**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**

# BIOTEKNOLOGI

| Nama : | Kelas : |
|---|---|

Perhatikan Video Berikut :

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

1. Produk berikut yang dibuat dengan bantuan bakteri adalah ….
   a. Tahu
   b. Kecap
   c. Yoghurt
   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
   b. Oncom
   c. Tempe
   d. Kecap
4. Prinsip pada bioteknologi industri adalah ….
   a. Menggunakan teknik fermentasi
   b. Memproduksi barang dan jasa untuk kebutuhan komersial
   c. Menggunakan bioteknologi untuk memenuhi kebutuhan konsumen
   d. Memproduksi barang dan jasa dalam skala besar dengan cara efisien melalui pemanfaatan mikroorganisme
5. Pembuatan insulin dengan menyisipkan gen pembentuk insulin dengan gen bakteri adalah salah satu contoh aplikasi bioteknologi yang disebut ….
   a. Kloning
   b. Mutasi
   c. Transplantasi

LIVEWORKSHEETS

d. Rekayasa genetika

**B. Letakkan unsur-unsur yang berhubungan antara mikroorganisme dan produk yang dihasilkan dalam bioteknologi pada kolom yang sesuai!**

*Saccaromyces cerevisiae:*

*Lactobacillus casei :*

*Acetobacter xylium :*

*Lactobacillus Bulgaricus :*

*Rhizopus oryzae :*

LIVEWORKSHEETS

**C. Tarik garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!**

**MIKROORGANISME SEBAGAI SUMBER ANTIBIOTIK**

| | |
|---|---|
| *Penicillium notatum* | *Neomycin* |
| *Streptomyces griseus* | *Tetracycline* |
| *Streptomyces fradiae* | *Streptomyces fradiae* |
| *Streptomyces aureofaciens* | Penisilin |
| *Bacillus licheniformis* | *Bacitracin* |

LIVEWORKSHEETS