

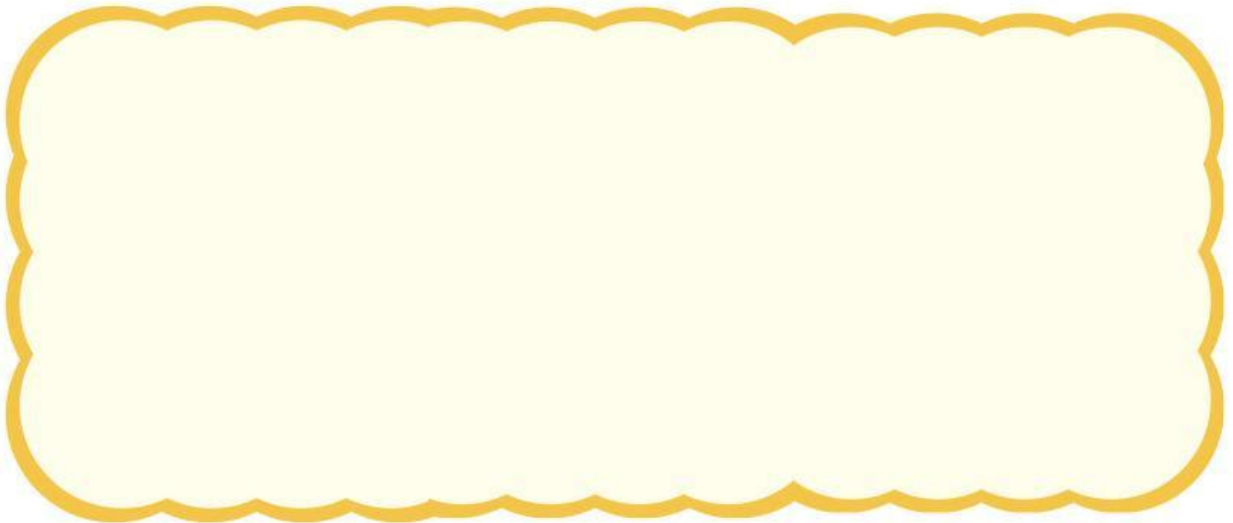


BAB 1 - DETEKTIF MIKROBA



MISI 1

Tonton dan Temukan ! [▶]



Bioteknologi adalah pemanfaatan _____ atau produknya untuk menghasilkan barang dan jasa. Ilmuwan yang membuktikan fermentasi disebabkan mikroorganisme adalah _____



MISI 2

Konvensional atau Modern?

Seret setiap produk ke kotak jenis bioteknologi yang tepat!

Kartu Produk (seret)			
Tempe		MOL kulit kopi	
Insulin rekombinan		Kompos	
Tanaman transgenik		Yoghurt	

BIOTEKNOLOGI KONVENSIONAL	BIOTEKNOLOGI MODERN



MISI 3

Jodohkan Mikroba dan Perannya!
Tarik garis dari titik kiri ke titik kanan yang sesuai!

Mikroorganisme		Peran
Lactobacillus sp. 		Menguraikan selulosa & lignin kulit kopi
Saccharomyces sp. 		Menghasilkan asam laktat, menurunkan pH
Trichoderma sp. 		Memberi aroma tanah pada kompos matang
Streptomyces sp. 		Mengubah gula menjadi alkohol dan CO ₂



MISI 4

Benar atau Salah?

Pernyataan	Benar	Salah
Pembuatan MOL dan POC berlangsung secara anaerob.		
Kompos tidak perlu dibalik karena tidak membutuhkan oksigen.		
Gula merah berfungsi sebagai makanan mikroorganisme.		
Bioteknologi konvensional selalu memerlukan rekayasa genetika.		



MISI 5

Ayo Bernalar!

Mengapa jerigen pembuatan MOL bisa mengembung setelah beberapa hari? Jelaskan dengan menyebutkan gas yang terbentuk!

