

"LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK"
BIOTEKNOLOGI DAN PEMANFAATANNYA
BERBASIS (RESEARCH ACTIVITY)
Untuk SMP/MTs Kelas IX Semester 2

Nama	
Kelas	
No.Absen	

KOMPETENSI DASAR

3.7 Menerapkan konsep bioteknologi dan perannya dalam kehidupan sehari-hari

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah mengakses informasi dari internet, peserta didik dapat mengidentifikasi jenis-jenis bioteknologi.
2. Setelah mengakses informasi dari internet peserta didik dapat mengidentifikasi bakteri (mikroorganisme yang berperan dalam pembuatan produk tersebut).
3. Setelah mengakses informasi dari internet, peserta didik dapat mengidentifikasi jenis-jenis bioteknologi dan dampak yang ditimbulkan.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah do'a sebelum mengerjakan.
2. Tuliskan nama kelas, dan no absen.
3. Bacalah petunjuk pada tiap sub soal.
4. Isi jawaban dengan teliti.
5. Periksa kembali untuk memastikan jawaban sudah benar.

^Selamat Mengerjakan^

Aktivitas kali ini adalah mencari informasi dengan klik link website di bawah ini untuk mendapatkan informasi guna memudahkan mengerjakan soal-soal !



- A. Berdasarkan dari sumber informasi yang sudah kalian dapat (buku/artikel dari internet) identifikasilah gambar-gambar di bawah ini berdasarkan jenis bioteknologi yang diterapkan (*bioteknologi modern atau konvensional*) !



Sumber: dok.Kemendikbud



Sumber: dok.Kemendikbud

Nama Produk : _____
Bioteknologi : _____
yang diterapkan

Nama Produk : _____
Bioteknologi : _____
yang diterapkan



Sumber: dok.Kemendikbud

Nama Produk : _____
Bioteknologi : _____
yang diterapkan



Sumber: dok.Kemendikbud

Nama Produk : _____
Bioteknologi : _____
yang diterapkan



Sumber: halodoc.com

Nama Produk : _____
Bioteknologi : _____
yang diterapkan



Sumber: hellosehat.com

Nama Produk : _____
Bioteknologi : _____
yang diterapkan



Sumber: majalahguru.net

Nama Produk : _____
 Bioteknologi : _____
 yang diterapkan



Sumber: majalahguru.net

Nama Produk : _____
 Bioteknologi : _____
 yang diterapkan

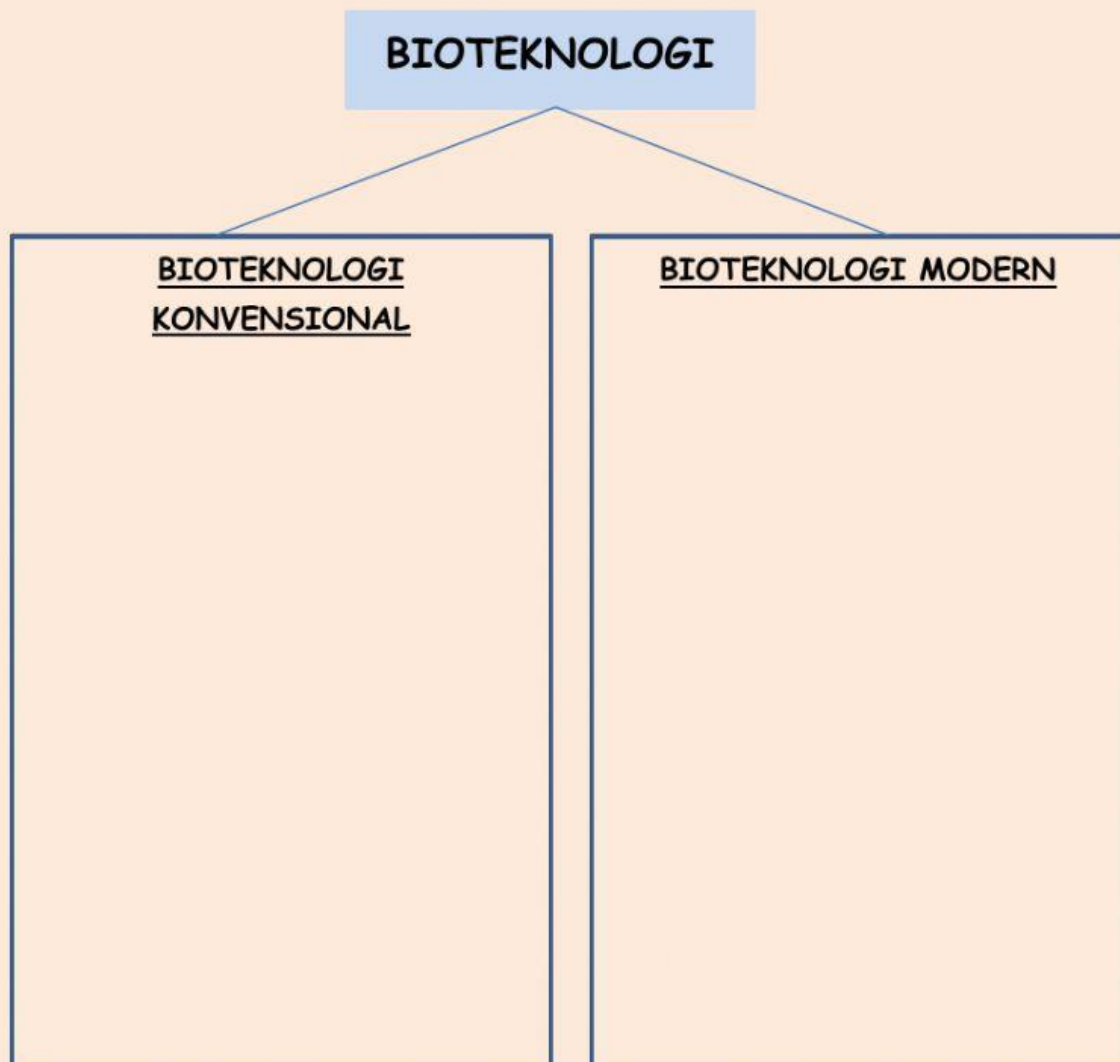
- B. Berdasarkan informasi dari artikel yang telah teman-teman baca, identifikasilah mikroorganisme yang mendukung bahan pangan/produk di bawah ini dengan drag dan drop jawaban pada kolom yang tersedia !

BAHAN PANGAN/PRODUK	MIKROORGANISME
Tempe	
Tapai	
Tauco	
Yoghurt	
Keju	
MSG	
Kecap	
Nata de coco	
Oncom	
Donat	

<i>Aspergillus wentii</i>	<i>Rhizopus oryzae</i>
<i>Lactobacillus bulgaricus</i>	<i>Lactobacillus casei</i>
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	<i>Acetobacter aceti</i>
<i>Acetobacter xylinum</i>	<i>Corynebacterium glutamicum</i>
<i>Neurospora sitophila</i>	<i>Aspergillus oryzae</i>

C. Berdasarkan informasi yang telah teman-teman peroleh dari link internet di atas, coba :

1. Tuliskan perbedaan bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern !
2. Tuliskan dampak yang diakibatkan (keuntungan dan kerugian) dari penerapan bioteknologi, di bawah ini !



DAMPAK

KEUNTUNGAN

KERUGIAN