

LKS-12-32.2.

**Judul :**

Enzim dalam Metabolisme

**Tujuan :**

Menjelaskan komponen, mekanisme kerja enzim

**Alat dan Bahan :**

Kertas, alat tulis

**Sumber belajar :**

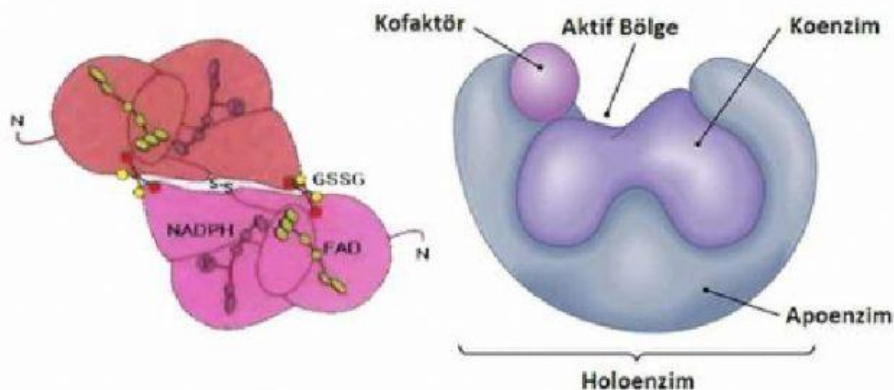
Internet : <https://bit.ly/blog-Enzim>

Buku : Irnaningtyas, 2016, Biologi 3 untuk SMA/MA kelas 12 MIPA, Jakarta, Penerbit Erlangga

**Prosedur :**

**Kegiatan 1. Komponen enzim**

Cermati gambar berikut ini



Berdasarkan gambar di atas :

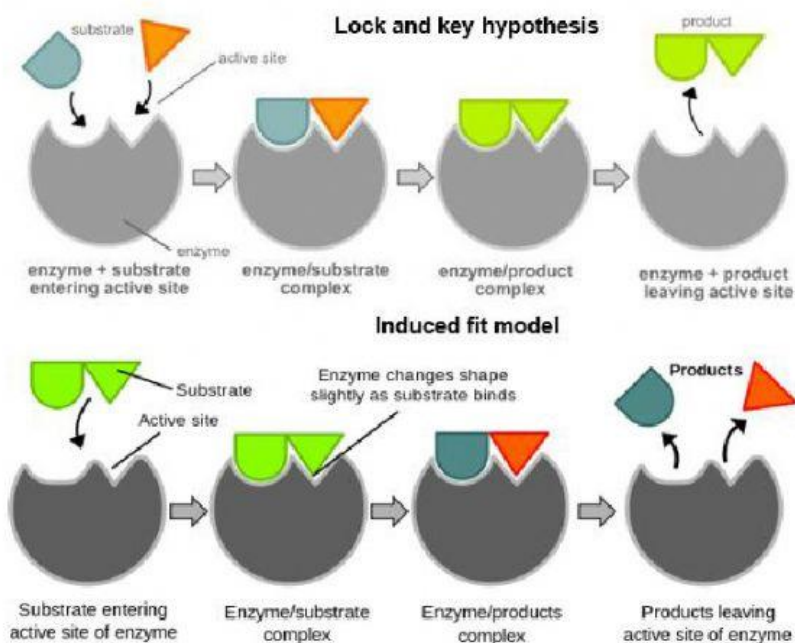
Jelaskan apa saja komponen penyusun suatu enzim ?

**Kegiatan 2. Mekanisme kerja enzim**

Ada 2 teori yang menjelaskan bagaimana cara kerja enzim dalam mengkatalisis reaksi kimia, yaitu :

1. Teori gembok kunci [ **Lock and Key Theory** ],
2. Induksi Pas [ **Induced Fit** ].

Cermati gambar di bawah ini !



**Berdasarkan gambar tersebut !**

1. Jelaskan bagaimana cara kerja enzim menurut teori gembok kunci !

2. Jelaskan bagaimana cara kerja enzim menurut teori induksi pas !

3. Apa perbedaan antara kedua teori tersebut ?

| No | Ditinjau dari | Teori Gembok-kunci | Teori Induksi Pas |
|----|---------------|--------------------|-------------------|
| 1  |               |                    |                   |
| 2  |               |                    |                   |
| 3  |               |                    |                   |

**Kesimpulan :**