

NAMA : OKTAVIANA RAHMAWATI

NIM : 2110101046

KELAS A

1. Sebagai katalisator : Meningkatkan kecepatan reaksi kimia tanpa merubah produk yang diharapkan tanpa ikut bereaksi dengan substratnya, dengan demikian energi yang dibutuhkan untuk menguraikan suatu substrat menjadi lebih sedikit.
2. **Enzim bekerja secara spesifik dan selektif** : Enzim disebut memiliki **sifat selektif** karena bagian **enzim** hanya akan bekerja pada pasangannya yang tepat dan tidak bisa bekerja dengan pasangan yang bebas.
3. Enzim bersifat bolak-balik : Enzim tidak mempengaruhi arah reaksi, sehingga dapat bekerja dua arah (bolak-balik). Artinya enzim dapat menguraikan substrat menjadi senyawa sederhana, dan sebaliknya enzim juga dapat menyusun senyawa-senyawa menjadi senyawa tertentu.
4. Seperti protein : Sebagai protein enzim memiliki sifat seperti protein, yaitu sangat dipengaruhi oleh kondisi lingkungan, seperti suhu, pH, konsentrasi substrat). Jika lingkungannya tidak sesuai, maka enzim akan rusak atau tidak dapat bekerja dengan baik.
5. Enzim bersifat termolabil : aktivitas **enzim** yang di pengaruhi oleh suhu. jika suhu rendah ,maka kerja **enzim** akan lambat.jika semakin tinggi suhu maka kerja **enzim** akan semakin cepat.
6. Hanya diperlukan dalam jumlah sedikit : Reaksi enzimatik dalam metabolisme hanya membutuhkan sedikit sekali enzim untuk setiap kali reaksi.
7. Merupakan koloid : **enzim** tersusun dari beberapa protein yang tergolong **koloid**.
8. Enzim mampu menurunkan energi aktivasi : jumlah **energi** yang harus dimasukkan agar reaksi dimulai. **Enzim** bekerja dengan mengikat molekul reaktan dan menahannya sedemikian rupa sehingga proses pemutusan ikatan kimia dan pembentukan ikatan berlangsung lebih mudah.