



# Lembar Kerja Peserta Didik

Berbasis Culturally Responsive Learning

## Kompetensi Dasar

Mendeskripsikan penerapan bioteknologi dalam mendukung kelangsungan hidup manusia melalui produksi pangan

## Nama Kelompok

---

---

---

---

---

## BIOTEKNOLOGI

### TUJUAN PEMBELAJARAN :

1. Menjelaskan prinsip dasar bioteknologi.
2. Menjelaskan perbedaan prinsip dasar pengembangan bioteknologi konvensional dan modern.
3. Mengidentifikasi penerapan bioteknologi konvensional dalam memenuhi kebutuhan pangan dikehidupan sehari-hari.
4. Mengidentifikasi sumber-sumber agen bioteknologi dan produk yang dihasilkan.



# BIOTEKNOLOGI I

## Stimulation

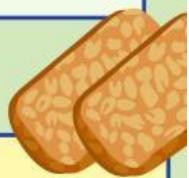
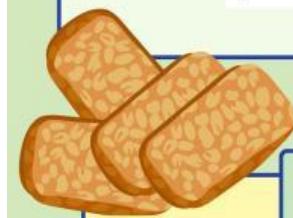
### Tapai membuat mabuk

bacalah artikel berikut ini!



## Problem Statement

berdasarkan artikel yang sudah kalian baca, apakah tapai dapat membuat mabuk? kemukakan alasannya!



## Data Collection

secara berkelompok, carilah:

- 1.informasi mengenai bioteknologi konvensional dan modern
- 2.informasi mengapa manusia butuh bioteknologi



## Data Processing

jawablah pertanyaan berikut!

1

Apa itu bioteknologi? dan apa tujuan adanya bioteknologi?



**2**

Sebutkan jenis bioteknologi beserta cara kerjanya!

### Data Collection

Jawablah pertanyaan berikut!

**3**

Sebutkan hasil bioteknologi konvensional (Pangan)



PRODUK	BAHAN DASAR	MIKROORGANISME

**4**

Sebutkan keunggulan dan kelemahan bioteknologi konvensional

### Verification

Lakukanlah presentasi dan tanya jawab di depan kelas secara berkelompok untuk mendapatkan verifikasi!



### Generalization

Buatlah simpulan dari hasil diskusi yang telah kalian lakukan!

Bioteknologi adalah \_\_\_\_\_

Bioteknologi dibagi menjadi dua, yaitu \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_

Perbedaan dari bioteknologi tersebut adalah :

Contoh produk dari bioteknologi konvensional  
adalah \_\_\_\_\_