

Let's
TALK
about it!

Bioteknologi

TUJUAN PEMBELAJARAN :

1. Peserta didik dapat membedakan bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern dengan membuat diagram venn.
2. Peserta didik dapat memahami peranan positif dan negatif penerapan bioteknologi terhadap lingkungan dan kehidupan manusia.

ANGGOTA KELOMPOK:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Kegiatan 1 :



1. Akses artikel dan video tentang pembuatan yoghurt, Tempe, Vaksin serta Tanaman transgenik di bawah ini.
2. Diskusikan dan jawablah pertanyaan-pertanyaan diskusi yang sudah disediakan

YOGHURT



[BIT.LY/3QCEJLX](https://bit.ly/3QCEJLX)



[BIT.LY/3GGK8MT](https://bit.ly/3GGK8MT)

TEMPE



[BIT.LY/3QJ6GSQ](https://bit.ly/3QJ6GSQ)



[BIT.LY/3JPBXGP](https://bit.ly/3JPBXGP)

VAKSIN



[BIT.LY/3VP9FT4](https://bit.ly/3VP9FT4)



[BIT.LY/3X4RIYF](https://bit.ly/3X4RIYF)

TANMAN TRANSGENIK



[BIT.LY/3Z9X5RC](https://bit.ly/3Z9X5RC)



[BIT.LY/3GEUL2B](https://bit.ly/3GEUL2B)





Kegiatan 1 :

1. Berdasarkan artikel dan video yang sudah kalian akses. Lengkapilah tabel berikut !

	Ciri-ciri			
	Bahan dasar yang digunakan	Agen Biologi yang digunakan	Perlakuan yang dilakukan terhadap bahan dasar dan agen biologi	Peralatan yang digunakan
Pembuatan Yogurt				
Pembuatan Tempe				
Pembuatan Vaksin				
Tanaman Transgenik				



Kegiatan 2 :



1. Berdasarkan ciri-ciri proses dan teknik yang dilakukan isilah tabel berikut dan klasifikasikanlah pembuatan yoghurt, tempe, vaksin dan tanaman transgenik kedalam klasifikasi bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern dan berikan alasannya !



JENIS BIOTEKNOLOGI

ALASAN



[Yellow box]
[Blue box]

[Yellow box]



[Yellow box]
[Blue box]

[Yellow box]



[Yellow box]
[Blue box]

[Yellow box]

YOGHURT

TANAMAN TRANSGENIK

TEMPE

VAKSIN

KONVENTIONAL

KONVENTIONAL

MODEREN

MODEREN



Kegiatan 3 :

- Identifikasilah persamaan dan perbedaan antara bioteknologi modern dan bioteknologi konvensional dan isilah diagram Venn berikut !

Bioteknologi
Konvensional

Bioteknologi
Modern



Tuliskan Kesimpulan :

Bioteknologi Konvensional adalah

Bioteknologi Modern adalah

