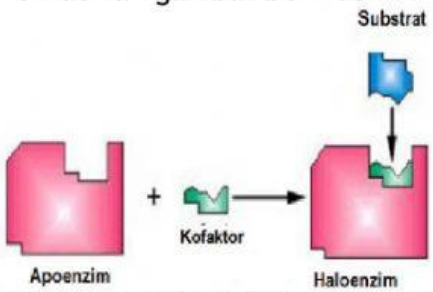
SOAL EVALUASI

Kelas/Semester : 12 MIPA/1
Mata Pelajaran : Biologi
Materi Pokok : Enzim Metabolisme
Nama Peserta Didik :
.....

Kerjakan soal dengan baik dan benar, soal dikerjakan secara individu!

1. Jelaskan dan berikan contoh dari metabolisme!
   .....
   .....
   .....
   .....

2. Perhatikan gambar berikut ini!

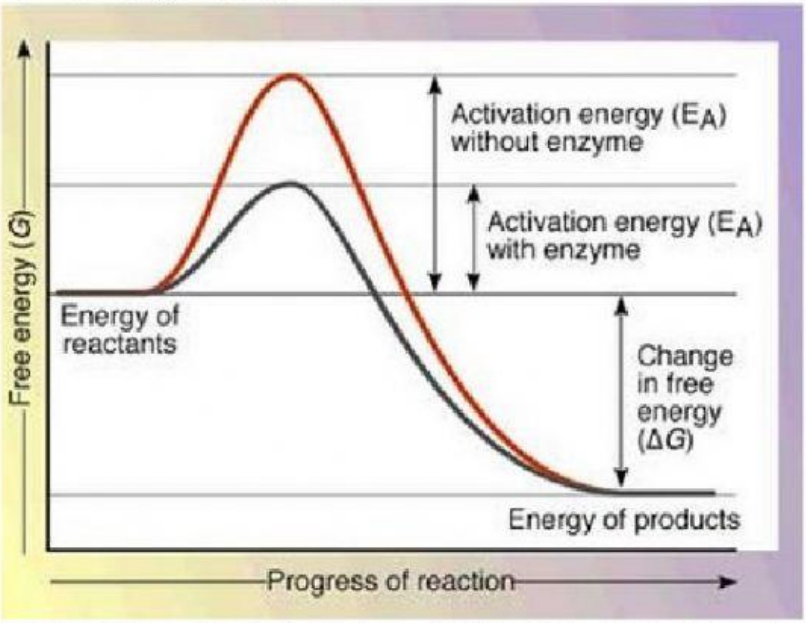


   Jelaskan gambar dari struktur enzim tersebut!
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

3. Nina sarapan dengan nasi dan tempe goreng. Pada saat makanan tersebut masuk ke mulut, ternyata hanya nasi yang mengalami pencernaan oleh enzim ptialin. Mengapa protein tidak dicerna oleh ptialin? Kaitkan dengan sifat enzim!
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS

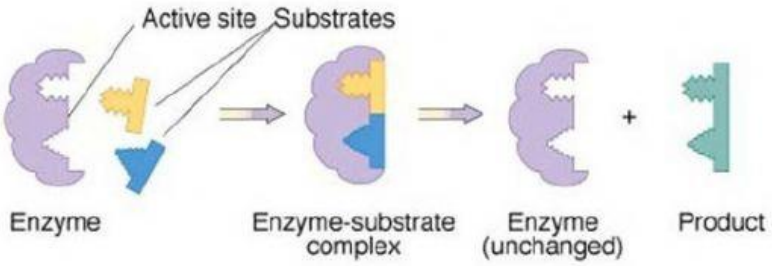
4. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar diatas, kesimpulan apa yang dapat kamu ambil berkaitan dengan cara kerja dan fungsi enzim dalam proses metabolisme!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. Terkait mekanisme kerja enzim, terdapat 2 teori mekanisme kerja enzim, jelaskan gambar di bawah ini!



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

6. Perhatikan data berikut!

No.	Perlakuan	Gelembung Gas	Bara Api
1	Ekstrak hati + H_2O_2	+++	Terang
2	Ekstrak hati + HCl + H_2O_2	+	Redup
3	Ekstrak hati + NaOH + H_2O_2	+	Redup
4	Ekstrak hati dipanaskan + H_2O_2	-	Redup

Berdasarkan data tersebut, Jelaskan faktor yang mempengaruhi kerja enzim katalase!

.....
.....
.....
.....
.....

TUGAS MANDIRI

Buatlah laporan hasil percobaan mekanisme kerja enzim katalase secara individu berdasarkan hasil analisis video dan diskusi yang telah kalian lakukan dengan kelompok. Laporan berisi judul, rumusan masalah, hipotesis, alat dan bahan, langkah kerja, data hasil pengamatan, analisis data dan pembahasan, kesimpulan, dan saran. Kumpulkan laporan pada pertemuan selanjutnya sebelum kegiatan pembelajaran berlangsung.

LIVEWORKSHEETS