

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
BIOTEKNOLOGI

NAMA :

KELAS:

- Tujuan :**
- 1. Menjelaskan definisi dan macam-macam Bioteknologi**
 - 2. Membedakan Bioteknologi Konvensional dengan Bioteknologi modern**

A. Pilihlah Jawaban Yang Paling Benar!

1. Produk Berikut yang dibuat dengan bantuan bakteri adalah....
 - a. Tahu
 - b. Kecap
 - c. Yogurt
 - d. Tempe
2. Jamur *Aspergillus wentii* berperan dalam pembuatan....
 - a. Tapai
 - b. Tempe
 - c. Oncom
 - d. Kecap
3. Pada pembuatan tapai, tapai yang dihasilkan terasa masam. Rasa masam pada tapai disebabkan adanya kandungan....
 - a. Asam laktat
 - b. Asam askorbat
 - c. Asam cuka
 - d. Asam klorida
4. Berikut ini yang termasuk bioteknologi adalah....
 - a. Pemanfaatan kedelai untuk membuat tahu
 - b. Pemanfaatan bakteri untuk pengomposan
 - c. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi
 - d. Pemanfaatan bakteri untuk membuat asam cuka
5. Pembuatan insulin dengan menyisipkan gen pembentuk insulin dengan bakteri adalah salah satu contoh aplikasi bioteknologi yang disebut....
 - a. Kloning
 - b. Mutasi
 - c. Transplantasi
 - d. Rekayasa genetika

B. Pasangkanlah antara produk dengan mikroorganisme yang berperan pada kolom disamping!

		<i>Acetobacter aceti</i>
		<i>Aspergillus wentii</i>
		<i>Lactobacillus sp</i>
		<i>Rhizopus oryzae</i>

C. Tariklah garis pada jawaban yang sesuai!

Bioteknologi yang melibatkan mikroorganisme	Teknik rekayasa genetika
Bioteknologi modern menggunakan metode	Bioteknologi konvensional
Aplikasi bioteknologi dalam bidang peternakan	Fermentasi
Proses Pembusukkan pada tape	Hormon Bovinsomatotropin