

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## BIOTEKNOLOGI

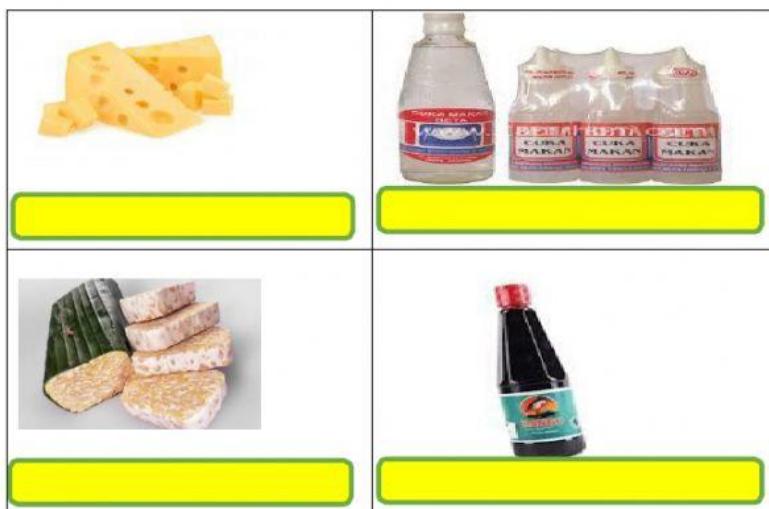
**NAMA :**

### KELAS :

**A. Pilihlah jawaban yang paling benar !**

1. Produk berikut yang dibuat dengan bantuan bakteri adalah.....
    - a. Tahu c. yogurt
    - b. Kecap d. tempe
  2. 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
  3. Jamur Aspergillus wentii berperan dalam pembuatan...
    - a. Tapai c. Oncom
    - b. Tempe d. Kecap
  4. Pembuatan insulin dengan menyisipkan gen pembentuk insulin dengan gen bakteri adalah salah satu contoh aplikasi bioteknologi yang disebut....
    - a. Kloning c. Mutasi
    - b. Transplantasi d. Rekayasa genetika
  5. Bioteknologi dalam penerapannya tidak selalu bermanfaat bagi kehidupan sehari-hari, akan tetapi juga berdampak negatif bagi lingkungan. Salah satu dampak negatif bagi lingkungan adalah..
    - a. Menghasilkan limbah yang tinggi c. Manghasilkan alkohol yang tinggi
    - b. Menciptakan bahan pangan transgenik d. Mengurangi plasma nutrif di Indonesia

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



### Acetobacter aceti

### Aspergillus wentii

### Lactobacillus sp

### Rhizopus oryzae

C. Tariklah garis pada jawaban yang sesuai

- Bioteknologi yang melibatkan mikroorganisme
  - Bioteknologi modern menggunakan metode
  - Aplikasi bioteknologi dalam bidang peternakan
  - Proses pembusukan pada tape

- Teknik rekayasa genetika
  - Bioteknologi konvensional
  - Fermentasi
  - Hormon Bovinsomatotropin