

Lembar Kerja Peserta Didik

BIOTEKNOLOGI

Biologi Kelas X

Nama:

Kelas:



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

1. Menjelaskan pengertian bioteknologi.
2. Mengidentifikasi perbedaan bioteknologi konvensional dan modern.
3. Menyebutkan contoh penerapan bioteknologi dalam kehidupan sehari-hari.



A. Aktivitas Pembelajaran

1. Pengertian dan Jenis Bioteknologi

- Bacalah materi tentang bioteknologi, lalu isi tabel setelahnya! 

Pengertian bioteknologi	
Perbedaan bioteknologi konvensional dan modern	

2. Contoh Penerapan Bioteknologi

- Tuliskan masing-masing dua contoh penerapan bioteknologi dalam bidang:
 - Makanan dan minuman:
 - Kesehatan:

3. Tonton Video Pendukung



- Jawab pertanyaan berikut berdasarkan video:
 - Apa manfaat bioteknologi modern bagi kesehatan?



B. Soal Latihan

1.Essay

- Jelaskan pengertian bioteknologi dan beri contoh penerapannya.

- Analisis perbedaan peralatan yang digunakan pada bioteknologi konvensional dan modern.

2.Jawaban Singkat

- Apa tujuan utama bioteknologi?

- Sebutkan salah satu contoh bioteknologi modern dalam bidang kesehatan.



3. Pilihan Ganda

1. Bioteknologi konvensional memanfaatkan makhluk hidup secara...

2. Contoh hasil bioteknologi modern adalah...

☐ Tempe ☐ Kecap ☐ Bayi tabung ☐ Tape

3. Prinsip utama bioteknologi modern adalah...

4. Produk dari bakteri *Acetobacter xylinum* adalah...

☐ Yogurt ☐ Tempe ☐ Nata de coco ☐ Insulin

5. Bioteknologi modern umumnya memerlukan alat yang...

☐ Sederhana ☐ Tradisional ☐ Canggih ☐ Alami



4. Word Search

Kata-kata tersembunyi dapat ditemukan secara horizontal, vertikal, dan diagonal pada puzzle di atas.

M	F	N	M	K	Y	S	J	V	N	Z	Y	D	C	M
X	V	H	X	O	E	C	L	Z	F	N	S	N	G	O
J	H	G	F	N	D	E	W	Y	K	U	L	J	C	Y
T	Y	K	O	N	V	E	N	S	I	O	N	A	L	I
K	P	Z	N	I	U	P	R	B	F	B	G	K	V	Z
M	K	U	E	U	N	L	P	N	F	R	E	I	U	R
G	B	E	Y	U	M	C	I	V	U	H	V	U	I	P
I	N	S	U	L	I	N	G	C	Z	Y	Z	L	T	H
J	Q	K	K	A	O	O	A	G	N	M	L	E	E	K
D	W	S	J	A	H	J	A	T	E	M	P	E	M	W
D	L	F	F	E	R	M	E	N	T	A	S	I	R	N
R	B	J	E	G	F	S	Q	T	P	H	O	Y	Z	C
S	Y	K	N	G	O	Z	R	R	E	Q	M	V	W	N
O	E	V	Q	H	Z	B	H	D	Y	J	G	I	T	N
S	E	L	J	N	O	L	S	R	S	V	J	R	W	D