

LKPD

BIOLOGI KELAS XII

Materi : Enzim

Kelas. :
Kelompok :
Nama Anggota :

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan bioproses yang terjadi dalam sel, dan menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut.

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat memahami fungsi enzim
- Peserta didik dapat menguraikan mekanisme kerja enzim
- Peserta didik dapat menganalisis faktor yang mempengaruhi aktivitas enzim

Stimulus

Peserta didik menyimak video yang ditampilkan oleh guru.



Problem Statement

Banyak orang tidak menyadari bahwa tubuh manusia memiliki ribuan reaksi kimia yang terjadi setiap detik untuk menjaga kehidupan, seperti mencerna makanan, menghasilkan energi, dan memperbaiki sel-sel yang rusak. Namun, tanpa bantuan dari zat khusus yang disebut enzim, semua reaksi ini akan berlangsung sangat lambat bahkan bisa terhenti.

Peserta didik merumuskan masalah dengan membuat beberapa pertanyaan berdasarkan fenomena diatas!

Data Collection

Simaklah video mengenai praktikum uji enzim katalase dibawah ini!



Data Processing

Lengkapilah data hasil pengamatan dibawah ini sesuai dengan video uji enzim katalase yang sudah kalian simak!

Tabung	Perlakuan	Gelembung	Nyala Bara Api
1	Hati ayam + H ₂ O ₂		
2	Hati ayam + HCl + H ₂ O ₂		
3	Hati ayam + KOH + H ₂ O ₂		
4	Hati ayam dipanaskan + H ₂ O ₂		

Keterangan :

Gelembung :

- Banyak gelembung : ++++
- Sedang gelembung : +++
- Sedikit gelembung : ++
- Tidak ada gelembung : -

Bara Api :

- Menyala terang : +++++
- Menyala sedang : +++
- Sedikit redup : ++
- Tidak menyala : -

Berdasarkan hasil pengamatan, apa saja faktor yang mempengaruhi kerja enzim katalase?

Bagaimana faktor-faktor tersebut dapat mempengaruhi kerja enzim katalase?

Kesimpulan