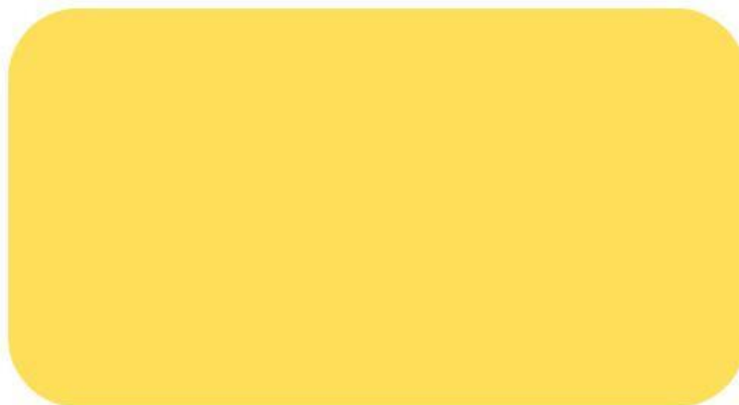


MODUL AJAR

1. Perhatikan Materi Bioteknologi pada video berikut.



2. Perhatikan Materi Bioteknologi berikut.



Materi



Materi

Nama:

Kelas:

LKPD BIOTEKNOLOGI

1. TEKSFIELD

ilmu dan teknologi terapan yang memanfaatkan makhluk hidup untuk memproduksi barang atau jasa yang dapat dimanfaatkan oleh manusia...

2. SINGLE CHOICE

Sebutkan 2 contoh dari produk bioteknologi!

3. CHECKBOXES

Betikuy yang bukan merupakan produk bioteknologi adalah...

☐

Tempe

☐

Sate

☐

Youghut

4. SELECT

Organisme utama yang berperan dalam proses fermentasi pembuatan tempe adalah:

☐

Saccharomyces
cerevisiae

☐

Penicillium
notatum

☐

Lactobacillus
bulgaricus

Nama:

Kelas:

5. WORD SEARCH

Carilah kata yang berkaitan dengan bioteknologi.

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

6. SPEAK

Bacalah kalimat dibawah ini.

“Bioteknologi adalah penerapan prinsip ilmu biologi dan teknologi untuk memanfaatkan organisme hidup, sel, atau komponen biologisnya guna menghasilkan produk atau proses yang bermanfaat bagi manusia”

7. LISTENING

Dengarkan suara berikut ini. Dan sebutkan produk bioteknologi modern



Nama:

Kelas:

8. DRAG AND DROP

Carilah kata yang berkaitan dengan bioteknologi.

Proses Bioteknologi

Bakteri

Organisme yang digunakan dalam bioteknologi

Pangan

Produk bioteknologi

Fermentasi

9. JOIN

Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar!

Hasil fermentasi

Enzim

Senyawa untuk mempercepat reaksi kimia

Antibiotik

Untuk melawan infeksi

Tempe

KUNCI JAWABAN

1. Bioteknologi
2. Tempe dan youghurt
3. Sate
4. *Saccharomyces cerevisiae*
5. Fermentasi, genetika, rekayasa, mutasi, tempe, transgenik, dna, enzim.
6. "Bioteknologi adalah penerapan prinsip ilmu biologi dan teknologi untuk memanfaatkan organisme hidup, sel, atau komponen biologisnya guna menghasilkan produk atau proses yang bermanfaat bagi manusia"
7. Antibiotik
8. Proses Bioteknologi (Fermentasi), Organisme yang digunakan dalam bioteknologi (bakteri), produk bioteknologi (tempe).
9. Hasil fermentasi (tempe), senyawa untuk mempercepat reaksi kimia (enzim), untuk melawan infeksi (antibiotik).