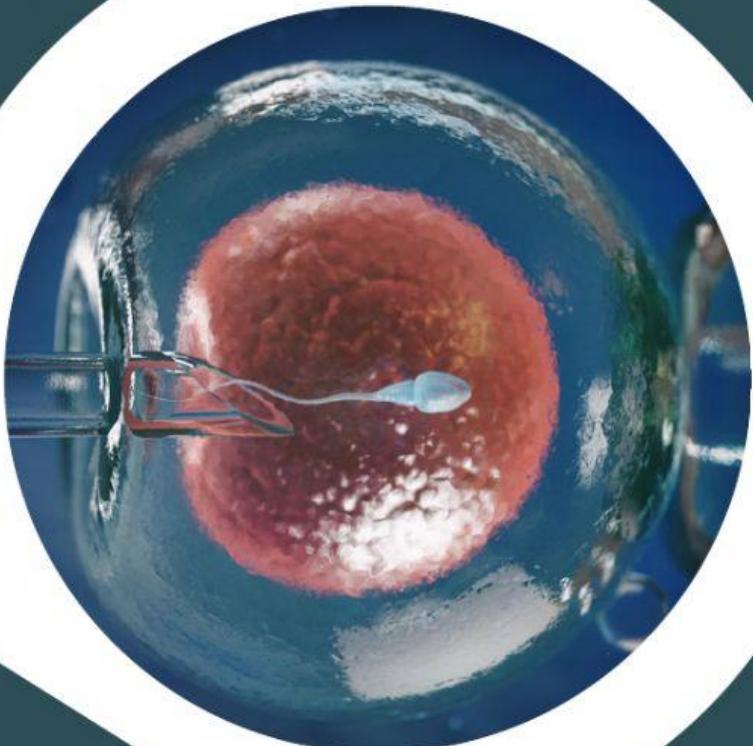




LEMBAR DISKUSI SISWA

# MEMBEDAKAN BIOTEKNOLOGI KONVENTSIONAL DAN MODERN DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI



UNTUK SMA/MA KELAS X  
SEMESTER 1

DISUSUN OLEH:  
Dewi Nur Safitri (4401420013)

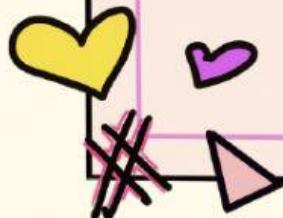
**Kelas:**

**Nama Anggota Kelompok:**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

## **Tujuan**

Peserta didik mampu  
membedakan bioteknologi  
konvensional dan modern dalam  
kehidupan sehari-hari melalui  
kegiatan diskusi di kelas secara  
tepat



# Bioteknologi

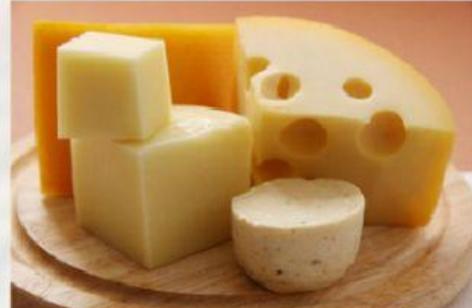
Bioteknologi merupakan salah satu teknik yang dapat digunakan manusia untuk mendapatkan barang dan jasa dalam skala industri untuk memenuhi kebutuhan manusia dengan menggunakan atau memanfaatkan organisme atau bagian-bagiannya. Bioteknologi Konvensional adalah bioteknologi yang memanfaatkan organisme secara langsung untuk menghasilkan produk barang dan jasa yang bermanfaat bagi manusia. Bioteknologi ini masih sangat sederhana atau tradisional, karena teknik dan peralatan yang digunakan masih sederhana. Bioteknologi modern dibidang kedokteran hampir sama dengan di bioteknologi konvensional tetapi hasilnya jauh lebih banyak dan lebih terjamin menggunakan bioteknologi modern karena dibantu oleh alat-alat canggih lainnya misalnya pembuatan antibodi monoklonal, vaksin, antibiotika, dan hormon.

# Kegiatan 1

Mari simak video berikut

## Kegiatan 2

Perhatikan gambar berikut



# Diskusi

1. Menurut pendapatmu, apakah kloning etis untuk diterapkan pada manusia? Termasuk jenis bioteknologi apakah kloning tersebut? Berikan alasanmu!

2. Berdasarkan gambar pada kegiatan 2, produk-produk tersebut tergolong ke dalam jenis bioteknologi konvensional. Mengapa demikian?

# Kesimpulan