# 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.

LIVEWORKSHEETS

# BIOTEKNOLOGI I

## Stimulation

**Tapai membuat mabuk**

bacalah artikel berikut ini!

## Problem Satement

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?

LIVEWORKSHEETS

**2** Sebutkan jenis bioteknologi beserta cara kerjanya!

## Data Collection

jawablah pertanyaan berikut!

**3** Sebutkan hasil bioteknologi konvensional (Pangan)

| PRODUK | BAHAN DASAR | MIKROORGANISME |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

LIVEWORKSHEETS

**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_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS