

PENILIAN HARIAN

TEKNOLOGI INOVASI BIOLOGI

Name _____



1. Simak lah tayang video pada link berikut, kemudian selesaikanlah tugas yang menyertainya!



a. Tariklah garis pada gambar yang sesuai dengan contoh bioteknologi!

Menggunakan organisme secara langsung	●	●	BIOTEKNOLOGI KONVENSIONAL
Menggunakan peralatan canggih	●	●	
Menerapkan prinsip ilmiah dalam pembuatan produk	●	●	
Produksi produk secara masal	●	●	
Dilakukan secara sederhana	●	●	
Tidak diproduksi dalam jumlah besar	●	●	
Tidak ada rekayasa genetika	●	●	BIOTEKNOLOGI MODERN
Tidak diwariskan secara turun temurun	●	●	
Melibatkan modifikasi genetik suatu organisme	●	●	
Tidak menggunakan prinsip ilmiah dalam pembuatan produk	●	●	

b. Tentukan contoh bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern!



Menghubungkan peran mikroorganisme yang sesuai dengan produk Bioteknologinya!



- *Lactobacillus bulgaricus*



- *Saccharomyces cerevisiae*



- *Streptococcus thermophilus*



- *Acetobacter xylinum*

Pasangkanlah gambar di bawah ini dengan jenis bioteknologinya!



kultur jaringan

kloning

bayi tabung

tanaman transgenik

Nyatakan apakah pernyataan di bawah ini benar /salah

Pernyataan	Benar/salah
1.Memanfaatkan mikroorganisme sebagai alat menghasilkan produk.	
2. Menggunakan rekayasa genetika , DNA rekombinan,dan fusi sel	
3. Menggunakan fermentasi dan prinsip pemanfaatan mikrobia sederhana	
4. Contoh produk bioteknologi modern diantaranya : vaksin, kedelai gmo, keju, kecap	
5.Merupakan kajian dari berbagai disiplin ilmu pengetahuan dan dilakukan dengan prinsip ilmiah	