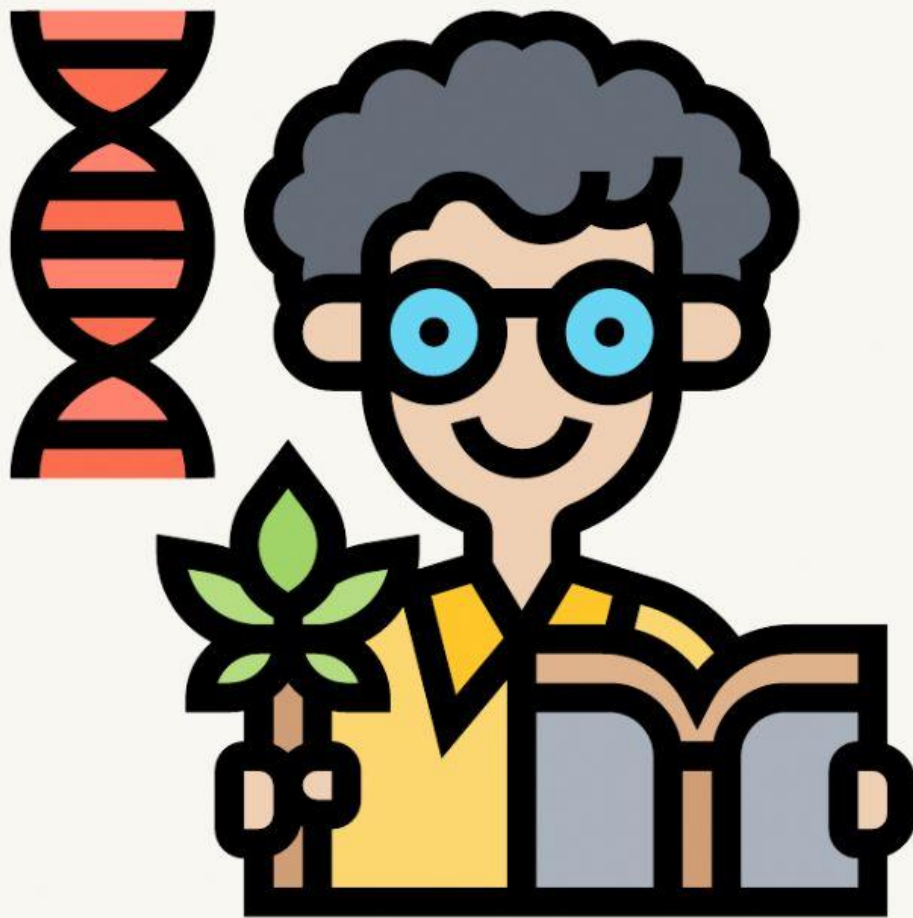


# E-LKPD

# BIOTEKNOLOGI

---



**Nama:**

**Kelas :**



## Kompetensi Dasar

- 3.10 Menganalisis prinsip-prinsip bioteknologi dan penerapannya sebagai upaya peningkatan kesejahteraan manusia
- 4.10 Menyajikan laporan hasil percobaan penerapan prinsip-prinsip bioteknologi Konvensional berdasarkan scientific method



## Tujuan Pembelajaran

Adapun hasil belajar yang diharapkan setelah mempelajari LKPD ini adalah peserta didik dapat menganalisis prinsip-prinsip Bioteknologi dan penerapannya sebagai upaya peningkatan kesejahteraan manusia dan peserta didik dapat menyajikan laporan hasil percobaan prinsip-prinsip Bioteknologi konvensional berdasarkan scientific method

**Gambar 1.**



Pada gambar hasil produksi di samping termasuk ke dalam bioteknologi jenis apa?

Mengapa memilih jenis tersebut?

**Gambar 2.**



Pada gambar hasil produksi di samping termasuk ke dalam bioteknologi jenis apa?

Mengapa memilih jenis tersebut?







Lengkapilah tabel perbedaan antara bioteknologi konvensional dan modern berikut ini dengan memberi tanda (v)!

Perbedaan	Bioteknologi Konvensional	Bioteknologi Modern
Memanfaatkan mikroorganisme secara langsung		
Melibatkan proses fermentasi		
Menggunakan Teknik rekayasa genetika		
Menggunakan alat yang sederhana		
Biaya relative mahal		

Pasangkanlah gambar di bawah ini dengan mikroorganisme yang berperan dalam proses pembuatannya dengan tepat!



*Saccharomyces cereviceace*



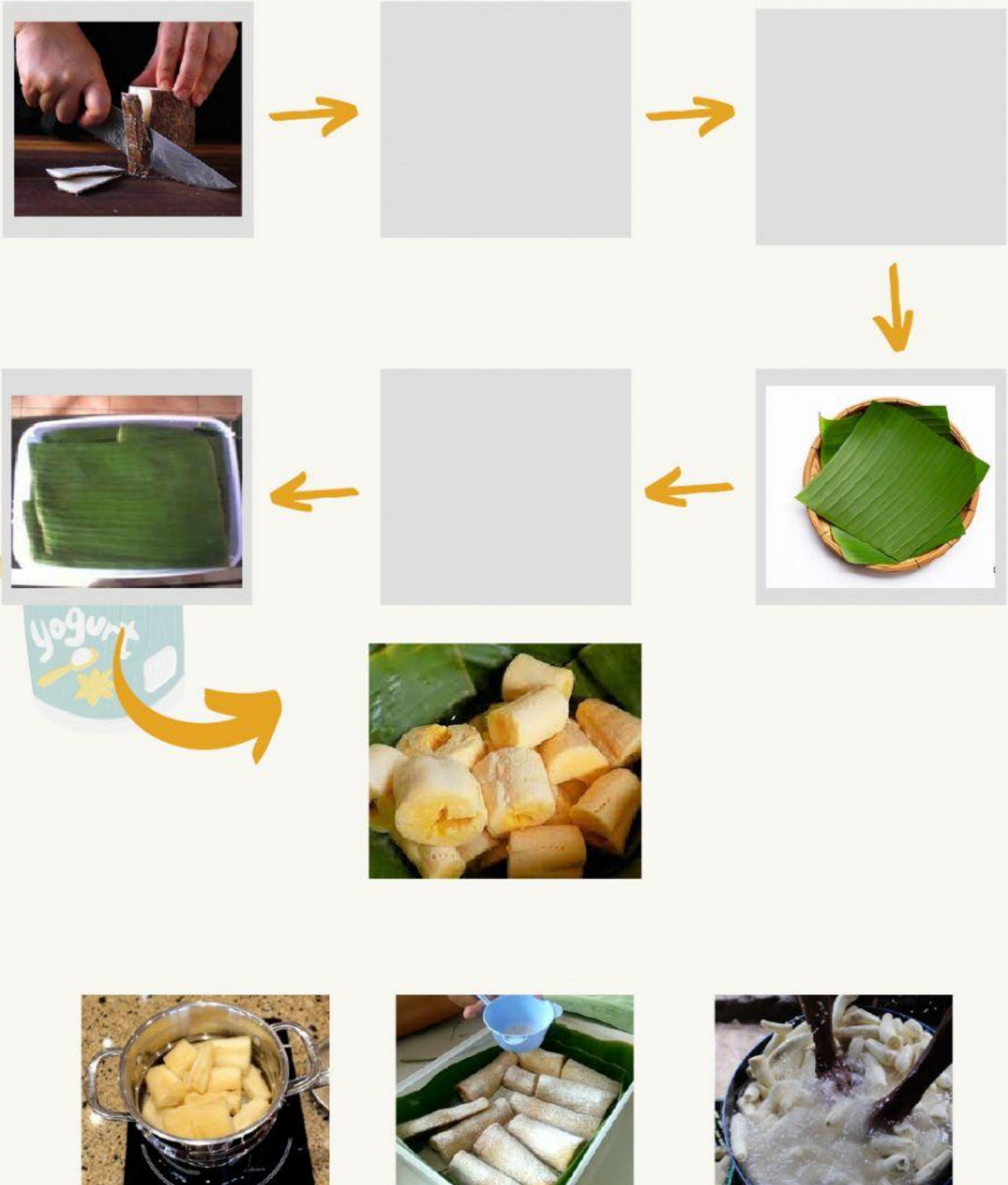
*Lactobacillus lactis*



*Rhyzopus oryzae*



Urutkan gambar di bawah ini menjadi langkah-langkah proses pembuatan tape!





Pasangkanlah gambar di bawah ini dengan jenis bioteknologinya!



kultur jaringan

kloning

bayi tabung

tanaman transgenik