat Enzim

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Faktor Kerja Enzim

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kegiatan 5

Pasangkan pengelompokkan enzim berdasarkan tipe reaksi yang terjadi!

Enzim hanya mengubah kecepatan reaksi dengan cara menurunkan energy aktivasi.



Reusable

Enzim dapat melakukan reaksi dua arah yaitu dari substrat menjadi produk atau dari produk menjadi substrat.



Spesifik

Suatu enzim hanya bekerja untuk satu substrat.



Biokatalisator

Setelah enzim tidak mengalami kerusakan, enzim masih dapat digunakan berulang kali karena tidak ikut bereaksi.



Reversible