

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BIOTEKNOLOGI KONVENTIONAL

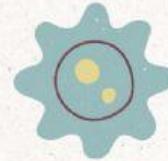
LIVE  LIVEWORKSHEETS

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Identitas Peserta Didik

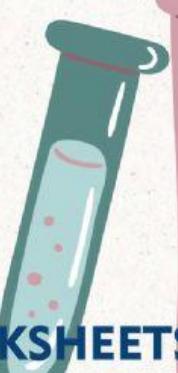
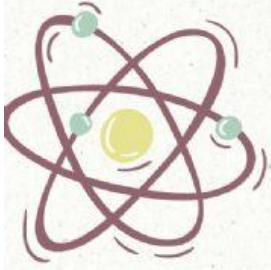
Nama : \_\_\_\_\_

No.Absen : \_\_\_\_\_



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian dan prinsip-prinsip Bioteknologi melalui vidio dengan benar
2. Peserta didik dapat membedakan bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern melalui vidio dengan benar
3. Peserta didik dapat membuat produk bioteknologi dari sumber pangan yang ada di lingkungan sekitar dengan langkah-langkah ilmiah yang benar



LIVEWORKSHEETS



# PETUNJUK Pengerjaan LKPD



1. Guru membagi peserta didik menjadi 2 kelompok yang terdiri dari 5-6 orang
2. Guru menentukan proyek untuk setiap kelompok berbeda (Kelompok 1 dan 2 : Keju; Kelompok 3 dan 4: Yoghurt)
3. Peserta didik secara berkelompok merancang tahapan penyelesaian proyek yang akan dilakukan dengan pemanfaatan mikroorganisme
4. Peserta didik menentukan alat dan bahan serta proses pembuatan produk melalui kajian literatur
5. Mengkonsultasikan tahapan penyelesaian proyek kepada guru
6. Menyusun laporan hasil percobaan (berupa laporan teksual MS. Word, vidio, poster) dan memuat komponen Judul, Tujuan, Alat dan Bahan, Cara Kerja, Pembahasan, Kesimpulan, Daftar Pustaka.
7. Mempresentasikan hasil pembuatan produk



# BIOTEKNOLOGI KONVENTSIONAL

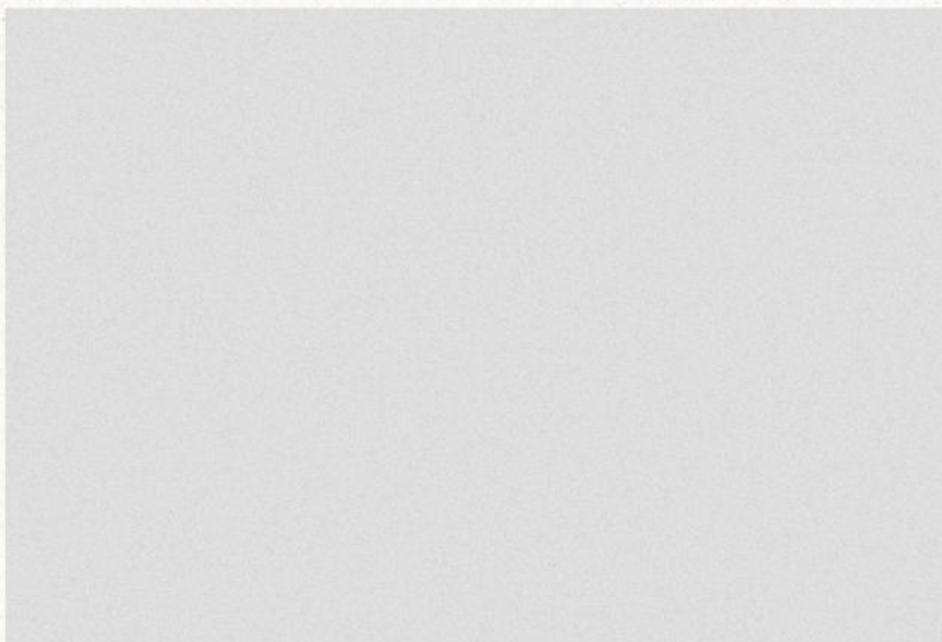


SIMAK VIDIO BERIKUT INI :

Sumber : [https://www.youtube.com/watch?v=\\_ZXnnQSMMp8](https://www.youtube.com/watch?v=_ZXnnQSMMp8)

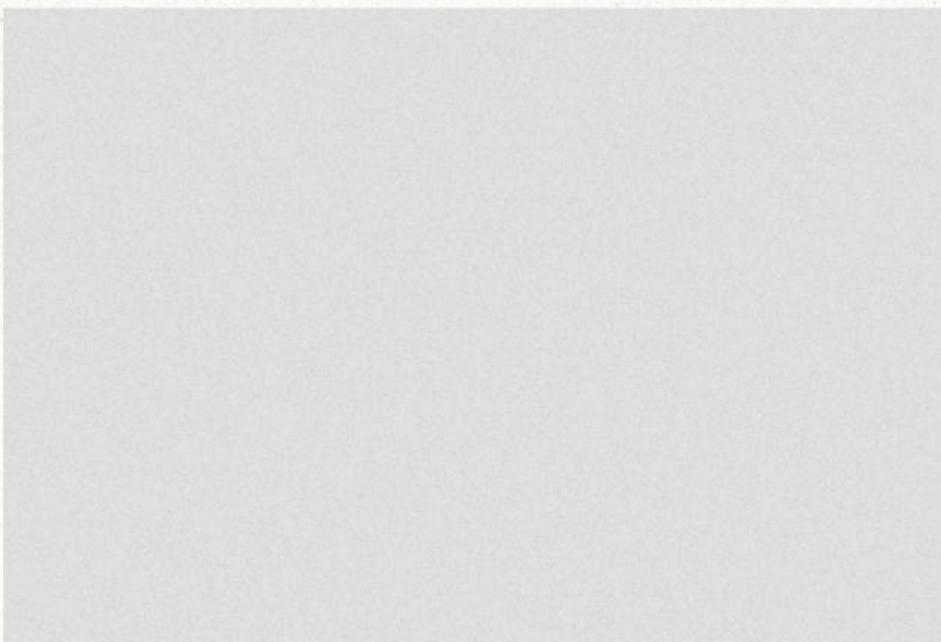
LIVE  WORKSHEETS

# ALAT DAN BAHAN



LIVEWORKSHEETS

# LANGKAH PEMBUATAN



LIVEWORKSHEETS

# PERTANYAAN

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Bioteknologi!

2. Sebutkan prinsip-prinsip Bioteknologi!

3. Kelompok Keju

Pada pembuatan keju, organisme apa yang berperan? Apa manfaat bakteri tersebut? Apa yang menyebabkan perbedaan tekstur pada keju yang dibuat (sangat keras, keras, setengah lunak, lunak)?

4. Kelompok Yoghurt

Pada pembuatan yoghurt, organisme apa yang berperan? Apa manfaatnya?

Minuman ini berasa masam, rasa ini berasal darimana?