



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) BIOTEKNOLOGI KONVENSIONAL

Nama:

Hari/Tanggal:

Kelas/No Absen:

Nilai:

KOMPETENSI DASAR

3.7 Memahami konsep bioteknologi dan perannya dalam kehidupan manusia.

PENDAHULUAN

Bioteknologi merupakan cabang ilmu yang mempelajari penerapan prinsip-prinsip biologi yang digunakan manusia untuk tujuan tertentu. Bioteknologi digunakan untuk menghasilkan produk baru, misalnya obat-obatan dan makanan. Umumnya penerapan bioteknologi dalam kehidupan sehari-hari menggunakan mikroorganisme karena dapat tumbuh dengan cepat, mengandung protein yang cukup tinggi, dapat menggunakan produk sisa sebagai substratnya. Saat ini, perkembangan bioteknologi tidak hanya didasarkan pada biologi semata, tetapi juga pada ilmu-ilmu terapan dan murni lain, seperti biokimia, komputer, biologi molekular, mikrobiologi, genetika, kimia, matematika, dan lain sebagainya. Dengan kata lain, penerapan bioteknologi didukung oleh berbagai ilmu dalam proses produksi barang dan jasa.

AKTIVITAS 1. BIOTEKNOLOGI DALAM PRODUK PANGAN

Tujuan Kegiatan:

Peserta didik mampu mengidentifikaasi bahan dasar dan agen bioteknologi yang digunakan dalam bioteknologi pangan.

Mari Berdiskusi

1. Perhatikan produk berikut, kemudian diskusikan dengan kelompokmu nama dan bahan dasar dari masing-masing produk!

No	Jenis Produk	Nama dan bahan dasar
1.		Kecap, Kedelai
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

No	Jenis Produk	Nama dan bahan dasar
7.		
8.		
9.		

2. Berdasarkan pencarian informasi yang kalian lakukan, tuliskan jenis mikroorganisme yang berperan dalam pengolahan produk pangan diatas!

No	Nama produk	Mikroorganisme yang digunakan
1	Kecap	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		