



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

ILMU PENGETAHUAN ALAM

E-LKPD BIOTEKNOLOGI KONVESIONAL

Nama :
Kelas :
No Absen :

Faizatul Amira (2110410150)

IX

SMP/MTs

LIVEWORKSHEETS



Kompetensi Dasar

- 3.7 Menerapkan konsep bioteknologi dan perannya dalam kehidupan manusia
- 4.7 Membuat salah satu produk bioteknologi konvensional yang ada di lingkungan sekitar



Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.7.1 Menjelaskan konsep bioteknologi konvensional dan perannya dalam produksi pangan
- 3.7.2 Mengidentifikasi cara pembuatan tape jagung sebagai salah satu produk bioteknologi konvensional
- 3.7.3 Menganalisis mikroba yang berperan dalam pembuatan tape jagung
- 4.7.1 Membuat produk bioteknologi konvensional berupa tape jagung dan menyusun laporan



Tujuan Pembelajaran

- 3.7.1.1 Melalui e-LKPD, peserta didik dapat menjelaskan konsep bioteknologi konvensional dan perannya dalam produksi pangan dengan benar.
- 3.7.2.1 Melalui e-LKPD, peserta didik dapat mengidentifikasi cara pembuatan tape jagung sebagai salah satu produk bioteknologi konvensional dengan benar.
- 3.7.3.1 Melalui e-LKPD, peserta didik dapat menganalisis mikroba yang berperan dalam pembuatan tape jagung dengan benar.
- 4.7.1.1 Melalui e-LKPD, peserta didik dapat membuat produk bioteknologi konvensional berupa tape jagung dan menyusun laporan dengan tepat.



Petunjuk Belajar

1. Bacalah petunjuk dalam e-LKPD dan bahan rujukan lainnya dengan cermat sampai memahami konsep bioteknologi konvensional!
2. Dalam kegiatan e-LKPD terdapat video yang harus disimak supaya dapat menjawab pertanyaan-pertanyaan yang menyertai!
3. Kerjakan tugas dan buatlah produk berupa tape jagung dengan baik dan benar, serta lampirkan laporan pada lembar jawaban!
4. Tanyakan kepada guru apabila terdapat hal yang belum dipahami!

KEGIATAN BELAJAR 1



Video Pembelajaran

Perhatikan dan pahami video di bawah ini!





Yuk! Mengerjakan

Setelah melihat video tersebut, kalian sudah mengetahui mikroba yang berperan dalam beberapa produk. Cocokkanlah produk pangan dengan mikroba yang terlibat pada proses pembuatannya!

Produk Pangan	Mikroba
Tapai	
Tempe	
Kecap	
Yogurth	
Nata de coco	

Rhizopus oryzae

Acetobacter xylinum

Saccharomyces cereviceae

Lactobacillus bulgaricus

Aspergillus wentii

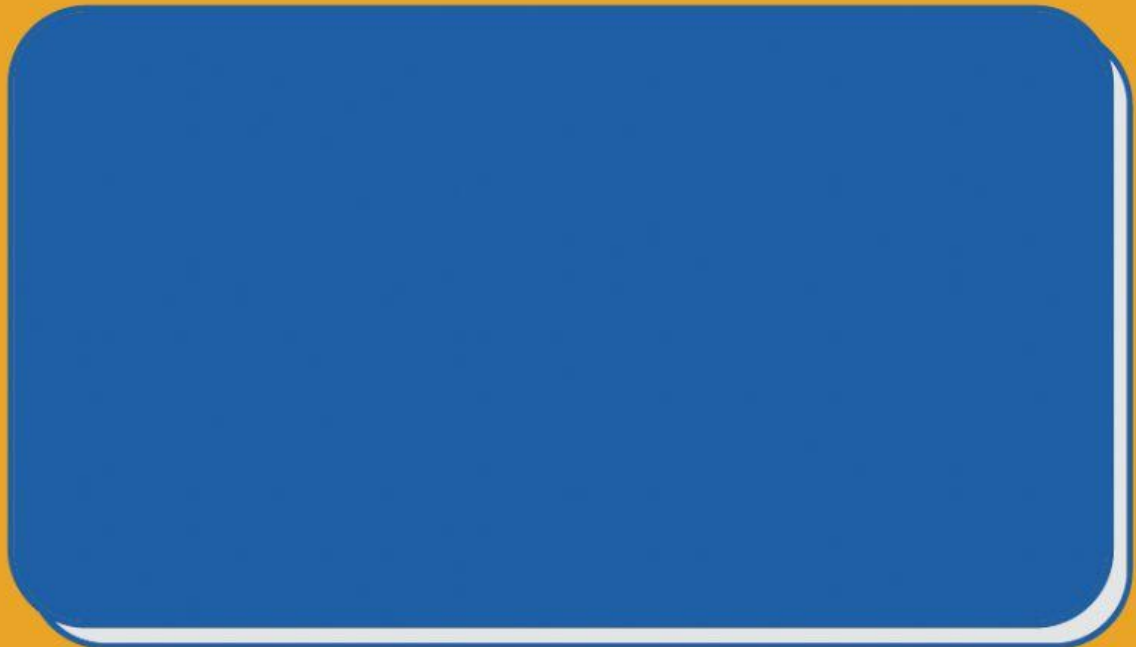


KEGIATAN BELAJAR 2



Video Pembelajaran

Perhatikan dan pahami video di bawah ini!



Yuk! Mengerjakan

Setelah melihat video tersebut, kalian sudah mengetahui cara membuat tape jagung sebagai salah satu produk bioteknologi konvensional. Kerjakan beberapa hal di bawah ini!

Alat dan Bahan

Langkah Kerja

Hasil

Warna

Aroma

Tekstur

Rasa

Pembahasan



**TETAP SEMANGAT
DALAM BELAJAR!!!!**