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