



# Lembar Kerja Peserta Didik

Berbasis Culturally Responsive Learning

## Kompetensi Dasar

Mendesripsikan 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 di kehidupan 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 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_