

LEMBAR KERJA SISWA

Kompetensi Dasar	Indikator
3.7. Menerapkan konsep bioteknologi dan peranannya dalam kehidupan manusia	3.7.1 Mengidentifikasi produk bioteknologi konvensional dalam memenuhi kebutuhan pangan
	3.7.2 Mengidentifikasi produk bioteknologi modern
	3.7.3 Mengidentifikasi organisme yang berperan sebagai agen bioteknologi konvensional dan produk yang dihasilkan

BIOTEKNOLOGI

NAMA SISWA :

KELAS :

NO. ABSEN :

A. Hubungkan dengan garis pernyataan berikut dengan jawaban yang tepat !

Proses Pembusukan Tape

Mikroorganisme

Agen Dalam Bioteknologi

Bioteknologi Konvensional

Bioteknologi yang melibatkan mikroorganisme

Bioteknologi Modern

Metode perbanyakan tanaman tanpa media tanah

Fermentasi

Bioteknologi yang menghasilkan organisme transgenik

Hidroponik

B. Lengkapi tabel perbedaan antara Bioteknologi Konvensional dan Bioteknologi Modern berikut ini dengan memberi tanda (v)

Perbedaan	Bioteknologi Konvensional	Bioteknologi Modern
Memanfaatkan mikroorganisme secara langsung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Menggunakan Teknik rekayasa genetika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Melibatkan proses fermentasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Melibatkan prinsip biokimia dan biologi molekuler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Memerlukan biaya yang mahal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Menggunakan teknologi sederhana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C. Lengkapi tabel berikut dengan jawaban yang tepat !

No.	Produk	Bahan Dasar	Mikroorganisme yang berperan
1.	Tempe	kedelai	
2.			<i>Aspergillus wentii</i>
3.		Air kelapa	
4.	Yoghurt	Susu	
5.	Keju		